

PDU8000

Modbus 对外协议

文档版本 2.0
发布日期 2016-06-17

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2016。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <http://e.huawei.com>

修订记录

日期	修订版本	修改描述
2013-12-18	1.00	新建对外协议
2014-4-30	1.00	添加接线说明
2014-12-2	1.01	添加 Modbus 扩展协议
2014-12-2	1.01	删除总、5、7、11 次谐波告警，添加“1 主路电压谐波畸变率高”、“2 主路电压谐波畸变率高”、“主路电压谐波畸变率高”、“1 主路电流谐波畸变率高”、“2 主路电流谐波畸变率高”、“主路电流谐波畸变率高”告警
2015-2-1	1.02	修改输出支路模拟量描述信息。
2015-8-29	2.0	添加单路模式的支路模拟量地址，添加双路模式的 1、2 路模拟量地址（C10 版本有效）
2015-9-16	2.0	修改组网描述信息为： “本协议支持一个网管、最大 3 个 PDU 组网”
2015-11-3	2.0	更改文档格式及排版

目 录

修订记录.....	ii
1 说明.....	1
1.1 协议规划说明	1
1.2 协议内容说明	1
2 专用术语.....	2
3 物理接口.....	3
3.1 串行通信口电气标准	3
3.2 信息传输方式	3
3.3 数据传输速率	3
3.4 接线说明	3
4 物理层通信方式.....	6
4.1 基本过程	6
5 应用层命令类型及格式	7
5.1 功能码列表	7
5.2 读命令格式	8
5.3 写单个寄存器命令格式	8
5.4 写多个寄存器命令格式	9
5.5 异常反馈帧	9
5.5.1 帧格式	9
5.5.2 错误码定义	10
6 数据类型及 CRC 校验算法.....	12
6.1 数据类型	12
6.2 CRC 算法	12
7 采集信号.....	14
7.1 主路采集信号	14
7.1.1 模拟信号	14
7.1.2 状态信号	24
7.1.3 双路模式下告警	26

7.1.3.1 主路开关状态	26
7.1.3.2 重要告警信号	26
7.1.3.3 紧急告警信号	27
7.1.3.4 提示告警信号	29
7.1.4 单路模式下告警	31
7.1.4.1 主路开关状态	31
7.1.4.2 重要告警信号	31
7.1.4.3 紧急告警信号	31
7.1.4.4 提示告警信号	32
7.1.5 变压器模式下告警	33
7.1.5.1 主路开关状态	33
7.1.5.2 重要告警信号	33
7.1.5.3 紧急告警信号	34
7.1.5.4 提示告警信号	36
7.2 支路采集信号	37
7.2.1 模拟信号	37
7.2.1.1 模块 1 模拟量	37
7.2.1.2 模块 2 模拟量	50
7.2.1.3 模块 3 模拟量	63
7.2.1.4 模块 4 模拟量	76
7.2.1.5 双路模式模拟量-C10 版本 PDU 使用	89
7.2.1.5.1 I 主路	89
7.2.1.5.2 II 主路	95
7.2.1.6 单路模式模拟量、变压器模式模拟量-C10 版本 PDU 使用	102
7.2.2 状态信号	110
7.2.2.1 双路模式状态	110
7.2.2.2 单路模式状态	121
7.2.3 系统告警	133
7.2.3.1 紧急告警信号	133
7.2.3.2 重要告警信号	134
7.2.3.3 提示告警信号	135
7.2.4 双路模式告警	136
7.2.4.1 I 主路	136
7.2.4.2 II 主路	168
7.2.5 单路模式告警	201
8 自定义扩展地址	256

1 说明

1.1 协议规划说明

- Modbus 协议中的寄存器地址采用 16bits 的范围表示，寄存器地址范围为 40001~44000，采用十进制的方式进行描述。
- Modbus 协议中定义了整机采集信号和模块采集信号，该部分内容只读。
- 整机采集信号：
 - 定义了 PDU8000 系统的主路输入的模拟采集信号。
 - 定义了模块功率综合信号。
- 模块采集信号：
 - 定义了 PDU8000 中各个支路的模拟采集信号。
 - 定义了 PDU8000 中各个支路单双路输入模式下的告警、故障信号。
- Modbus 协议中定义了调试级信号，该部分内容可读可写。
- 当信号（状态、告警信号中的位段信息或模拟量信号）为无效值时 Modbus 统一传送为 0，支路开关量传送为 1。

1.2 协议内容说明

本协议描述了 PDU8000 监控模块与其专用后台进行命令控制和数据交换的协议。

协议中规定的功能主要有：

- 上位机通过发送读取命令获取 PDU8000 的相关信息。
- 上位机通过发送写命令设置相关参数和动作控制。

通讯过程以上位机为主机，通过一问一答的方式进行信息交互；从机中的各种信息和参数均以目标寄存器作为存储地址，主机通过访问寄存器的方式完成读写命令。本协议支持一个 485 总线最大 3 个 PDU 级联。PDU 以地址来区分，地址设置范围为 1~247，不同的从节点对应不同的地址，不能有相同地址的从节点挂在同一条通讯总线上。

2 专用术语

主节点：专用后台，负责和各从节点进行通讯，也是上位机。

从节点：PDU8000 监控模块，它从 PDU8000 功率模块收集信息。

RS485：一种 2 线串行通讯标准，可支持半双工串行近程通讯。

读命令：由主节点发向从节点，使从节点返回对应的寄存器的内容。

写命令：由主节点打包相关参数，发向从节点，完成对应参数的设置。

寄存器地址：从机的每个信号和参数均对应一个 2 字节的地址，主机获取相关信息或设置相关参数均是以访问这些寄存器的方式来完成，这个地址就称为寄存器。

从节点地址：从节点地址 1~247 分配。

3 物理接口

3.1 串行通信口电气标准

从节点以 RS485 或 RS232 方式通过串口与主节点通讯。

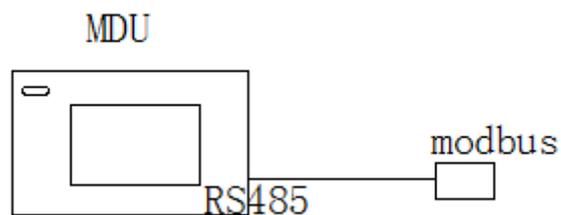
3.2 信息传输方式

- 采用 Modbus 中的 RTU 传输模式。
- 字符信息传输方式为异步方式，1 个起始位，8 个数据位（信息字节），1 个停止位，共 10 位。

3.3 数据传输速率

波特率在 4800bps/9600bps/19200bps 之间可以设置，缺省为 9600bps。

3.4 接线说明





两种标准水晶头:

568A标准水晶头

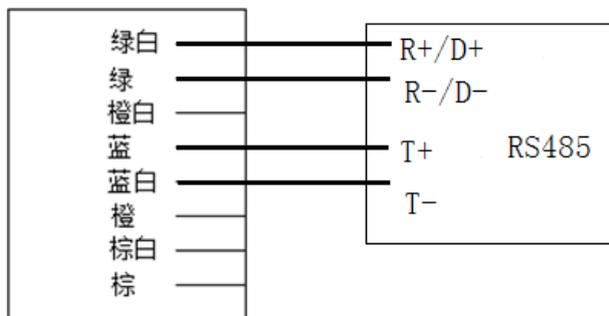


568B标准水晶头

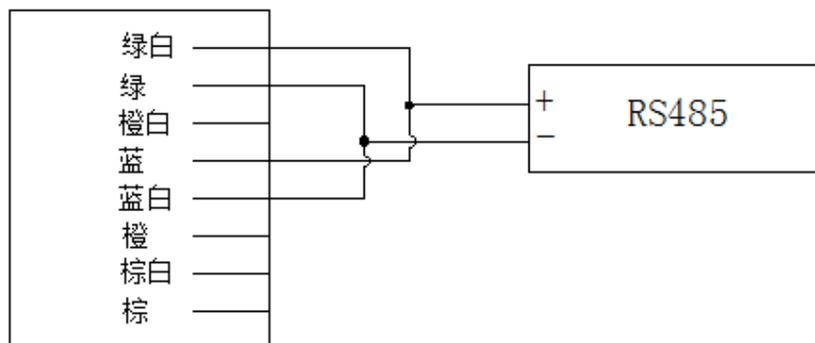


以 568A 标准为例接线:

4 线的接线:



2 线的接线方法:



其中 4 线的接法效率最高。



说明

组网连接网管时，建议客户使用有源带隔离功能的 485/232 转换盒。建议不要带电插拔 485/232 转换盒。

4 物理层通信方式

4.1 基本过程

从节点上电或复位，稳定运行后，即可响应主节点的读写命令；当从接点接收到相关命令后，正常情况下返回主节点所需的信息，异常情况返回具体错误类型对应的错误码。

5 应用层命令类型及格式

5.1 功能码列表

功能码	子功能码	含义	备注
0x03	-	读命令	支持单个和多个寄存器连续读取
0x06	-	写单个寄存器命令	支持单寄存器写动作
0x10	-	写多个寄存器命令	支持多寄存器连续写动作
0x2B	-	读设备识别码	获取设备类型和版本号
0x41	0x07	升级请求	软件加载
	0x01	启动加载命令	
	0x02	下发数据帧命令	
	0x03	加载结束命令	
	0x04	激活版本命令	
	0x08	查询版本命令	
	0x05	上传文件启动命令	上传文件
	0x06	上传数据命令	
	0x09	查询文件类型列表	
	0x0A	告警清除	告警清除
	0x0B	权限验证	-

5.2 读命令格式

命令帧:

0	1	2	3	4	5	6	7
ADDR	CMD	MSB	LSB	MSB	LSB	LSB	MSB
控制器地址	命令类型	寄存器起始地址		寄存器个数 n		CRC 校验	

响应帧:

0	1	2	3	4	5	6	...	L+1	L+2	L+3	L+4
ADDR	CM D	Length	MSB	LSB	MSB	LSB	...	MSB	LSB	LSB	MSB
控制器地址	命令类型	数据长度 $L=n \times 2$	第一个寄存器的值	第二个寄存器的值		...	最后一个寄存器值	CRC 校验			

5.3 写单个寄存器命令格式

命令帧:

0	1	2	3	4	5	6	7
ADDR	CMD	MSB	LSB	MSB	LSB	LSB	MSB
控制器地址	命令类型	寄存器地址		数据		CRC 校验	

响应帧:

0	1	2	3	4	5	6	7
ADDR	CMD	MSB	LSB	MSB	LSB	LSB	MSB
控制器地址	命令类型	寄存器地址		数据		CRC 校验	

5.4 写多个寄存器命令格式

命令帧：

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...	L+5	L+6	L+7	L+8
ADDR	CMD	MSB	LSB	MSB	LSB	Length	MSB	LSB	MSB	LSB	...	MSB	LSB	LSB	MSB
控制器地址	命令类型	寄存器起始地址	寄存器个数 n	数据长度 $L = n \times 2$	第一个寄存器的值	第二个寄存器的值	...	第 n 个寄存器的值	CRC 校验						

响应帧：

0	1	2	3	4	5	6	7
ADDR	CMD	MSB	LSB	MSB	LSB	LSB	MSB
控制器地址	命令类型	起始寄存器地址	寄存器个数	CRC 校验			

5.5 异常反馈帧

5.5.1 帧格式

0	1	2	3	4
ADDR	CMD	ErrCode	LSB	MSB
控制器地址	命令类型 +0x80	Error Code	CRC 校验	



说明

1. 命令类型为相应的读或写命令。
2. CRC 校验范围为 CRC 字段前所有字节的校验。

5.5.2 错误码定义

网元返回异码总表（0x00-0x8F 是公用异常码段）

代码	名称	含义	网管处理
0x01	非法功能	对于服务器（或从站）来说，询问中接收到的功能码是不允许的操作。这是因为功能码仅仅适用于新设备，而在被选单元中是不可实现的。同时，还指出服务器（或从站）在错误状态中处理这种请求，例如：因为它是未配置的，并且要求返回寄存器值。	-
0x02	非法数据地址	对于服务器（或从站）来说，询问中接收到的数据地址是不可允许的地址。特别是，参考号和传输长度的组合是无效的。对于带有 100 个寄存器的控制器来说，带有偏移量 96 和长度 4 的请求会成功，带有偏移量 96 和长度 5 的请求将产生异常码 02。	-
0x03	非法数据值	对于服务器（或从站）来说，询问中包括的值是不可允许的值。这个值指示了组合请求剩余结构中的故障，例如：隐含长度是不正确的。并不意味着，因为 Modbus 协议不知道任何特殊寄存器的任何特殊值的重要意义，寄存器中被提交存储的数据项有一个应用程序期望之外的值。	-
0x04	从节点设备故障	在执行过程中，服务器故障。	-
0x05	确认	服务器接受服务调用，但是需要相对长的时间完成服务。因此，服务器仅返回一个服务调用接收的确认。	-
0x06	从设备忙	服务器不能接受 Modbus 请求 PDU。客户应用由责任决定是	1. 文件上传： 网管收到此异常码，需

代码	名称	含义	网管处理
		否和何时重发请求。	<p>要等待 10 秒后再重发上传文件启动命令，最多重发 6 次。</p> <p>2. 文件加载启动： 网管间隔 3 秒，连续发 3 次。如果还是收到此异常应答则认为升级失败。</p> <p>3. 文件加载数据： 网管间隔 1s 时间再重新下发数据，暂定 3 次（可配置）。</p>
0x08	存储奇偶性差错	与功能码 20 和 21 以及参考类型 6 一起使用，指示扩展文件区不能通过一致性校验。服务器（或从站）设法读取记录文件，但是在存储器中发现一个奇偶校验错误。客户机（或主方）可以重新发送请求，但可以在服务器（或从站）设备上要求服务。	网管收到此异常码需重发命令，最多连续发 3 次
0x0A	不可用网关路径	用于 TCP/IP	-
0x0B	网关目标设备响应失败	用于 TCP/IP	-
0x80	无权限	鉴权失败或权限超时失效，禁止操作	网管需要重新鉴权

6 数据类型及 CRC 校验算法

6.1 数据类型

6.2 CRC 算法

```
unsigned short count_CRC (unsigned char ×addr, int num)
{
    unsigned short CRC = 0xFFFF;
    int i;
    while (num-->0)
    {
        CRC ^= ×addr++;
        for (i = 0; i < 8; i++)
        {
            if (CRC & 1)
            {
                CRC >>= 1;
                CRC ^= 0xA001;
            }
            else
            {
                CRC >>= 1;
            }
        }
    }
}
```

```
}  
return CRC;  
}
```

7 采集信号

7.1 主路采集信号

7.1.1 模拟信号

- 双路模式下：1 主路对应 I 主路输入，2 主路对应 II 主路输入，其他信号点无效状态量和告警量为 0，模拟量为-1（有符号）或 32767（无符号）。
- 双路双屏 1 路模式下：1 主路对应 I 主路输入，II 主路输入信号无效，其他信号点无效状态量和告警量为 0，模拟量为-1（有符号）或 32767（无符号）。
- 双路双屏 2 路模式下：2 主路对应 II 主路输入，I 主路输入信号无效，其他信号点无效状态量和告警量为 0，模拟量为-1（有符号）或 32767（无符号）。
- 单路模式下：主路输入对应 I 主路输入，其他信号点无效状态量和告警量为 0，模拟量为-1（有符号）或 32767（无符号）。
- 变压器模式下：变压器输入对应 II 主路输入，变压器输出对应 I 主路输入。输出端全部信号有效，输入端只有相电压、相电流、功率因素、总有功功率有效，其他信号点无效状态量和告警量为 0，模拟量为-1（有符号）或 32767（无符号）。

I 主路输入：

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
1	L1 输入电压	0.1 Volt	40001	R
2	L2 输入电压	0.1 Volt	40002	R
3	L3 输入电压	0.1 Volt	40003	R
4	L1-L2 输入线电压	0.1 Volt	40004	R
5	L2-L3 输入线电压	0.1 Volt	40005	R
6	L1-L3 输入线电压	0.1 Volt	40006	R
7	L1 输入电流	0.1 A	40007	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
8	L2 输入电流	0.1 A	40008	R
9	L3 输入电流	0.1 A	40009	R
10	输入频率	0.01 Hz	40010	R
11	L1 输入有功功率	0.1kW	40011	R
12	L2 输入有功功率	0.1kW	40012	R
13	L3 输入有功功率	0.1kW	40013	R
14	L1 输入视在功率	0.1kVA	40014	R
15	L2 输入视在功率	0.1kVA	40015	R
16	L3 输入视在功率	0.1kVA	40016	R
17	L1 输入无功功率	0.1kVAR	40017	R
18	L2 输入无功功率	0.1kVAR	40018	R
19	L3 输入无功功率	0.1kVAR	40019	R
20	L1 输入功率因数	0.01	40020	R
21	L2 输入功率因数	0.01	40021	R
22	L3 输入功率因数	0.01	40022	R
23	输入有功电能	0.1kWh	40023	R
24			40024	
25	L1 输入电源负载率	1%	40025	R
26	L2 输入电源负载率	1%	40026	R
27	L3 输入电源负载率	1%	40027	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
28	输入 N 线电流	0.1A	40028	R
29	L1 总电压谐波畸变率	0.01%	40029	R
30	L2 总电压谐波畸变率	0.01%	40030	R
31	L3 总电压谐波畸变率	0.01%	40031	R
32	L1 -5 次电压谐波畸变率	0.01%	40032	R
33	L2 -5 次电压谐波畸变率	0.01%	40033	R
34	L3 -5 次电压谐波畸变率	0.01%	40034	R
35	L1-7 次电压谐波畸变率	0.01%	40035	R
36	L2 -7 次电压谐波畸变率	0.01%	40036	R
37	L3-7 次电压谐波畸变率	0.01%	40037	R
38	L1-11 次电压谐波畸变率	0.01%	40038	R
39	L2 -11 次电压谐波畸变率	0.01%	40039	R
40	L3-11 次电压谐波畸变率	0.01%	40040	R
41	L1 总电流谐波畸变率	0.01%	40041	R
42	L2 总电流谐波畸变率	0.01%	40042	R
43	L3 总电流谐波畸变率	0.01%	40043	R
44	L1-5 次电流谐波畸变率	0.01%	40044	R
45	L2 -5 次电流谐波畸变率	0.01%	40045	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
46	L3 -5 次电流谐波畸变率	0.01%	40046	R
47	L1- 7 次电流谐波畸变率	0.01%	40047	R
48	L2 -7 次电流谐波畸变率	0.01%	40048	R
49	L3 -7 次电流谐波畸变率	0.01%	40049	R
50	L1- 11 次电流谐波畸变率	0.01%	40050	R
51	L2 -11 次电流谐波畸变率	0.01%	40051	R
52	L3 -11 次电流谐波畸变率	0.01%	40052	R
53	总输入有功功率	0.1kW	40053	R
54	总输入视在功率	0.1kVA	40054	R
55	总输入无功功率	0.1kVAR	40055	R

II 主路输入:

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
1	L1 输入电压	0.1 Volt	40101	R
2	L2 输入电压	0.1 Volt	40102	R
3	L3 输入电压	0.1 Volt	40103	R
4	L1-L2 输入线电压	0.1 Volt	40104	R
5	L2-L3 输入线电压	0.1 Volt	40105	R
6	L1-L3 输入线电压	0.1 Volt	40106	R
7	L1 输入电流	0.1 A	40107	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
8	L2 输入电流	0.1 A	40108	R
9	L3 输入电流	0.1 A	40109	R
10	输入频率	0.01 Hz	40110	R
11	L1 输入有功功率	0.1kW	40111	R
12	L2 输入有功功率	0.1kW	40112	R
13	L3 输入有功功率	0.1kW	40113	R
14	L1 输入视在功率	0.1kVA	40114	R
15	L2 输入视在功率	0.1kVA	40115	R
16	L3 输入视在功率	0.1kVA	40116	R
17	L1 输入无功功率	0.1kVAR	40117	R
18	L2 输入无功功率	0.1kVAR	40118	R
19	L3 输入无功功率	0.1kVAR	40119	R
20	L1 输入功率因数	0.01	40120	R
21	L2 输入功率因数	0.01	40121	R
22	L3 输入功率因数	0.01	40122	R
23	输入有功电能	0.1kWh	40123	R
24				
25	L1 输入电源负载率	1%	40125	R
26	L2 输入电源负载率	1%	40126	R
27	L3 输入电源负载率	1%	40127	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
28	输入 N 线电流	0.1A	40128	R
29	L1 总电压谐波畸变率	0.01%	40129	R
30	L2 总电压谐波畸变率	0.01%	40130	R
31	L3 总电压谐波畸变率	0.01%	40131	R
32	L1 -5 次电压谐波畸变率	0.01%	40132	R
33	L2 -5 次电压谐波畸变率	0.01%	40133	R
34	L3 -5 次电压谐波畸变率	0.01%	40134	R
35	L1 -7 次电压谐波畸变率	0.01%	40135	R
36	L2 -7 次电压谐波畸变率	0.01%	40136	R
37	L3 -7 次电压谐波畸变率	0.01%	40137	R
38	L1-11 次电压谐波畸变率	0.01%	40138	R
39	L2 -11 次电压谐波畸变率	0.01%	40139	R
40	L3-11 次电压谐波畸变率	0.01%	40140	R
41	L1 总电流谐波畸变率	0.01%	40141	R
42	L2 总电流谐波畸变率	0.01%	40142	R
43	L3 总电流谐波畸变率	0.01%	40143	R
44	L1-5 次电流谐波畸变率	0.01%	40144	R
45	L2-5 次电流谐波畸变率	0.01%	40145	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
46	L3-5 次电流谐波畸变率	0.01%	40146	R
47	L1-7 次电流谐波畸变率	0.01%	40147	R
48	L2-7 次电流谐波畸变率	0.01%	40148	R
49	L3-7 次电流谐波畸变率	0.01%	40149	R
50	L1-11 次电流谐波畸变率	0.01%	40150	R
51	L2-11 次电流谐波畸变率	0.01%	40151	R
52	L3-11 次电流谐波畸变率	0.01%	40152	R
53	总输入有功功率	0.1kW	40153	R
54	总输入视在功率	0.1kVA	40154	R
55	总输入无功功率	0.1kVAR	40155	R

双路输入模式下有功功率和：

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
1	第 1 输出支路总功率	0.01kW	40201	R
2	第 2 输出支路总功率	0.01kW	40202	R
3	第 3 输出支路总功率	0.01kW	40203	R
4	第 4 输出支路总功率	0.01kW	40204	R
5	第 5 输出支路总功率	0.01kW	40205	R
6	第 6 输出支路总功率	0.01kW	40206	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
7	第 7 输出支路 总有功功率	0.01kW	40207	R
8	第 8 输出支路 总有功功率	0.01kW	40208	R
9	第 9 输出支路 总有功功率	0.01kW	40209	R
10	第 10 输出支路 总有功功率	0.01kW	40210	R
11	第 11 输出支路 总有功功率	0.01kW	40211	R
12	第 12 输出支路 总有功功率	0.01kW	40212	R
13	第 13 输出支路 总有功功率	0.01kW	40213	R
14	第 14 输出支路 总有功功率	0.01kW	40214	R
15	第 15 输出支路 总有功功率	0.01kW	40215	R
16	第 16 输出支路 总有功功率	0.01kW	40216	R
17	第 17 输出支路 总有功功率	0.01kW	40217	R
18	第 18 输出支路 总有功功率	0.01kW	40218	R
19	第 19 输出支路 总有功功率	0.01kW	40219	R
20	第 20 输出支路 总有功功率	0.01kW	40220	R
21	第 21 输出支路 总有功功率	0.01kW	40221	R
22	第 22 输出支路 总有功功率	0.01kW	40222	R
23	第 23 输出支路 总有功功率	0.01kW	40223	R
24	第 24 输出支路 总有功功率	0.01kW	40224	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
25	第 25 输出支路 总有功功率	0.01kW	40225	R
26	第 26 输出支路 总有功功率	0.01kW	40226	R
27	第 27 输出支路 总有功功率	0.01kW	40227	R
28	第 28 输出支路 总有功功率	0.01kW	40228	R
29	第 29 输出支路 总有功功率	0.01kW	40229	R
30	第 30 输出支路 总有功功率	0.01kW	40230	R
31	第 31 输出支路 总有功功率	0.01kW	40231	R
32	第 32 输出支路 总有功功率	0.01kW	40232	R
33	第 33 输出支路 总有功功率	0.01kW	40233	R
34	第 34 输出支路 总有功功率	0.01kW	40234	R
35	第 35 输出支路 总有功功率	0.01kW	40235	R
36	第 36 输出支路 总有功功率	0.01kW	40236	R
37	第 37 输出支路 总有功功率	0.01kW	40237	R
38	第 38 输出支路 总有功功率	0.01kW	40238	R
39	第 39 输出支路 总有功功率	0.01kW	40239	R
40	第 40 输出支路 总有功功率	0.01kW	40240	R
41	第 41 输出支路 总有功功率	0.01kW	40241	R
42	第 42 输出支路 总有功功率	0.01kW	40242	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
43	第 43 输出支路 总有功功率	0.01kW	40243	R
44	第 44 输出支路 总有功功率	0.01kW	40244	R
45	第 45 输出支路 总有功功率	0.01kW	40245	R
46	第 46 输出支路 总有功功率	0.01kW	40246	R
47	第 47 输出支路 总有功功率	0.01kW	40247	R
48	第 48 输出支路 总有功功率	0.01kW	40248	R
49	第 49 输出支路 总有功功率	0.01kW	40249	R
50	第 50 输出支路 总有功功率	0.01kW	40250	R
51	第 51 输出支路 总有功功率	0.01kW	40251	R
52	第 52 输出支路 总有功功率	0.01kW	40252	R
53	第 53 输出支路 总有功功率	0.01kW	40253	R
54	第 54 输出支路 总有功功率	0.01kW	40254	R
55	第 55 输出支路 总有功功率	0.01kW	40255	R
56	第 56 输出支路 总有功功率	0.01kW	40256	R
57	第 57 输出支路 总有功功率	0.01kW	40257	R
58	第 58 输出支路 总有功功率	0.01kW	40258	R
59	第 59 输出支路 总有功功率	0.01kW	40259	R
60	第 60 输出支路 总有功功率	0.01kW	40260	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
61	第 61 输出支路 总有功功率	0.01kW	40261	R
62	第 62 输出支路 总有功功率	0.01kW	40262	R
63	第 63 输出支路 总有功功率	0.01kW	40263	R
64	第 64 输出支路 总有功功率	0.01kW	40264	R
65	第 65 输出支路 总有功功率	0.01kW	40265	R
66	第 66 输出支路 总有功功率	0.01kW	40266	R
67	第 67 输出支路 总有功功率	0.01kW	40267	R
68	第 68 输出支路 总有功功率	0.01kW	40268	R
69	第 69 输出支路 总有功功率	0.01kW	40269	R
70	第 70 输出支路 总有功功率	0.01kW	40270	R
71	第 71 输出支路 总有功功率	0.01kW	40271	R
72	第 72 输出支路 总有功功率	0.01kW	40272	R

7.1.2 状态信号

系统状态：

序号	名称	状态值	位段	寄存器地址	读写属性
1	提示告警信息 监控	0: 无变化 1: 有变化	bit 0	40300	R
2	重要告警信息 监控	0: 无变化 1: 有变化	bit 1		R
3	紧急告警信	0: 无变化	bit 2		R

序号	名称	状态值	位段	寄存器地址	读写属性
	息监控	1: 有变化			
4	活动告警监控	0: 无变化 1: 有变化	bit 3		R
5	历史告警监控	0: 无变化 1: 有变化	bit 4		R
6	配置参数监控	0: 无变化 1: 有变化	bit 5		R
7	版本变更监控	0: 无变化 1: 有变化	bit 6		R
8	保留	-	bits 7~15		R
9	当前活动告警流水号 H	-	-	40301	R
10	当前活动告警流水号 L	-	-	40302	R
11	当前历史告警流水号 H	-	-	40303	R
12	当前历史告警流水号 L	-	-	40304	R
13	保留	-	-	40305	R
14	保留	-	-	40306	R
15	保留	-	-	40307	R
16	保留	-	-	40308	R
17	保留	-	-	40309	R
18	保留	-	-	40310	R
19	模块在位状态	0: 不在位 1: 在位	bits 0~3	40311	R
20	保留	-	bit4~bit 15		R
21	在线模块个数	0~4	-	40312	R

- 当整机采集信号的状态/告警/故障发生变化后，状态/告警/故障信息监控的位段被置 1，当该寄存器被读取过后，置 0。

- 当活动/历史告警列表有变化后，活动告警监控位段被置 1；当该寄存器被读取过后，置 0。

以下的双路模式和单路模式及变压器模式下的告警地址都一样，名称有所变化。其中 40321-0bit、40322-0bit、40336-5bit、40337-5bit、40342-13bit、40343-13bit 等 6 个地址是干接点信号，名称会随需求变动，告警级别也有可能不一样，40337-5bit 在变压器模式下告警级别变动为紧急，其他模式下为重要。

7.1.3 双路模式下告警

- 双路双屏 1 路模式下：1 主路对应 1 路输入，2 路输入信号无效，无效状态量和告警量为 0。
- 双路双屏 2 路模式下：2 主路对应 2 路输入，1 主路输入信号无效，无效状态量和告警量为 0。

7.1.3.1 主路开关状态

序号	名称	状态值	位段	寄存器地址	读写属性
1	1 路输入空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	40321	R
2	保留	-	bit 1-15	-	R
3	2 路输入空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	40322	R
4	保留	-	bit 1-15		

7.1.3.2 重要告警信号

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	1 主路频率高	0: 正常 1: 异常	bit 0	40336	R
2	1 主路频率低	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	1 主路-L1 电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	1 主路-L2 电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	1 主路-L3	0: 正常	bit 4		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	电流高阈值越限	1: 异常			
6	1 主路防雷器状态	0: 异常 1: 正常	bit 5		R
7	保留	-	bit 6		R
8	1 路电流互感器接线反	0: 正常 1: 接反	bit 7		R
9	保留	-	bit 8-15		R
10	2 路频率高	0: 正常 1: 异常	bit 0	40337	R
11	2 主路频率低	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
12	2 主路-L1 电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
13	2 主路-L2 电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
14	2 主路-L3 电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
15	2 主路防雷器状态	0: 异常 1: 正常	bit 5		R
16	保留	-	bit 6		R
17	2 主路电流互感器接线反	0: 正常 1: 接反	bit 7		R
18	保留	...	bit 8-15		R

7.1.3.3 紧急告警信号

序号	名称	故障值	位段	寄存器地址	读写属性
1	1 主路-L1 缺相	0: 正常 1: 异常	bit 0	40342	R

序号	名称	故障值	位段	寄存器地址	读写属性
2	1 主路-L2 缺相	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	1 主路-L3 缺相	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	1 主路-L1 过压	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	1 主路-L2 过压	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	1 主路-L3 过压	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
7	1 主路-L1 欠压	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
8	1 主路-L2 欠压	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
9	1 主路-L3 欠压	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
10	1 主路-L1 过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
11	1 主路-L2 过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
12	1 主路-L3 过载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
13	1 主路掉电	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
14	1 主路输入 开关脱扣故障	0: 异常 1: 正常	bit13		R
15	保留	-	bit 14-15		R
16	2 主路-L1 缺相	0: 正常 1: 异常	bit 0	40343	R
17	2 主路-L2 缺相	0: 正常 1: 异常	bit 1		R

序号	名称	故障值	位段	寄存器地址	读写属性
18	2 主路-L3 缺相	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
19	2 主路-L1 过压	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
20	2 主路-L2 过压	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
21	2 主路-L3 过压	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
22	2 主路-L1 欠压	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
23	2 主路-L2 欠压	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
24	2 主路-L3 欠压	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
25	2 主路-L1 过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
26	2 主路-L2 过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
27	2 主路-L3 过载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
28	2 主路掉电	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
29	2 主路输入 开关脱扣故障	0: 异常 1: 正常	bit13		R
30	保留	-	bit 14-15		R

7.1.3.4 提示告警信号

序号	名称	故障值	位段	寄存器地址	读写属性
1	1 主路-L1 电流低阈值	0: 正常 1: 异常	bit 8	40349	R

序号	名称	故障值	位段	寄存器地址	读写属性
	越限				
2	1 主路-L2 电流低阈值 越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
3	1 主路-L3 电流低阈值 越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
4	1 主路三相 电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
5	1 主路电压 谐波畸变率 高	0: 正常 1: 异常	bit12		R
6	1 主路电流 谐波畸变率 高	0: 正常 1: 异常	bit13		R
7	保留	-	bit 14-15		R
8	2 主路-L1 电流低阈值 越限	0: 正常 1: 异常	bit 8	40351	R
9	2 主路-L2 电流低阈值 越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
10	2 主路-L3 电流低阈值 越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
11	2 主路三相 电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
12	2 主路电压 谐波畸变率 高	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
13	2 主路电流 谐波畸变率 高	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
14	保留	-	bit 14-15		R

7.1.4 单路模式下告警

7.1.4.1 主路开关状态

序号	名称	状态值	位段	寄存器地址	读写属性
1	主路路输入空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	40321	R
2	保留	-	bit 1-15		

7.1.4.2 重要告警信号

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	主路频率高	0: 正常 1: 异常	bit 0	40336	R
2	主路频率低	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	主路-L1 电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	主路-L2 电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	主路-L3 电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	主路防雷器状态	0: 异常 1: 正常	bit 5		R
7	保留	-	bit 6		R
8	主路电流互感器接线反	0: 正常 1: 接反	bit 7		R
9	保留	...	bit 8-15		R

7.1.4.3 紧急告警信号

序号	名称	故障值	位段	寄存器地址	读写属性
1	主路-L1 缺	0: 正常	bit 0	40342	R

序号	名称	故障值	位段	寄存器地址	读写属性
	相	1: 异常			
2	主路-L2 缺相	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	主路-L3 缺相	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	主路-L1 过压	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	主路-L2 过压	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	主路-L3 过压	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
7	主路-L1 欠压	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
8	主路-L2 欠压	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
9	主路-L3 欠压	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
10	主路-L1 过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
11	主路-L2 过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
12	主路-L3 过载	0: 正常, 1: 异常	bit 11		R
13	主路掉电	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
14	主路输入开关脱扣故障	0: 异常 1: 正常	bit13		R
15	保留	-	bit 14-15		R

7.1.4.4 提示告警信号

序号	名称	故障值	位段	寄存器地址	读写属性
----	----	-----	----	-------	------

序号	名称	故障值	位段	寄存器地址	读写属性
1	主路-L1 电 流低阈值越 限	0: 正常 1: 异常	bit 8	40348	R
2	主路-L2 电 流低阈值越 限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
3	主路-L3 电 流低阈值越 限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
4	主路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
5	主路电压谐 波畸变率高	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
6	主路电流谐 波畸变率高	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
7	保留	-	bit 12-15		R

7.1.5 变压器模式下告警

7.1.5.1 主路开关状态

序号	名称	状态值	位段	寄存器地址	读写属性
1	变压器输出 空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	40321	R
2	保留	-	bit 1-15		R
3	变压器输入 空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	40322	R
4	保留	-	bit 1-15		R

7.1.5.2 重要告警信号

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	主路频率高	0: 正常	bit 0	40336	R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
		1: 异常				
2	主路频率低	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
3	主路-L1 电 流高阈值越 限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
4	主路-L2 电 流高阈值越 限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
5	主路-L3 电 流高阈值越 限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R	
6	防雷器状态	0: 异常 1: 正常	bit 5		R	
7	保留	-	bit 6		R	
8	变压器输出 板电流互感 器接线反	0: 正常 1: 接反	bit 7		R	
9	保留	-	bit 8-15		R	
10	保留	-	bit 5		40337	R
11	保留	-	bit 6			R
12	变压器输入 板电流互感 器接线反	0: 正常 1: 接反	bit 7			R
13	保留	-	bit 8-15			R

7.1.5.3 紧急告警信号

序号	名称	故障值	位段	寄存器地址	读写属性
1	主路-L1 缺 相	0: 正常 1: 异常	bit 0	40342	R
2	主路-L2 缺 相	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	主路-L3 缺	0: 正常	bit 2		R

序号	名称	故障值	位段	寄存器地址	读写属性
	相	1: 异常			
4	主路-L1 过压	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	主路-L2 过压	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	主路-L3 过压	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
7	主路-L1 欠压	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
8	主路-L2 欠压	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
9	主路-L3 欠压	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
10	主路-L1 过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
11	主路-L2 过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
12	主路-L3 过载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
13	主路掉电	0: 正常, 1: 异常	bit 12		R
14	变压器输出开关脱扣故障	0: 异常 1: 正常	bit 13		R
15	变压器输入开关脱扣故障	0: 异常 1: 正常	bit 13	40343	R
16	保留	-	-	40345	-
17	变压器超高温告警	0: 异常 1: 正常	bit 5	40337	R

7.1.5.4 提示告警信号

序号	名称	故障值	位段	寄存器地址	读写属性
1	主路总电压 谐波畸变率高	0: 正常 1: 异常	bit 0	40348	R
2	主路 5 次电 压谐波畸变 率高	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
3	主路 7 次电 压谐波畸变 率高	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
4	主路 11 次 电压谐波畸 变率高	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
5	主路总电流 谐波畸变率 高	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
6	主路 5 次电 流谐波畸变 率高	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
7	主路 7 次电 流谐波畸变 率高	0: 正常 1: 异常	bit 2	40349	R
8	主路 11 次 电流谐波畸 变率高	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
9	主路-L1 电 流低阈值越 限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
10	主路-L2 电 流低阈值越 限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
11	主路-L3 电 流低阈值越 限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
12	主路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
13	保留	-	bit 12-15		R

7.2 支路采集信号

7.2.1 模拟信号

- 双路模式下：模块 1 和模块 3 接的是 1 路，模块 2 和模块 4 接的是 2 路。

例如：双路全三相配置，模块 1 表示的是 1 路第 1~12 路输出，模块 3 表示的是 1 路 13~24 路输出，模块 2 表示的是 2 路第 1~12 路输出，模块 4 表示的是 2 路 13~24 路输出。

- 单路模式下：可以把路数除以 2，前一半输出用模块 1 和模块 3，后一半输出用模块 2 和模块 4。

例如：单路全三相配置，模块 1 表示 1~12 路输出，模块 3 表示 13~24 路输出，模块 2 表示 25~36 路输出，模块 4 表示 37~48 路输出。当单路输入只有接 2 块板的时候，例如单路全三相只有 24 路输出，用模块 1 和模块 2。模块 1 表示 1~12 路输出，模块 2 表示 13~24 路输出。

7.2.1.1 模块 1 模拟量

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
1	支路 1-L1 输出 电流	0.01 A	40354	R
2	支路 1-L2 输出 电流	0.01 A	40355	R
3	支路 1-L3 输出 电流	0.01 A	40356	R
4	支路 1-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40357	R
5	支路 1-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40358	R
6	支路 1-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40359	R
7	支路 1-L1 输出 电源负载率	1%	40360	R
8	支路 1-L2 输出 电源负载率	1%	40361	R
9	支路 1-L3 输出 电源负载率	1%	40362	R
10	支路 1-L1 输出	0.01 kWh	40363	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
11	有功电能		40364	R
12	支路 1-L2 输出有功电能	0.01 kWh	40365	R
13			40366	R
14	支路 1-L3 输出有功电能	0.01 kWh	40367	R
15			40368	R
16	支路 1-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	40369	R
17	支路 1-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	40370	R
18	支路 1-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	40371	R
19	支路 1-L1 输出视在功率	0.01 kVA	40372	R
20	支路 1-L2 输出视在功率	0.01 kVA	40373	R
21	支路 1-L3 输出视在功率	0.01 kVA	40374	R
22	保留	-	40383	R
23	支路 2-L1 输出电流	0.01 A	40384	R
24	支路 2-L2 输出电流	0.01 A	40385	R
25	支路 2-L3 输出电流	0.01 A	40386	R
26	支路 2-L1 输出有功功率	0.01 kW	40387	R
27	支路 2-L2 输出有功功率	0.01 kW	40388	R
28	支路 2-L3 输出有功功率	0.01 kW	40389	R
29	支路 2-L1 输出电源负载率	1%	40390	R
30	支路 2-L2 输出电源负载率	1%	40391	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
31	支路 2-L3 输出 电源负载率	1%	40392	R
32	支路 2-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40393	R
33			40394	R
34	支路 2-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40395	R
35			40396	R
36	支路 2-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40397	R
37			40398	R
38	支路 2-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40399	R
39	支路 2-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40400	R
40	支路 2-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40401	R
41	支路 2-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40402	R
42	支路 2-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40403	R
43	支路 2-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40404	R
44	保留	-	40413	R
45	支路 3-L1 输出 电流	0.01 A	40414	R
46	支路 3-L2 输出 电流	0.01 A	40415	R
47	支路 3-L3 输出 电流	0.01 A	40416	R
48	支路 3-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40417	R
49	支路 3-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40418	R
50	支路 3-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40419	R
51	支路 3-L1 输出	1%	40420	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	电源负载率			
52	支路 3-L2 输出 电源负载率	1%	40421	R
53	支路 3-L3 输出 电源负载率	1%	40422	R
54	支路 3-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40423	R
55			40424	R
56	支路 3-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40425	R
57			40426	R
58	支路 3-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40427	R
59			40428	R
60	支路 3-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40429	R
61	支路 3-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40430	R
62	支路 3-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40431	R
63	支路 3-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40432	R
64	支路 3-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40433	R
65	支路 3-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40434	R
66	保留	-	40443	R
67	支路 4-L1 输出 电流	0.01 A	40444	R
68	支路 4-L2 输出 电流	0.01 A	40445	R
69	支路 4-L3 输出 电流	0.01 A	40446	R
70	支路 4-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40447	R
71	支路 4-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40448	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
72	支路 4-L3 输出有功功率	0.01 kW	40449	R
73	支路 4-L1 输出电源负载率	1%	40450	R
74	支路 4-L2 输出电源负载率	1%	40451	R
75	支路 4-L3 输出电源负载率	1%	40452	R
76	支路 4-L1 输出有功电能	0.01 kWh	40453	R
77			40454	R
78	支路 4-L2 输出有功电能	0.01 kWh	40455	R
79			40456	R
80	支路 4-L3 输出有功电能	0.01 kWh	40457	R
81			40458	R
82	支路 4-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	40459	R
83	支路 4-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	40460	R
84	支路 4-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	40461	R
85	支路 4-L1 输出视在功率	0.01 kVA	40462	R
86	支路 4-L2 输出视在功率	0.01 kVA	40463	R
87	支路 4-L3 输出视在功率	0.01 kVA	40464	R
88	保留	-	40473	R
89	支路 5-L1 输出电流	0.01 A	40474	R
90	支路 5-L2 输出电流	0.01 A	40475	R
91	支路 5-L3 输出电流	0.01 A	40476	R
92	支路 5-L1 输出	0.01 kW	40477	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	有功功率			
93	支路 5-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40478	R
94	支路 5-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40479	R
95	支路 5-L1 输出 电源负载率	1%	40480	R
96	支路 5-L2 输出 电源负载率	1%	40481	R
97	支路 5-L3 输出 电源负载率	1%	40482	R
98	支路 5-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40483	R
99			40484	R
100	支路 5-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40485	R
101			40486	R
102	支路 5-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40487	R
103			40488	R
104	支路 5-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40489	R
105	支路 5-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40490	R
106	支路 5-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40491	R
107	支路 5-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40492	R
108	支路 5-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40493	R
109	支路 5-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40494	R
110	保留	-	40503	R
111	支路 6-L1 输出 电流	0.01 A	40504	R
112	支路 6-L2 输出 电流	0.01 A	40505	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
113	支路 6-L3 输出 电流	0.01 A	40506	R
114	支路 6-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40507	R
115	支路 6-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40508	R
116	支路 6-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40509	R
117	支路 6-L1 输出 电源负载率	1%	40510	R
118	支路 6-L2 输出 电源负载率	1%	40511	R
119	支路 6-L3 输出 电源负载率	1%	40512	R
120	支路 6-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40513	R
121			40514	R
122	支路 6-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40515	R
123			40516	R
124	支路 6-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40517	R
125			40518	R
126	支路 6-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40519	R
127	支路 6-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40520	R
128	支路 6-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40521	R
129	支路 6-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40522	R
130	支路 6-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40523	R
131	支路 6-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40524	R
132	保留	-	40533	R
133	支路 7-L1 输出	0.01 A	40534	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	电流			
134	支路 7-L2 输出 电流	0.01 A	40535	R
135	支路 7-L3 输出 电流	0.01 A	40536	R
136	支路 7-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40537	R
137	支路 7-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40538	R
138	支路 7-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40539	R
139	支路 7-L1 输出 电源负载率	1%	40540	R
140	支路 7-L2 输出 电源负载率	1%	40541	R
141	支路 7-L3 输出 电源负载率	1%	40542	R
142	支路 7-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40543	R
143			40544	R
144	支路 7-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40545	R
145			40546	R
146	支路 7-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40547	R
147			40548	R
148	支路 7-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40549	R
149	支路 7-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40550	R
150	支路 7-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40551	R
151	支路 7-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40552	R
152	支路 7-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40553	R
153	支路 7-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40554	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
154	保留	-	40563	R
155	支路 8-L1 输出 电流	0.01 A	40564	R
156	支路 8-L2 输出 电流	0.01 A	40565	R
157	支路 8-L3 输出 电流	0.01 A	40566	R
158	支路 8-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40567	R
159	支路 8-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40568	R
160	支路 8-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40569	R
161	支路 8-L1 输出 电源负载率	1%	40570	R
162	支路 8-L2 输出 电源负载率	1%	40571	R
163	支路 8-L3 输出 电源负载率	1%	40572	R
164	支路 8-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40573	R
165			40574	R
166	支路 8-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40575	R
167			40576	R
168	支路 8-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40577	R
169			40578	R
170	支路 8-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40579	R
171	支路 8-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40580	R
172	支路 8-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40581	R
173	支路 8-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40582	R
174	支路 8-L2 输出	0.01 kVA	40583	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	视在功率			
175	支路 8-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40584	R
176	保留	-	40493	R
177	支路 9-L1 输出 电流	0.01 A	40594	R
178	支路 9-L2 输出 电流	0.01 A	40595	R
179	支路 9-L3 输出 电流	0.01 A	40596	R
180	支路 9-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40597	R
181	支路 9-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40598	R
182	支路 9-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40599	R
183	支路 9-L1 输出 电源负载率	1%	40600	R
184	支路 9-L2 输出 电源负载率	1%	40601	R
185	支路 9-L3 输出 电源负载率	1%	40602	R
186	支路 9-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40603	R
187			40604	R
188	支路 9-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40605	R
189			40606	R
190	支路 9-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40607	R
191			40608	R
192	支路 9-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40609	R
193	支路 9-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40610	R
194	支路 9-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40611	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
195	支路 9-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40612	R
196	支路 9-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40613	R
197	支路 9-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40614	R
198	保留	-	40623	R
199	支路 10-L1 输 出电流	0.01 A	40624	R
200	支路 10-L2 输 出电流	0.01 A	40625	R
201	支路 10-L3 输 出电流	0.01 A	40626	R
202	支路 10-L1 输 出有功功率	0.01 kW	40627	R
203	支路 10-L2 输 出有功功率	0.01 kW	40628	R
204	支路 10-L3 输 出有功功率	0.01 kW	40629	R
205	支路 10-L1 输 出电源负载率	1%	40630	R
206	支路 10-L2 输 出电源负载率	1%	40631	R
207	支路 10-L3 输 出电源负载率	1%	40632	R
208	支路 10-L1 输 出有功电能	0.01 kWh	40633	R
209			40634	R
210	支路 10-L2 输 出有功电能	0.01 kWh	40635	R
211			40636	R
212	支路 10-L3 输 出有功电能	0.01 kWh	40637	R
213			40638	R
214	支路 10-L1 输 出无功功率	0.01 kVAr	40639	R
215	支路 10-L2 输	0.01 kVAr	40640	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	出无功功率			
216	支路 10-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	40641	R
217	支路 10-L1 输出视在功率	0.01 kVA	40642	R
218	支路 10-L2 输出视在功率	0.01 kVA	40643	R
219	支路 10-L3 输出视在功率	0.01 kVA	40644	R
220	保留	-	40653	R
221	支路 11-L1 输出电流	0.01 A	40654	R
222	支路 11-L2 输出电流	0.01 A	40655	R
223	支路 11-L3 输出电流	0.01 A	40656	R
224	支路 11-L1 输出有功功率	0.01 kW	40657	R
225	支路 11-L2 输出有功功率	0.01 kW	40658	R
226	支路 11-L3 输出有功功率	0.01 kW	40659	R
227	支路 11-L1 输出电源负载率	1%	40660	R
228	支路 11-L2 输出电源负载率	1%	40661	R
229	支路 11-L3 输出电源负载率	1%	40662	R
230	支路 11-L1 输出有功电能	0.01 kWh	40663	R
231			40664	R
232	支路 11-L2 输出有功电能	0.01 kWh	40665	R
233			40666	R
234	支路 11-L3 输出有功电能	0.01 kWh	40667	R
235			40668	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
236	支路 11-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	40669	R
237	支路 11-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	40670	R
238	支路 11-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	40671	R
239	支路 11-L1 输出视在功率	0.01 kVA	40672	R
240	支路 11-L2 输出视在功率	0.01 kVA	40673	R
241	支路 11-L3 输出视在功率	0.01 kVA	40674	R
242	保留	-	40683	R
243	支路 12-L1 输出电流	0.01 A	40684	R
244	支路 12-L2 输出电流	0.01 A	40685	R
245	支路 12-L3 输出电流	0.01 A	40686	R
246	支路 12-L1 输出有功功率	0.01 kW	40687	R
247	支路 12-L2 输出有功功率	0.01 kW	40688	R
248	支路 12-L3 输出有功功率	0.01 kW	40689	R
249	支路 12-L1 输出电源负载率	1%	40690	R
250	支路 12-L2 输出电源负载率	1%	40691	R
251	支路 12-L3 输出电源负载率	1%	40692	R
252	支路 12-L1 输出有功电能	0.01 kWh	40693	R
253			40694	R
254	支路 12-L2 输出有功电能	0.01 kWh	40695	R
255			40696	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
256	支路 12-L3 输出有功电能	0.01 kWh	40697	R
257			40698	R
258	支路 12-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	40699	R
259	支路 12-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	40700	R
260	支路 12-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	40701	R
261	支路 12-L1 输出视在功率	0.01 kVA	40702	R
262	支路 12-L2 输出视在功率	0.01 kVA	40703	R
263	支路 12-L3 输出视在功率	0.01 kVA	40704	R
264	保留	-	40713	R

7.2.1.2 模块 2 模拟量

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
1	支路 1-L1 输出电流	0.01 A	40714	R
2	支路 1-L2 输出电流	0.01 A	40715	R
3	支路 1-L3 输出电流	0.01 A	40716	R
4	支路 1-L1 输出有功功率	0.01 kW	40717	R
5	支路 1-L2 输出有功功率	0.01 kW	40718	R
6	支路 1-L3 输出有功功率	0.01 kW	40719	R
7	支路 1-L1 输出电源负载率	1%	40720	R
8	支路 1-L2 输出电源负载率	1%	40721	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
9	支路 1-L3 输出 电源负载率	1%	40722	R
10	支路 1-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40723	R
11			40724	R
12	支路 1-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40725	R
13			40726	R
14	支路 1-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40727	R
15			40728	R
16	支路 1-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40729	R
17	支路 1-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40730	R
18	支路 1-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40731	R
19	支路 1-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40732	R
20	支路 1-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40733	R
21	支路 1-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40734	R
22	保留	-	40743	R
23	支路 2-L1 输出 电流	0.01 A	40744	R
24	支路 2-L2 输出 电流	0.01 A	40745	R
25	支路 2-L3 输出 电流	0.01 A	40746	R
26	支路 2-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40747	R
27	支路 2-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40748	R
28	支路 2-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40749	R
29	支路 2-L1 输出	1%	40750	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	电源负载率			
30	支路 2-L2 输出 电源负载率	1%	40751	R
31	支路 2-L3 输出 电源负载率	1%	40752	R
32	支路 2-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40753	R
33			40754	R
34	支路 2-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40755	R
35			40756	R
36	支路 2-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40757	R
37			40758	R
38	支路 2-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40759	R
39	支路 2-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40760	R
40	支路 2-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40761	R
41	支路 2-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40762	R
42	支路 2-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40763	R
43	支路 2-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40764	R
44	保留	-	40773	R
45	支路 3-L1 输出 电流	0.01 A	40774	R
46	支路 3-L2 输出 电流	0.01 A	40775	R
47	支路 3-L3 输出 电流	0.01 A	40776	R
48	支路 3-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40777	R
49	支路 3-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40778	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
50	支路 3-L3 输出有功功率	0.01 kW	40779	R
51	支路 3-L1 输出电源负载率	1%	40780	R
52	支路 3-L2 输出电源负载率	1%	40781	R
53	支路 3-L3 输出电源负载率	1%	40782	R
54	支路 3-L1 输出有功电能	0.01 kWh	40783	R
55			40784	R
56	支路 3-L2 输出有功电能	0.01 kWh	40785	R
57			40786	R
58	支路 3-L3 输出有功电能	0.01 kWh	40787	R
59			40788	R
60	支路 3-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	40789	R
61	支路 3-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	40790	R
62	支路 3-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	40791	R
63	支路 3-L1 输出视在功率	0.01 kVA	40792	R
64	支路 3-L2 输出视在功率	0.01 kVA	40793	R
65	支路 3-L3 输出视在功率	0.01 kVA	40794	R
66	保留	-	40803	R
67	支路 4-L1 输出电流	0.01 A	40804	R
68	支路 4-L2 输出电流	0.01 A	40805	R
69	支路 4-L3 输出电流	0.01 A	40806	R
70	支路 4-L1 输出	0.01 kW	40807	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	有功功率			
71	支路 4-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40808	R
72	支路 4-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40809	R
73	支路 4-L1 输出 电源负载率	1%	40810	R
74	支路 4-L2 输出 电源负载率	1%	40811	R
75	支路 4-L3 输出 电源负载率	1%	40812	R
76	支路 4-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40813	R
77			40814	R
78	支路 4-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40815	R
79			40816	R
80	支路 4-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40817	R
81			40818	R
82	支路 4-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40819	R
83	支路 4-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40820	R
84	支路 4-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40821	R
85	支路 4-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40822	R
86	支路 4-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40823	R
87	支路 4-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40824	R
88	保留	-	40833	R
89	支路 5-L1 输出 电流	0.01 A	40834	R
90	支路 5-L2 输出 电流	0.01 A	40835	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
91	支路 5-L3 输出 电流	0.01 A	40836	R
92	支路 5-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40837	R
93	支路 5-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40838	R
94	支路 5-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40839	R
95	支路 5-L1 输出 电源负载率	1%	40840	R
96	支路 5-L2 输出 电源负载率	1%	40841	R
97	支路 5-L3 输出 电源负载率	1%	40842	R
98	支路 5-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40843	R
99			40844	R
100	支路 5-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40845	R
101			40846	R
102	支路 5-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40847	R
103			40848	R
104	支路 5-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40849	R
105	支路 5-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40850	R
106	支路 5-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40851	R
107	支路 5-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40852	R
108	支路 5-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40853	R
109	支路 5-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40854	R
110	保留	-	40863	R
111	支路 6-L1 输出	0.01 A	40864	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	电流			
112	支路 6-L2 输出 电流	0.01 A	40865	R
113	支路 6-L3 输出 电流	0.01 A	40866	R
114	支路 6-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40867	R
115	支路 6-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40868	R
116	支路 6-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40869	R
117	支路 6-L1 输出 电源负载率	1%	40870	R
118	支路 6-L2 输出 电源负载率	1%	40871	R
119	支路 6-L3 输出 电源负载率	1%	40872	R
120	支路 6-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40873	R
121			40874	R
122	支路 6-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40875	R
123			40876	R
124	支路 6-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40877	R
125			40878	R
126	支路 6-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40879	R
127	支路 6-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40880	R
128	支路 6-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40881	R
129	支路 6-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40882	R
130	支路 6-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40883	R
131	支路 6-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40884	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
132	保留	-	40893	R
133	支路 7-L1 输出 电流	0.01 A	40894	R
134	支路 7-L2 输出 电流	0.01 A	40895	R
135	支路 7-L3 输出 电流	0.01 A	40896	R
136	支路 7-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40897	R
137	支路 7-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40898	R
138	支路 7-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40899	R
139	支路 7-L1 输出 电源负载率	1%	40900	R
140	支路 7-L2 输出 电源负载率	1%	40901	R
141	支路 7-L3 输出 电源负载率	1%	40902	R
142	支路 7-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40903	R
143			40904	R
144	支路 7-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40905	R
145			40906	R
146	支路 7-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40907	R
147			40908	R
148	支路 7-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40909	R
149	支路 7-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40910	R
150	支路 7-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40911	R
151	支路 7-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40912	R
152	支路 7-L2 输出	0.01 kVA	40913	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	视在功率			
153	支路 7-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40914	R
154	保留	-	40923	R
155	支路 8-L1 输出 电流	0.01 A	40924	R
156	支路 8-L2 输出 电流	0.01 A	40925	R
157	支路 8-L3 输出 电流	0.01 A	40926	R
158	支路 8-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40927	R
159	支路 8-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40928	R
160	支路 8-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40929	R
161	支路 8-L1 输出 电源负载率	1%	40930	R
162	支路 8-L2 输出 电源负载率	1%	40931	R
163	支路 8-L3 输出 电源负载率	1%	40932	R
164	支路 8-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40933	R
165			40934	R
166	支路 8-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40935	R
167			40936	R
168	支路 8-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40937	R
169			40938	R
170	支路 8-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40939	R
171	支路 8-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	40940	R
172	支路 8-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40941	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
173	支路 8-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40942	R
174	支路 8-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40943	R
175	支路 8-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40944	R
176	保留	-	40953	R
177	支路 9-L1 输出 电流	0.01 A	40954	R
178	支路 9-L2 输出 电流	0.01 A	40955	R
179	支路 9-L3 输出 电流	0.01 A	40956	R
180	支路 9-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40957	R
181	支路 9-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40958	R
182	支路 9-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40959	R
183	支路 9-L1 输出 电源负载率	1%	40960	R
184	支路 9-L2 输出 电源负载率	1%	40961	R
185	支路 9-L3 输出 电源负载率	1%	40962	R
186	支路 9-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40963	R
187			40964	R
188	支路 9-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40965	R
189			40966	R
190	支路 9-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40967	R
191			40968	R
192	支路 9-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	40969	R
193	支路 9-L2 输出	0.01 kVAr	40970	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	无功功率			
194	支路 9-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	40971	R
195	支路 9-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	40972	R
196	支路 9-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	40973	R
197	支路 9-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	40974	R
198	保留	-	40983	R
199	支路 10-L1 输出 电流	0.01 A	40984	R
200	支路 10-L2 输出 电流	0.01 A	40985	R
201	支路 10-L3 输出 电流	0.01 A	40986	R
202	支路 10-L1 输出 有功功率	0.01 kW	40987	R
203	支路 10-L2 输出 有功功率	0.01 kW	40988	R
204	支路 10-L3 输出 有功功率	0.01 kW	40989	R
205	支路 10-L1 输出 电源负载率	1%	40990	R
206	支路 10-L2 输出 电源负载率	1%	40991	R
207	支路 10-L3 输出 电源负载率	1%	40992	R
208	支路 10-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	40993	R
209			40994	R
210	支路 10-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	40995	R
211			40996	R
212	支路 10-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	40997	R
213			40998	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
214	支路 10-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	40999	R
215	支路 10-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41000	R
216	支路 10-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41001	R
217	支路 10-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41002	R
218	支路 10-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41003	R
219	支路 10-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41004	R
220	保留	-	41013	R
221	支路 11-L1 输出电流	0.01 A	41014	R
222	支路 11-L2 输出电流	0.01 A	41015	R
223	支路 11-L3 输出电流	0.01 A	41016	R
224	支路 11-L1 输出有功功率	0.01 kW	41017	R
225	支路 11-L2 输出有功功率	0.01 kW	41018	R
226	支路 11-L3 输出有功功率	0.01 kW	41019	R
227	支路 11-L1 输出电源负载率	1%	41020	R
228	支路 11-L2 输出电源负载率	1%	41021	R
229	支路 11-L3 输出电源负载率	1%	41022	R
230	支路 11-L1 输出有功电能	0.01 kWh	41023	R
231			41024	R
232	支路 11-L2 输出有功电能	0.01 kWh	41025	R
233			41026	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
234	支路 11-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41027	R
235			41028	R
236	支路 11-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41029	R
237	支路 11-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41030	R
238	支路 11-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41031	R
239	支路 11-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41032	R
240	支路 11-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41033	R
241	支路 11-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41034	R
242	保留	-	41043	R
243	支路 12-L1 输出电流	0.01 A	41044	R
244	支路 12-L2 输出电流	0.01 A	41045	R
245	支路 12-L3 输出电流	0.01 A	41046	R
246	支路 12-L1 输出有功功率	0.01 kW	41047	R
247	支路 12-L2 输出有功功率	0.01 kW	41048	R
248	支路 12-L3 输出有功功率	0.01 kW	41049	R
249	支路 12-L1 输出电源负载率	1%	41050	R
250	支路 12-L2 输出电源负载率	1%	41051	R
251	支路 12-L3 输出电源负载率	1%	41052	R
252	支路 12-L1 输出有功电能	0.01 kWh	41053	R
253			41054	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
254	支路 12-L2 输出有功电能	0.01 kWh	41055	R
255			41056	R
256	支路 12-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41057	R
257			41058	R
258	支路 12-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41059	R
259	支路 12-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41060	R
260	支路 12-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41061	R
261	支路 12-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41062	R
262	支路 12-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41063	R
263	支路 12-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41064	R
264	保留	-	41073	R

7.2.1.3 模块 3 模拟量

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
1	支路 1-L1 输出电流	0.01 A	41074	R
2	支路 1-L2 输出电流	0.01 A	41075	R
3	支路 1-L3 输出电流	0.01 A	41076	R
4	支路 1-L1 输出有功功率	0.01 kW	41077	R
5	支路 1-L2 输出有功功率	0.01 kW	41078	R
6	支路 1-L3 输出有功功率	0.01 kW	41079	R
7	支路 1-L1 输出	1%	41080	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	电源负载率			
8	支路 1-L2 输出 电源负载率	1%	41081	R
9	支路 1-L3 输出 电源负载率	1%	41082	R
10	支路 1-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41083	R
11			41084	R
12	支路 1-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41085	R
13			41086	R
14	支路 1-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41087	R
15			41088	R
16	支路 1-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41089	R
17	支路 1-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	41090	R
18	支路 1-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41091	R
19	支路 1-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41092	R
20	支路 1-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	41093	R
21	支路 1-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41094	R
22	保留	-	41103	R
23	支路 2-L1 输出 电流	0.01 A	41104	R
24	支路 2-L2 输出 电流	0.01 A	41105	R
25	支路 2-L3 输出 电流	0.01 A	41106	R
26	支路 2-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41107	R
27	支路 2-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41108	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
28	支路 2-L3 输出有功功率	0.01 kW	41109	R
29	支路 2-L1 输出电源负载率	1%	41110	R
30	支路 2-L2 输出电源负载率	1%	41111	R
31	支路 2-L3 输出电源负载率	1%	41112	R
32	支路 2-L1 输出有功电能	0.01 kWh	41113	R
33			41114	R
34	支路 2-L2 输出有功电能	0.01 kWh	41115	R
35			41116	R
36	支路 2-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41117	R
37			41118	R
38	支路 2-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41119	R
39	支路 2-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41120	R
40	支路 2-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41121	R
41	支路 2-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41122	R
42	支路 2-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41123	R
43	支路 2-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41124	R
44	保留	-	41133	R
45	支路 3-L1 输出电流	0.01 A	41134	R
46	支路 3-L2 输出电流	0.01 A	41135	R
47	支路 3-L3 输出电流	0.01 A	41136	R
48	支路 3-L1 输出	0.01 kW	41137	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	有功功率			
49	支路 3-L2 输出有功功率	0.01 kW	41138	R
50	支路 3-L3 输出有功功率	0.01 kW	41139	R
51	支路 3-L1 输出电源负载率	1%	41140	R
52	支路 3-L2 输出电源负载率	1%	41141	R
53	支路 3-L3 输出电源负载率	1%	41142	R
54	支路 3-L1 输出有功电能	0.01 kWh	41143	R
55			41144	R
56	支路 3-L2 输出有功电能	0.01 kWh	41145	R
57			41146	R
58	支路 3-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41147	R
59			41148	R
60	支路 3-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41149	R
61	支路 3-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41150	R
62	支路 3-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41151	R
63	支路 3-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41152	R
64	支路 3-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41153	R
65	支路 3-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41154	R
66	保留	-	41163	R
67	支路 4-L1 输出电流	0.01 A	41164	R
68	支路 4-L2 输出电流	0.01 A	41165	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
69	支路 4-L3 输出 电流	0.01 A	41166	R
70	支路 4-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41167	R
71	支路 4-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41168	R
72	支路 4-L3 输出 有功功率	0.01 kW	41169	R
73	支路 4-L1 输出 电源负载率	1%	41170	R
74	支路 4-L2 输出 电源负载率	1%	41171	R
75	支路 4-L3 输出 电源负载率	1%	41172	R
76	支路 4-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41173	R
77			41174	R
78	支路 4-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41175	R
79			41176	R
80	支路 4-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41177	R
81			41178	R
82	支路 4-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41179	R
83	支路 4-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	41180	R
84	支路 4-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41181	R
85	支路 4-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41182	R
86	支路 4-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	41183	R
87	支路 4-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41184	R
88	保留	-	41193	R
89	支路 5-L1 输出	0.01 A	41194	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	电流			
90	支路 5-L2 输出 电流	0.01 A	41195	R
91	支路 5-L3 输出 电流	0.01 A	41196	R
92	支路 5-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41197	R
93	支路 5-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41198	R
94	支路 5-L3 输出 有功功率	0.01 kW	41199	R
95	支路 5-L1 输出 电源负载率	1%	41200	R
96	支路 5-L2 输出 电源负载率	1%	41201	R
97	支路 5-L3 输出 电源负载率	1%	41202	R
98	支路 5-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41203	R
99			41204	R
100	支路 5-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41205	R
101			41206	R
102	支路 5-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41207	R
103			41208	R
104	支路 5-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41209	R
105	支路 5-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	41210	R
106	支路 5-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41211	R
107	支路 5-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41212	R
108	支路 5-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	41213	R
109	支路 5-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41214	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
110	保留	-	41223	R
111	支路 6-L1 输出 电流	0.01 A	41224	R
112	支路 6-L2 输出 电流	0.01 A	41225	R
113	支路 6-L3 输出 电流	0.01 A	41226	R
114	支路 6-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41227	R
115	支路 6-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41228	R
116	支路 6-L3 输出 有功功率	0.01 kW	41229	R
117	支路 6-L1 输出 电源负载率	1%	41230	R
118	支路 6-L2 输出 电源负载率	1%	41231	R
119	支路 6-L3 输出 电源负载率	1%	41232	R
120	支路 6-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41233	R
121			41234	R
122	支路 6-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41235	R
123			41236	R
124	支路 6-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41237	R
125			41238	R
126	支路 6-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41239	R
127	支路 6-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	41240	R
128	支路 6-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41241	R
129	支路 6-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41242	R
130	支路 6-L2 输出	0.01 kVA	41243	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	视在功率			
131	支路 6-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41244	R
132	保留	-	41253	R
133	支路 7-L1 输出 电流	0.01 A	41254	R
134	支路 7-L2 输出 电流	0.01 A	41255	R
135	支路 7-L3 输出 电流	0.01 A	41256	R
136	支路 7-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41257	R
137	支路 7-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41258	R
138	支路 7-L3 输出 有功功率	0.01 kW	41259	R
139	支路 7-L1 输出 电源负载率	1%	41260	R
140	支路 7-L2 输出 电源负载率	1%	41261	R
141	支路 7-L3 输出 电源负载率	1%	41262	R
142	支路 7-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41263	R
143			41264	R
144	支路 7-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41265	R
145			41266	R
146	支路 7-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41267	R
147			41268	R
148	支路 7-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41269	R
149	支路 7-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	41270	R
150	支路 7-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41271	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
151	支路 7-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41272	R
152	支路 7-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	41273	R
153	支路 7-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41274	R
154	保留	-	41283	R
155	支路 8-L1 输出 电流	0.01 A	41284	R
156	支路 8-L2 输出 电流	0.01 A	41285	R
157	支路 8-L3 输出 电流	0.01 A	41286	R
158	支路 8-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41287	R
159	支路 8-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41288	R
160	支路 8-L3 输出 有功功率	0.01 kW	41289	R
161	支路 8-L1 输出 电源负载率	1%	41290	R
162	支路 8-L2 输出 电源负载率	1%	41291	R
163	支路 8-L3 输出 电源负载率	1%	41292	R
164	支路 8-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41293	R
165			41294	R
166	支路 8-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41295	R
167			41296	R
168	支路 8-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41297	R
169			41298	R
170	支路 8-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41299	R
171	支路 8-L2 输出	0.01 kVAr	41300	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	无功功率			
172	支路 8-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41301	R
173	支路 8-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41302	R
174	支路 8-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	41303	R
175	支路 8-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41304	R
176	保留	-	41313	R
177	支路 9-L1 输出 电流	0.01 A	41314	R
178	支路 9-L2 输出 电流	0.01 A	41315	R
179	支路 9-L3 输出 电流	0.01 A	41316	R
180	支路 9-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41317	R
181	支路 9-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41318	R
182	支路 9-L3 输出 有功功率	0.01 kW	41319	R
183	支路 9-L1 输出 电源负载率	1%	41320	R
184	支路 9-L2 输出 电源负载率	1%	41321	R
185	支路 9-L3 输出 电源负载率	1%	41322	R
186	支路 9-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41323	R
187			41324	R
188	支路 9-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41325	R
189			41326	R
190	支路 9-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41327	R
191			41328	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
192	支路 9-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41329	R
193	支路 9-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	41330	R
194	支路 9-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41331	R
195	支路 9-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41332	R
196	支路 9-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	41333	R
197	支路 9-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41334	R
198	保留	-	41343	R
199	支路 10-L1 输 出电流	0.01 A	41344	R
200	支路 10-L2 输 出电流	0.01 A	41345	R
201	支路 10-L3 输 出电流	0.01 A	41346	R
202	支路 10-L1 输 出有功功率	0.01 kW	41347	R
203	支路 10-L2 输 出有功功率	0.01 kW	41348	R
204	支路 10-L3 输 出有功功率	0.01 kW	41349	R
205	支路 10-L1 输 出电源负载率	1%	41350	R
206	支路 10-L2 输 出电源负载率	1%	41351	R
207	支路 10-L3 输 出电源负载率	1%	41352	R
208	支路 10-L1 输 出有功电能	0.01 kWh	41353	R
209			41354	R
210	支路 10-L2 输 出有功电能	0.01 kWh	41355	R
211			41356	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
212	支路 10-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41357	R
213			41358	R
214	支路 10-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41359	R
215	支路 10-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41360	R
216	支路 10-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41361	R
217	支路 10-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41362	R
218	支路 10-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41363	R
219	支路 10-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41364	R
220	保留	-	41373	R
221	支路 11-L1 输出电流	0.01 A	41374	R
222	支路 11-L2 输出电流	0.01 A	41375	R
223	支路 11-L3 输出电流	0.01 A	41376	R
224	支路 11-L1 输出有功功率	0.01 kW	41377	R
225	支路 11-L2 输出有功功率	0.01 kW	41378	R
226	支路 11-L3 输出有功功率	0.01 kW	41379	R
227	支路 11-L1 输出电源负载率	1%	41380	R
228	支路 11-L2 输出电源负载率	1%	41381	R
229	支路 11-L3 输出电源负载率	1%	41382	R
230	支路 11-L1 输出有功电能	0.01 kWh	41383	R
231			41384	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
232	支路 11-L2 输出有功电能	0.01 kWh	41385	R
233			41386	R
234	支路 11-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41387	R
235			41388	R
236	支路 11-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41389	R
237	支路 11-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41390	R
238	支路 11-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41391	R
239	支路 11-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41392	R
240	支路 11-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41393	R
241	支路 11-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41394	R
242	保留	-	41403	R
243	支路 12-L1 输出电流	0.01 A	41404	R
244	支路 12-L2 输出电流	0.01 A	41405	R
245	支路 12-L3 输出电流	0.01 A	41406	R
246	支路 12-L1 输出有功功率	0.01 kW	41407	R
247	支路 12-L2 输出有功功率	0.01 kW	41408	R
248	支路 12-L3 输出有功功率	0.01 kW	41409	R
249	支路 12-L1 输出电源负载率	1%	41410	R
250	支路 12-L2 输出电源负载率	1%	41411	R
251	支路 12-L3 输出电源负载率	1%	41412	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
252	支路 12-L1 输出有功电能	0.01 kWh	41413	R
253			41414	R
254	支路 12-L2 输出有功电能	0.01 kWh	41415	R
255			41416	R
256	支路 12-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41417	R
257			41418	R
258	支路 12-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41419	R
259	支路 12-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41420	R
260	支路 12-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41421	R
261	支路 12-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41422	R
262	支路 12-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41423	R
263	支路 12-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41424	R
264	保留	-	41433	R

7.2.1.4 模块 4 模拟量

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
1	支路 1-L1 输出电流	0.01 A	41434	R
2	支路 1-L2 输出电流	0.01 A	41435	R
3	支路 1-L3 输出电流	0.01 A	41436	R
4	支路 1-L1 输出有功功率	0.01 kW	41437	R
5	支路 1-L2 输出有功功率	0.01 kW	41438	R
6	支路 1-L3 输出有功功率	0.01 kW	41439	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	有功功率			
7	支路 1-L1 输出 电源负载率	1%	41440	R
8	支路 1-L2 输出 电源负载率	1%	41441	R
9	支路 1-L3 输出 电源负载率	1%	41442	R
10	支路 1-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41443	R
11			41444	R
12	支路 1-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41445	R
13			41446	R
14	支路 1-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41447	R
15			41448	R
16	支路 1-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41449	R
17	支路 1-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	41450	R
18	支路 1-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41451	R
19	支路 1-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41452	R
20	支路 1-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	41453	R
21	支路 1-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41454	R
22	保留	-	41463	R
23	支路 2-L1 输出 电流	0.01 A	41464	R
24	支路 2-L2 输出 电流	0.01 A	41465	R
25	支路 2-L3 输出 电流	0.01 A	41466	R
26	支路 2-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41467	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
27	支路 2-L2 输出有功功率	0.01 kW	41468	R
28	支路 2-L3 输出有功功率	0.01 kW	41469	R
29	支路 2-L1 输出电源负载率	1%	41470	R
30	支路 2-L2 输出电源负载率	1%	41471	R
31	支路 2-L3 输出电源负载率	1%	41472	R
32	支路 2-L1 输出有功电能	0.01 kWh	41473	R
33			41474	R
34	支路 2-L2 输出有功电能	0.01 kWh	41475	R
35			41476	R
36	支路 2-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41477	R
37			41478	R
38	支路 2-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41479	R
39	支路 2-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41480	R
40	支路 2-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41481	R
41	支路 2-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41482	R
42	支路 2-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41483	R
43	支路 2-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41484	R
44	保留	-	41493	R
45	支路 3-L1 输出电流	0.01 A	41494	R
46	支路 3-L2 输出电流	0.01 A	41495	R
47	支路 3-L3 输出	0.01 A	41496	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	电流			
48	支路 3-L1 输出有功功率	0.01 kW	41497	R
49	支路 3-L2 输出有功功率	0.01 kW	41498	R
50	支路 3-L3 输出有功功率	0.01 kW	41499	R
51	支路 3-L1 输出电源负载率	1%	41500	R
52	支路 3-L2 输出电源负载率	1%	41501	R
53	支路 3-L3 输出电源负载率	1%	41502	R
54	支路 3-L1 输出有功电能	0.01 kWh	41503	R
55			41504	R
56	支路 3-L2 输出有功电能	0.01 kWh	41505	R
57			41506	R
58	支路 3-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41507	R
59			41508	R
60	支路 3-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41509	R
61	支路 3-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41510	R
62	支路 3-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41511	R
63	支路 3-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41512	R
64	支路 3-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41513	R
65	支路 3-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41514	R
66	保留	-	41523	R
67	支路 4-L1 输出电流	0.01 A	41524	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
68	支路 4-L2 输出 电流	0.01 A	41525	R
69	支路 4-L3 输出 电流	0.01 A	41526	R
70	支路 4-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41527	R
71	支路 4-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41528	R
72	支路 4-L3 输出 有功功率	0.01 kW	41529	R
73	支路 4-L1 输出 电源负载率	1%	41530	R
74	支路 4-L2 输出 电源负载率	1%	41531	R
75	支路 4-L3 输出 电源负载率	1%	41532	R
76	支路 4-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41533	R
77			41534	R
78	支路 4-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41535	R
79			41536	R
80	支路 4-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41537	R
81			41538	R
82	支路 4-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41539	R
83	支路 4-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	41540	R
84	支路 4-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41541	R
85	支路 4-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41542	R
86	支路 4-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	41543	R
87	支路 4-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41544	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
88	保留	-	41553	R
89	支路 5-L1 输出 电流	0.01 A	41554	R
90	支路 5-L2 输出 电流	0.01 A	41555	R
91	支路 5-L3 输出 电流	0.01 A	41556	R
92	支路 5-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41557	R
93	支路 5-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41558	R
94	支路 5-L3 输出 有功功率	0.01 kW	41559	R
95	支路 5-L1 输出 电源负载率	1%	41560	R
96	支路 5-L2 输出 电源负载率	1%	41561	R
97	支路 5-L3 输出 电源负载率	1%	41562	R
98	支路 5-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41563	R
99			41564	R
100	支路 5-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41565	R
101			41566	R
102	支路 5-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41567	R
103			41568	R
104	支路 5-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41569	R
105	支路 5-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	41570	R
106	支路 5-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41571	R
107	支路 5-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41572	R
108	支路 5-L2 输出	0.01 kVA	41573	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	视在功率			
109	支路 5-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41574	R
110	保留	-	41583	R
111	支路 6-L1 输出 电流	0.01 A	41584	R
112	支路 6-L2 输出 电流	0.01 A	41585	R
113	支路 6-L3 输出 电流	0.01 A	41586	R
114	支路 6-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41587	R
115	支路 6-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41588	R
116	支路 6-L3 输出 有功功率	0.01 kW	41589	R
117	支路 6-L1 输出 电源负载率	1%	41590	R
118	支路 6-L2 输出 电源负载率	1%	41591	R
119	支路 6-L3 输出 电源负载率	1%	41592	R
120	支路 6-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41593	R
121			41594	R
122	支路 6-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41595	R
123			41596	R
124	支路 6-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41597	R
125			41598	R
126	支路 6-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41599	R
127	支路 6-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	41600	R
128	支路 6-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41601	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
129	支路 6-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41602	R
130	支路 6-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	41603	R
131	支路 6-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41604	R
132	保留	-	41613	R
133	支路 7-L1 输出 电流	0.01 A	41614	R
134	支路 7-L2 输出 电流	0.01 A	41615	R
135	支路 7-L3 输出 电流	0.01 A	41616	R
136	支路 7-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41617	R
137	支路 7-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41618	R
138	支路 7-L3 输出 有功功率	0.01 kW	41619	R
139	支路 7-L1 输出 电源负载率	1%	41620	R
140	支路 7-L2 输出 电源负载率	1%	41621	R
141	支路 7-L3 输出 电源负载率	1%	41622	R
142	支路 7-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41623	R
143			41624	R
144	支路 7-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41625	R
145			41626	R
146	支路 7-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41627	R
147			41628	R
148	支路 7-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41629	R
149	支路 7-L2 输出	0.01 kVAr	41630	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	无功功率			
150	支路 7-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41631	R
151	支路 7-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41632	R
152	支路 7-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	41633	R
153	支路 7-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41634	R
154	保留	-	41643	R
155	支路 8-L1 输出 电流	0.01 A	41644	R
156	支路 8-L2 输出 电流	0.01 A	41645	R
157	支路 8-L3 输出 电流	0.01 A	41646	R
158	支路 8-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41647	R
159	支路 8-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41648	R
160	支路 8-L3 输出 有功功率	0.01 kW	41649	R
161	支路 8-L1 输出 电源负载率	1%	41650	R
162	支路 8-L2 输出 电源负载率	1%	41651	R
163	支路 8-L3 输出 电源负载率	1%	41652	R
164	支路 8-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41653	R
165			41654	R
166	支路 8-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41655	R
167			41656	R
168	支路 8-L3 输出 有功电能	0.01 kWh	41657	R
169			41658	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
170	支路 8-L1 输出 无功功率	0.01 kVAr	41659	R
171	支路 8-L2 输出 无功功率	0.01 kVAr	41660	R
172	支路 8-L3 输出 无功功率	0.01 kVAr	41661	R
173	支路 8-L1 输出 视在功率	0.01 kVA	41662	R
174	支路 8-L2 输出 视在功率	0.01 kVA	41663	R
175	支路 8-L3 输出 视在功率	0.01 kVA	41664	R
176	保留	-	41673	R
177	支路 9-L1 输出 电流	0.01 A	41674	R
178	支路 9-L2 输出 电流	0.01 A	41675	R
179	支路 9-L3 输出 电流	0.01 A	41676	R
180	支路 9-L1 输出 有功功率	0.01 kW	41677	R
181	支路 9-L2 输出 有功功率	0.01 kW	41678	R
182	支路 9-L3 输出 有功功率	0.01 kW	41679	R
183	支路 9-L1 输出 电源负载率	1%	41680	R
184	支路 9-L2 输出 电源负载率	1%	41681	R
185	支路 9-L3 输出 电源负载率	1%	41682	R
186	支路 9-L1 输出 有功电能	0.01 kWh	41683	R
187			41684	R
188	支路 9-L2 输出 有功电能	0.01 kWh	41685	R
189			41686	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
190	支路 9-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41687	R
191			41688	R
192	支路 9-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41689	R
193	支路 9-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41690	R
194	支路 9-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41691	R
195	支路 9-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41692	R
196	支路 9-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41693	R
197	支路 9-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41694	R
198	保留	-	41703	R
199	支路 10-L1 输出电流	0.01 A	41704	R
200	支路 10-L2 输出电流	0.01 A	41705	R
201	支路 10-L3 输出电流	0.01 A	41706	R
202	支路 10-L1 输出有功功率	0.01 kW	41707	R
203	支路 10-L2 输出有功功率	0.01 kW	41708	R
204	支路 10-L3 输出有功功率	0.01 kW	41709	R
205	支路 10-L1 输出电源负载率	1%	41710	R
206	支路 10-L2 输出电源负载率	1%	41711	R
207	支路 10-L3 输出电源负载率	1%	41712	R
208	支路 10-L1 输出有功电能	0.01 kWh	41713	R
209			41714	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
210	支路 10-L2 输出有功电能	0.01 kWh	41715	R
211			41716	R
212	支路 10-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41717	R
213			41718	R
214	支路 10-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41719	R
215	支路 10-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41720	R
216	支路 10-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41721	R
217	支路 10-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41722	R
218	支路 10-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41723	R
219	支路 10-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41724	R
220	保留	-	41733	R
221	支路 11-L1 输出电流	0.01 A	41734	R
222	支路 11-L2 输出电流	0.01 A	41735	R
223	支路 11-L3 输出电流	0.01 A	41736	R
224	支路 11-L1 输出有功功率	0.01 kW	41737	R
225	支路 11-L2 输出有功功率	0.01 kW	41738	R
226	支路 11-L3 输出有功功率	0.01 kW	41739	R
227	支路 11-L1 输出电源负载率	1%	41740	R
228	支路 11-L2 输出电源负载率	1%	41741	R
229	支路 11-L3 输出电源负载率	1%	41742	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
230	支路 11-L1 输出有功电能	0.01 kWh	41743	R
231			41744	R
232	支路 11-L2 输出有功电能	0.01 kWh	41745	R
233			41746	R
234	支路 11-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41747	R
235			41748	R
236	支路 11-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41749	R
237	支路 11-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41750	R
238	支路 11-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41751	R
239	支路 11-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41752	R
240	支路 11-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41753	R
241	支路 11-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41754	R
242	保留	-	41763	R
243	支路 12-L1 输出电流	0.01 A	41764	R
244	支路 12-L2 输出电流	0.01 A	41765	R
245	支路 12-L3 输出电流	0.01 A	41766	R
246	支路 12-L1 输出有功功率	0.01 kW	41767	R
247	支路 12-L2 输出有功功率	0.01 kW	41768	R
248	支路 12-L3 输出有功功率	0.01 kW	41769	R
249	支路 12-L1 输出电源负载率	1%	41770	R
250	支路 12-L2 输出电源负载率	1%	41771	R

序号	名称	单位	寄存器地址	读写属性
	出电源负载率			
251	支路 12-L3 输出电源负载率	1%	41772	R
252	支路 12-L1 输出有功电能	0.01 kWh	41773	R
253			41774	R
254	支路 12-L2 输出有功电能	0.01 kWh	41775	R
255			41776	R
256	支路 12-L3 输出有功电能	0.01 kWh	41777	R
257			41778	R
258	支路 12-L1 输出无功功率	0.01 kVAr	41779	R
259	支路 12-L2 输出无功功率	0.01 kVAr	41780	R
260	支路 12-L3 输出无功功率	0.01 kVAr	41781	R
261	支路 12-L1 输出视在功率	0.01 kVA	41782	R
262	支路 12-L2 输出视在功率	0.01 kVA	41783	R
263	支路 12-L3 输出视在功率	0.01 kVA	41784	R
264	保留	-	41793	R

7.2.1.5 双路模式模拟量-C10 版本 PDU 使用

7.2.1.5.1 I 主路

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
1	检测点 1 输出电流	L1	0.01 A	50001	R
2	检测点 2 输出电流	L2	0.01 A	50002	R
3	检测点 3 输出电流	L3	0.01 A	50003	R
4	检测点 1 输出有功功率	L1	0.01 kW	50004	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
	出有功功率				
5	检测点 2 输出有功功率	L2	0.01 kW	50005	R
6	检测点 3 输出有功功率	L3	0.01 kW	50006	R
7	检测点 1 输出电源负载率	L1	1%	50007	R
8	检测点 2 输出电源负载率	L2	1%	50008	R
9	检测点 3 输出电源负载率	L3	1%	50009	R
10	检测点 1 输出有功电能	L1	0.01 kWh	50010	R
11				50011	R
12	检测点 2 输出有功电能	L2	0.01 kWh	50012	R
13				50013	R
14	检测点 3 输出有功电能	L3	0.01 kWh	50014	R
15				50015	R
16	检测点 1 输出无功功率	L1	0.01 kVAr	50016	R
17	检测点 2 输出无功功率	L2	0.01 kVAr	50017	R
18	检测点 3 输出无功功率	L3	0.01 kVAr	50018	R
19	检测点 1 输出视在功率	L1	0.01 kVA	50019	R
20	检测点 2 输出视在功率	L2	0.01 kVA	50020	R
21	检测点 3 输出视在功率	L3	0.01 kVA	50021	R
22	保留	-	-	50020	R
23	检测点 4 输出电流	L1	0.01 A	50031	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
24	检测点 5 输出电流	L2	0.01 A	50032	R
25	检测点 6 输出电流	L3	0.01 A	50033	R
26	检测点 4 输出有功功率	L1	0.01 kW	50034	R
27	检测点 5 输出有功功率	L2	0.01 kW	50035	R
28	检测点 6 输出有功功率	L3	0.01 kW	50036	R
29	检测点 4 输出电源负载率	L1	1%	50037	R
30	检测点 5 输出电源负载率	L2	1%	50038	R
31	检测点 6 输出电源负载率	L3	1%	50039	R
32	检测点 4 输出有功电能	L1	0.01 kWh	50040	R
33				50041	R
34	检测点 5 输出有功电能	L2	0.01 kWh	50042	R
35				50043	R
36	检测点 6 输出有功电能	L3	0.01 kWh	50044	R
37				50045	R
38	检测点 4 输出无功功率	L1	0.01 kVAr	50046	R
39	检测点 5 输出无功功率	L2	0.01 kVAr	50047	R
40	检测点 6 输出无功功率	L3	0.01 kVAr	50048	R
41	检测点 4 输出视在功率	L1	0.01 kVA	50049	R
42	检测点 5 输出视在功率	L2	0.01 kVA	50050	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
43	检测点 6 输出视在功率	L3	0.01 kVA	50051	R
44	保留	-	-	...	R
45	检测点 1+3 ×n 输出电流 (n ≤ 11)	L1	0.01 A	50001+30 × n	R
46	检测点 2+3 ×n 输出电流 (n ≤ 11)	L2	0.01 A	50002+30 × n	R
47	检测点 3+3 ×n 输出电流 (n ≤ 11)	L3	0.01 A	50003+30 × n	R
48	检测点 1+3 ×n 输出有功功率 (n ≤ 11)	L1	0.01 kW	50004+30 × n	R
49	检测点 2+3 ×n 输出有功功率 (n ≤ 11)	L2	0.01 kW	50005+30 × n	R
50	检测点 3+3 ×n 输出有功功率 (n ≤ 11)	L3	0.01 kW	50006+30 × n	R
51	检测点 1+3 ×n 输出电源负载率 (n ≤ 11)	L1	1%	50007+30 × n	R
52	检测点 2+3 ×n 输出电源负载率 (n ≤ 11)	L2	1%	50008+30 × n	R
53	检测点 3+3 ×n 输出电源负载率 (n ≤ 11)	L3	1%	50009+30 × n	R
54	检测点 1+3	L1	0.01 kWh	50010+30 × n	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
55	×n 输出有功电能 (n ≤ 11)			n	
				50011+30×n	R
56	检测点 2+3 ×n 输出有功电能 (n ≤ 11)	L2	0.01 kWh	50012+30×n	R
57				50013+30×n	R
58	检测点 3+3 ×n 输出有功电能 (n ≤ 11)	L3	0.01 kWh	50014+30×n	R
59				50015+30×n	R
60	检测点 1+3 ×n 输出无功功率 (n ≤ 11)	L1	0.01 kVAr	50016+30×n	R
61	检测点 2+3 ×n 输出无功功率 (n ≤ 11)	L2	0.01 kVAr	50017+30×n	R
62	检测点 3+3 ×n 输出无功功率 (n ≤ 11)	L3	0.01 kVAr	50018+30×n	R
63	检测点 1+3 ×n 输出视在功率 (n ≤ 11)	L1	0.01 kVA	50019+30×n	R
64	检测点 2+3 ×n 输出视在功率 (n ≤ 11)	L2	0.01 kVA	50020+30×n	R
65	检测点 3+3 ×n 输出视在功率 (n ≤ 11)	L3	0.01 kVA	50021+30×n	R
66	保留	-	-	...	R
67	检测点 1+3 ×n 输出电流 (12 ≤ n)	L1	0.01 A	50721+30×(n-12)	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
	≤23)				
68	检测点 2+3 ×n 输出电 流 (12≤n ≤23)	L2	0.01 A	50722+30× (n-12)	R
69	检测点 3+3 ×n 输出电 流 (12≤n ≤23)	L3	0.01 A	50723+30× (n-12)	R
70	检测点 1+3 ×n 输出有 功功率 (12 ≤n≤23)	L1	0.01 kW	50724+30× (n-12)	R
71	检测点 2+3 ×n 输出有 功功率 (12 ≤n≤23)	L2	0.01 kW	50725+30× (n-12)	R
72	检测点 3+3 ×n 输出有 功功率 (12 ≤n≤23)	L3	0.01 kW	50726+30× (n-12)	R
73	检测点 1+3 ×n 输出电 源负载率 (12≤n≤ 23)	L1	1%	50727+30× (n-12)	R
74	检测点 2+3 ×n 输出电 源负载率 (12≤n≤ 23)	L2	1%	50728+30× (n-12)	R
75	检测点 3+3 ×n 输出电 源负载率 (12≤n≤ 23)	L3	1%	50729+30× (n-12)	R
76	检测点 1+3 ×n 输出有 功电能 (12 ≤n≤23)	L1	0.01 kWh	50730+30× (n-12)	R
77				50731+30× (n-12)	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
78	检测点 2+3 ×n 输出有功电能 (12 ≤n≤23)	L2	0.01 kWh	50732+30× (n-12)	R
79				50733+30× (n-12)	R
80	检测点 3+3 ×n 输出有功电能 (12 ≤n≤23)	L3	0.01 kWh	50734+30× (n-12)	R
81				50735+30× (n-12)	R
82	检测点 1+3 ×n 输出无功功率 (12 ≤n≤23)	L1	0.01 kVAr	50736+30× (n-12)	R
83	检测点 2+3 ×n 输出无功功率 (12 ≤n≤23)	L2	0.01 kVAr	50737+30× (n-12)	R
84	检测点 3+3 ×n 输出无功功率 (n ≤11)	L3	0.01 kVAr	50738+30× (n-12)	R
85	检测点 1+3 ×n 输出视在功率 (12 ≤n≤23)	L1	0.01 kVA	50739+30× (n-12)	R
86	检测点 2+3 ×n 输出视在功率 (12 ≤n≤23)	L2	0.01 kVA	50740+30× (n-12)	R
87	检测点 3+3 ×n 输出视在功率 (12 ≤n≤23)	L3	0.01 kVA	50741+30× (n-12)	R
88	保留	-	-	...	R

7.2.1.5.2 II 主路

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
1	检测点 1 输	L1	0.01 A	50361	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
	出电流				
2	检测点 2 输出电流	L2	0.01 A	50362	R
3	检测点 3 输出电流	L3	0.01 A	50363	R
4	检测点 1 输出有功功率	L1	0.01 kW	50364	R
5	检测点 2 输出有功功率	L2	0.01 kW	50365	R
6	检测点 3 输出有功功率	L3	0.01 kW	50366	R
7	检测点 1 输出电源负载率	L1	1%	50367	R
8	检测点 2 输出电源负载率	L2	1%	50368	R
9	检测点 3 输出电源负载率	L3	1%	50369	R
10	检测点 1 输出有功电能	L1	0.01 kWh	50370	R
11				50371	R
12	检测点 2 输出有功电能	L2	0.01 kWh	50372	R
13				50373	R
14	检测点 3 输出有功电能	L3	0.01 kWh	50374	R
15				50375	R
16	检测点 1 输出无功功率	L1	0.01 kVAr	50376	R
17	检测点 2 输出无功功率	L2	0.01 kVAr	50377	R
18	检测点 3 输出无功功率	L3	0.01 kVAr	50378	R
19	检测点 1 输出视在功率	L1	0.01 kVA	50379	R
20	检测点 2 输出	L2	0.01 kVA	50380	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
	出视在功率				
21	检测点 3 输出视在功率	L3	0.01 kVA	50381	R
22	保留	-	-	...	R
23	检测点 4 输出电流	L1	0.01 A	50391	R
24	检测点 5 输出电流	L2	0.01 A	50392	R
25	检测点 6 输出电流	L3	0.01 A	50393	R
26	检测点 4 输出有功功率	L1	0.01 kW	50394	R
27	检测点 5 输出有功功率	L2	0.01 kW	50395	R
28	检测点 6 输出有功功率	L3	0.01 kW	50396	R
29	检测点 4 输出电源负载率	L1	1%	50397	R
30	检测点 5 输出电源负载率	L2	1%	50398	R
31	检测点 6 输出电源负载率	L3	1%	50399	R
32	检测点 4 输出有功电能	L1	0.01 kWh	50400	R
33				50401	R
34	检测点 5 输出有功电能	L2	0.01 kWh	50402	R
35				50403	R
36	检测点 6 输出有功电能	L3	0.01 kWh	50404	R
37				50405	R
38	检测点 4 输出无功功率	L1	0.01 kVAr	50406	R
39	检测点 5 输出无功功率	L2	0.01 kVAr	50407	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
40	检测点 6 输出无功功率	L3	0.01 kVAr	50408	R
41	检测点 4 输出视在功率	L1	0.01 kVA	50409	R
42	检测点 5 输出视在功率	L2	0.01 kVA	50410	R
43	检测点 6 输出视在功率	L3	0.01 kVA	50411	R
44	保留	-	-	...	R
45	检测点 1+3×n 输出电流 (n≤11)	L1	0.01 A	50361+30×n	R
46	检测点 2+3×n 输出电流 (n≤11)	L2	0.01 A	50362+30×n	R
47	检测点 3+3×n 输出电流 (n≤11)	L3	0.01 A	50363+30×n	R
48	检测点 1+3×n 输出有功功率 (n≤11)	L1	0.01 kW	50364+30×n	R
49	检测点 2+3×n 输出有功功率 (n≤11)	L2	0.01 kW	50365+30×n	R
50	检测点 3+3×n 输出有功功率 (n≤11)	L3	0.01 kW	50366+30×n	R
51	检测点 1+3×n 输出电源负载率 (n≤11)	L1	1%	50367+30×n	R
52	检测点 2+3×n 输出电	L2	1%	50368+30×n	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
	源负载率 ($n \leq 11$)				
53	检测点 3+3 $\times n$ 输出电 源负载率 ($n \leq 11$)	L3	1%	50369+30 \times n	R
54	检测点 1+3 $\times n$ 输出有 功电能 (n ≤ 11)	L1	0.01 kWh	50370+30 \times n	R
55				50371+30 \times n	R
56	检测点 2+3 $\times n$ 输出有 功电能 (n ≤ 11)	L2	0.01 kWh	50372+30 \times n	R
57				50373+30 \times n	R
58	检测点 3+3 $\times n$ 输出有 功电能 (n ≤ 11)	L3	0.01 kWh	50374+30 \times n	R
59				50375+30 \times n	R
60	检测点 1+3 $\times n$ 输出无 功功率 (n ≤ 11)	L1	0.01 kVAr	50376+30 \times n	R
61	检测点 2+3 $\times n$ 输出无 功功率 (n ≤ 11)	L2	0.01 kVAr	50377+30 \times n	R
62	检测点 3+3 $\times n$ 输出无 功功率 (n ≤ 11)	L3	0.01 kVAr	50378+30 \times n	R
63	检测点 1+3 $\times n$ 输出视 在功率 (n ≤ 11)	L1	0.01 kVA	50379+30 \times n	R
64	检测点 2+3 $\times n$ 输出视 在功率 (n ≤ 11)	L2	0.01 kVA	50380+30 \times n	R
65	检测点 3+3	L3	0.01 kVA	50381+30 \times	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
	×n 输出视在功率 (n ≤ 11)			n	
66	保留	-	-	50382+30×n	R
67	检测点 1+3 ×n 输出电流 (12 ≤ n ≤ 23)	L1	0.01 A	51081+30×(n-12)	R
68	检测点 2+3 ×n 输出电流 (12 ≤ n ≤ 23)	L2	0.01 A	51082+30×(n-12)	R
69	检测点 3+3 ×n 输出电流 (12 ≤ n ≤ 23)	L3	0.01 A	51083+30×(n-12)	R
70	检测点 1+3 ×n 输出有功功率 (12 ≤ n ≤ 23)	L1	0.01 kW	51084+30×(n-12)	R
71	检测点 2+3 ×n 输出有功功率 (12 ≤ n ≤ 23)	L2	0.01 kW	51085+30×(n-12)	R
72	检测点 3+3 ×n 输出有功功率 (12 ≤ n ≤ 23)	L3	0.01 kW	51086+30×(n-12)	R
73	检测点 1+3 ×n 输出电源负载率 (12 ≤ n ≤ 23)	L1	1%	51087+30×(n-12)	R
74	检测点 2+3 ×n 输出电源负载率 (12 ≤ n ≤ 23)	L2	1%	51088+30×(n-12)	R
75	检测点 3+3 ×n 输出电	L3	1%	51089+30×	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
	源负载率 ($12 \leq n \leq 23$)			(n-12)	
76	检测点 1+3 $\times n$ 输出有功电能 ($12 \leq n \leq 23$)	L1	0.01 kWh	51090+30 \times (n-12)	R
77				51091+30 \times (n-12)	R
78	检测点 2+3 $\times n$ 输出有功电能 ($12 \leq n \leq 23$)	L2	0.01 kWh	51092+30 \times (n-12)	R
79				51093+30 \times (n-12)	R
80	检测点 3+3 $\times n$ 输出有功电能 ($12 \leq n \leq 23$)	L3	0.01 kWh	51094+30 \times (n-12)	R
81				51095+30 \times (n-12)	R
82	检测点 1+3 $\times n$ 输出无功功率 ($12 \leq n \leq 23$)	L1	0.01 kVAr	51096+30 \times (n-12)	R
83	检测点 2+3 $\times n$ 输出无功功率 ($12 \leq n \leq 23$)	L2	0.01 kVAr	51097+30 \times (n-12)	R
84	检测点 3+3 $\times n$ 输出无功功率 ($12 \leq n \leq 23$)	L3	0.01 kVAr	51098+30 \times (n-12)	R
85	检测点 1+3 $\times n$ 输出视在功率 ($12 \leq n \leq 23$)	L1	0.01 kVA	51099+30 \times (n-12)	R
86	检测点 2+3 $\times n$ 输出视在功率 ($12 \leq n \leq 23$)	L2	0.01 kVA	51100+30 \times (n-12)	R
87	检测点 3+3 $\times n$ 输出视在功率 ($12 \leq n \leq 23$)	L3	0.01 kVA	51101+30 \times (n-12)	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
88	保留	-	-	...	R

7.2.1.6 单路模式模拟量、变压器模式模拟量-C10 版本 PDU 使用

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
1	检测点 1 输出电流	L1	0.01 A	50001	R
2	检测点 2 输出电流	L2	0.01 A	50002	R
3	检测点 3 输出电流	L3	0.01 A	50003	R
4	检测点 1 输出有功功率	L1	0.01 kW	50004	R
5	检测点 2 输出有功功率	L2	0.01 kW	50005	R
6	检测点 3 输出有功功率	L3	0.01 kW	50006	R
7	检测点 1 输出电源负载率	L1	1%	50007	R
8	检测点 2 输出电源负载率	L2	1%	50008	R
9	检测点 3 输出电源负载率	L3	1%	50009	R
10	检测点 1 输出有功电能	L1	0.01 kWh	50010	R
11				50011	R
12	检测点 2 输出有功电能	L2	0.01 kWh	50012	R
13				50013	R
14	检测点 3 输出有功电能	L3	0.01 kWh	50014	R
15				50015	R
16	检测点 1 输出无功功率	L1	0.01 kVAr	50016	R
17	检测点 2 输出无功功率	L2	0.01 kVAr	50017	R
18	检测点 3 输出无功功率	L3	0.01 kVAr	50018	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
19	检测点 1 输出视在功率	L1	0.01 kVA	50019	R
20	检测点 2 输出视在功率	L2	0.01 kVA	50020	R
21	检测点 3 输出视在功率	L3	0.01 kVA	50021	R
22	保留	-	-	...	R
23	检测点 4 输出电流	L1	0.01 A	50031	R
24	检测点 5 输出电流	L2	0.01 A	50032	R
25	检测点 6 输出电流	L3	0.01 A	50033	R
26	检测点 4 输出有功功率	L1	0.01 kW	50034	R
27	检测点 5 输出有功功率	L2	0.01 kW	50035	R
28	检测点 6 输出有功功率	L3	0.01 kW	50036	R
29	检测点 4 输出电源负载率	L1	1%	50037	R
30	检测点 5 输出电源负载率	L2	1%	50038	R
31	检测点 6 输出电源负载率	L3	1%	50039	R
32	检测点 4 输出有功电能	L1	0.01 kWh	50040	R
33				50041	R
34	检测点 5 输出有功电能	L2	0.01 kWh	50042	R
35				50043	R
36	检测点 6 输出有功电能	L3	0.01 kWh	50044	R
37				50045	R
38	检测点 4 输出无功功率	L1	0.01 kVAr	50046	R
39	检测点 5 输出无功功率	L2	0.01 kVAr	50047	R
40	检测点 6 输出无功	L3	0.01 kVAr	50048	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
	功率				
41	检测点 4 输出视在功率	L1	0.01 kVA	50049	R
42	检测点 5 输出视在功率	L2	0.01 kVA	50050	R
43	检测点 6 输出视在功率	L3	0.01 kVA	50051	R
44	保留	-	-	...	R
45	检测点 1+3×n 输出电流 (n≤11)	L1	0.01 A	50001+30 ×n	R
46	检测点 2+3×n 输出电流 (n≤11)	L2	0.01 A	50002+30 ×n	R
47	检测点 3+3×n 输出电流 (n≤11)	L3	0.01 A	50003+30 ×n	R
48	检测点 1+3×n 输出有功功率 (n≤11)	L1	0.01 kW	50004+30 ×n	R
49	检测点 2+3×n 输出有功功率 (n≤11)	L2	0.01 kW	50005+30 ×n	R
50	检测点 3+3×n 输出有功功率 (n≤11)	L3	0.01 kW	50006+30 ×n	R
51	检测点 1+3×n 输出电源负载率 (n≤11)	L1	1%	50007+30 ×n	R
52	检测点 2+3×n 输出电源负载率 (n≤11)	L2	1%	50008+30 ×n	R
53	检测点 3+3×n 输出电源负载率 (n≤11)	L3	1%	50009+30 ×n	R
54	检测点 1+3×n 输出有功电能 (n≤11)	L1	0.01 kWh	50010+30 ×n	R
55				50011+30 ×n	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
56	检测点 2+3×n 输出有功电能 (n≤11)	L2	0.01 kWh	50012+30×n	R
57				50013+30×n	R
58	检测点 3+3×n 输出有功电能 (n≤11)	L3	0.01 kWh	50014+30×n	R
59				50015+30×n	R
60	检测点 1+3×n 输出无功功率 (n≤11)	L1	0.01 kVAr	50016+30×n	R
61	检测点 2+3×n 输出无功功率 (n≤11)	L2	0.01 kVAr	50017+30×n	R
62	检测点 3+3×n 输出无功功率 (n≤11)	L3	0.01 kVAr	50018+30×n	R
63	检测点 1+3×n 输出视在功率 (n≤11)	L1	0.01 kVA	50019+30×n	R
64	检测点 2+3×n 输出视在功率 (n≤11)	L2	0.01 kVA	50020+30×n	R
65	检测点 3+3×n 输出视在功率 (n≤11)	L3	0.01 kVA	50021+30×n	R
66	保留	-	-	...	R
67	检测点 1+3×n 输出电流 (12≤n≤23)	L1	0.01 A	50721+30×(n-12)	R
68	检测点 2+3×n 输出电流 (12≤n≤23)	L2	0.01 A	50722+30×(n-12)	R
69	检测点 3+3×n 输出电流 (12≤n≤23)	L3	0.01 A	50723+30×(n-12)	R
70	检测点 1+3×n 输出有功功率	L1	0.01 kW	50724+30	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
	出有功功率 (12≤n≤23)			× (n-12)	
71	检测点 2+3×n 输出有功功率 (12≤n≤23)	L2	0.01 kW	50725+30 × (n-12)	R
72	检测点 3+3×n 输出有功功率 (12≤n≤23)	L3	0.01 kW	50726+30 × (n-12)	R
73	检测点 1+3×n 输出电源负载率 (12≤n≤23)	L1	1%	50727+30 × (n-12)	R
74	检测点 2+3×n 输出电源负载率 (12≤n≤23)	L2	1%	50728+30 × (n-12)	R
75	检测点 3+3×n 输出电源负载率 (12≤n≤23)	L3	1%	50729+30 × (n-12)	R
76	检测点 1+3×n 输出有功电能 (12≤n≤23)	L1	0.01 kWh	50730+30 × (n-12)	R
77				50731+30 × (n-12)	R
78	检测点 2+3×n 输出有功电能 (12≤n≤23)	L2	0.01 kWh	50732+30 × (n-12)	R
79				50733+30 × (n-12)	R
80	检测点 3+3×n 输出有功电能 (12≤n≤23)	L3	0.01 kWh	50734+30 × (n-12)	R
81				50735+30 × (n-12)	R
82	检测点 1+3×n 输出无功功率 (12≤n≤23)	L1	0.01 kVAr	50736+30 × (n-12)	R
83	检测点 2+3×n 输出无功功率 (12≤n≤23)	L2	0.01 kVAr	50737+30 × (n-12)	R
84	检测点 3+3×n 输出无功功率 (12≤n≤23)	L3	0.01 kVAr	50738+30 × (n-12)	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
	$n \leq 23$)				
85	检测点 1+3×n 输出视在功率 ($12 \leq n \leq 23$)	L1	0.01 kVA	50739+30 × (n-12)	R
86	检测点 2+3×n 输出视在功率 ($12 \leq n \leq 23$)	L2	0.01 kVA	50740+30 × (n-12)	R
87	检测点 3+3×n 输出视在功率 ($12 \leq n \leq 23$)	L3	0.01 kVA	50741+30 × (n-12)	R
88	保留	-	-	...	R
89	检测点 1+3×n 输出电流 ($24 \leq n \leq 35$)	L1	0.01 A	50361+30 × (n-24)	R
90	检测点 2+3×n 输出电流 ($24 \leq n \leq 35$)	L2	0.01 A	50362+30 × (n-24)	R
91	检测点 3+3×n 输出电流 ($24 \leq n \leq 35$)	L3	0.01 A	50363+30 × (n-24)	R
92	检测点 1+3×n 输出有功功率 ($24 \leq n \leq 35$)	L1	0.01 kW	50364+30 × (n-24)	R
93	检测点 2+3×n 输出有功功率 ($24 \leq n \leq 35$)	L2	0.01 kW	50365+30 × (n-24)	R
94	检测点 3+3×n 输出有功功率 ($24 \leq n \leq 35$)	L3	0.01 kW	50366+30 × (n-24)	R
95	检测点 1+3×n 输出电源负载率 ($24 \leq n \leq 35$)	L1	1%	50367+30 × (n-24)	R
96	检测点 2+3×n 输出电源负载率 ($24 \leq n \leq 35$)	L2	1%	50368+30 × (n-24)	R
97	检测点 3+3×n 输出电源负载率 ($24 \leq n \leq 35$)	L3	1%	50369+30 × (n-24)	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
	$\leq n \leq 35$)				
98	检测点 1+3×n 输出有功电能 (24≤n≤35)	L1	0.01 kWh	50370+30 × (n-24)	R
99				50371+30 × (n-24)	R
100	检测点 2+3×n 输出有功电能 (24≤n≤35)	L2	0.01 kWh	50372+30 × (n-24)	R
101				50373+30 × (n-24)	R
102	检测点 3+3×n 输出有功电能 (24≤n≤35)	L3	0.01 kWh	50374+30 × (n-24)	R
103				50375+30 × (n-24)	R
104	检测点 1+3×n 输出无功功率 (24≤n≤35)	L1	0.01 kVAr	50376+30 × (n-24)	R
105	检测点 2+3×n 输出无功功率 (24≤n≤35)	L2	0.01 kVAr	50377+30 × (n-24)	R
106	检测点 3+3×n 输出无功功率 (24≤n≤35)	L3	0.01 kVAr	50378+30 × (n-24)	R
107	检测点 1+3×n 输出视在功率 (24≤n≤35)	L1	0.01 kVA	50379+30 × (n-24)	R
108	检测点 2+3×n 输出视在功率 (24≤n≤35)	L2	0.01 kVA	50380+30 × (n-24)	R
109	检测点 3+3×n 输出视在功率 (24≤n≤35)	L3	0.01 kVA	50381+30 × (n-24)	R
110	保留	-	-	...	R
111	检测点 1+3×n 输出电流 (36≤n≤47)	L1	0.01 A	51081+30 × (n-36)	R
112	检测点 2+3×n 输出电流 (36≤n≤47)	L2	0.01 A	51082+30 × (n-36)	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
	47)				
113	检测点 3+3×n 输出电流 (36≤n≤47)	L3	0.01 A	51083+30 × (n-36)	R
114	检测点 1+3×n 输出有功功率 (36≤n≤47)	L1	0.01 kW	51084+30 × (n-36)	R
115	检测点 2+3×n 输出有功功率 (36≤n≤47)	L2	0.01 kW	51085+30 × (n-36)	R
116	检测点 3+3×n 输出有功功率 (36≤n≤47)	L3	0.01 kW	51086+30 × (n-36)	R
117	检测点 1+3×n 输出电源负载率 (36≤n≤47)	L1	1%	51087+30 × (n-36)	R
118	检测点 2+3×n 输出电源负载率 (36≤n≤47)	L2	1%	51088+30 × (n-36)	R
119	检测点 3+3×n 输出电源负载率 (36≤n≤47)	L3	1%	51089+30 × (n-36)	R
120	检测点 1+3×n 输出有功电能 (36≤n≤47)	L1	0.01 kWh	51090+30 × (n-36)	R
121				51091+30 × (n-36)	R
122	检测点 2+3×n 输出有功电能 (36≤n≤47)	L2	0.01 kWh	51092+30 × (n-36)	R
123				51093+30 × (n-36)	R
124	检测点 3+3×n 输出有功电能 (36≤n≤47)	L3	0.01 kWh	51094+30 × (n-36)	R
125				51095+30 × (n-36)	R
126	检测点 1+3×n 输出无功功率 (36≤n≤47)	L1	0.01 kVAr	51096+30 × (n-36)	R

序号	名称	相位	单位	寄存器地址	读写属性
127	检测点 2+3×n 输出无功功率 (36≤n≤47)	L2	0.01 kVAr	51097+30×(n-36)	R
128	检测点 3+3×n 输出无功功率 (36≤n≤47)	L3	0.01 kVAr	51098+30×(n-36)	R
129	检测点 1+3×n 输出视在功率 (36≤n≤47)	L1	0.01 kVA	51099+30×(n-36)	R
130	检测点 2+3×n 输出视在功率 (36≤n≤47)	L2	0.01 kVA	51100+30×(n-36)	R
131	检测点 3+3×n 输出视在功率 (36≤n≤47)	L3	0.01 kVA	51101+30×(n-36)	R
132	保留	-	-	...	R

7.2.2 状态信号

7.2.2.1 双路模式状态

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	1 路第 1 路输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	41794	R
2	1 路第 2 路输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
3	1 路第 3 路输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
4	1 路第 4 路输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
5	1 路第 5 路输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
6	1路第6输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R	
7	1路第7输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R	
8	1路第8输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R	
9	1路第9输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R	
10	1路第10输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R	
11	1路第11输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R	
12	1路第12输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R	
13	1路第13输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R	
14	1路第14输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R	
15	1路第15输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R	
16	1路第16输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R	
17	1路第17输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0		41795	R
18	1路第18输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1			R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
19	1路第19输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
20	1路第20输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
21	1路第21输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
22	1路第22输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
23	1路第23输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
24	1路第24输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
25	1路第25输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R
26	1路第26输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
27	1路第27输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
28	1路第28输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R
29	1路第29输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
30	1路第30输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
31	1路第31输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
32	1路第32输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R
33	1路第33输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	41796	R
34	1路第34输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
35	1路第35输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
36	1路第36输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
37	1路第37输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
38	1路第38输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
39	1路第39输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
40	1路第40输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
41	1路第41输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R
42	1路第42输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
43	1路第43输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
44	1路第44输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
45	1路第45输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
46	1路第46输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
47	1路第47输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R
48	1路第48输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R
49	1路第49输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	41797	R
50	1路第50输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
51	1路第51输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
52	1路第52输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
53	1路第53输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
54	1路第54输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
55	1路第55输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
56	1路第56输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
57	1路第57输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
58	1路第58输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
59	1路第59输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
60	1路第60输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R
61	1路第61输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
62	1路第62输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
63	1路第63输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R
64	1路第64输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R
65	1路第65输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0		41798
66	1路第66输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1	R	
67	1路第67输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2	R	
68	1路第68输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3	R	
69	1路第69输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4	R	
70	1路第70输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
71	1路第71输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
72	1路第72输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
73	保留	-	bit 8-15		R
74	2路第1输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	41799	R
75	2路第2输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
76	2路第3输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
77	2路第4输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
78	2路第5输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
79	2路第6输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
80	2路第7输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
81	2路第8输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
82	2路第9输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R
83	2路第10输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
84	2路第11输出支路空开状态	0: 断开	bit 10		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	出支路空开状态	1: 闭合			
85	2路第12输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R
86	2路第13输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
87	2路第14输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
88	2路第15输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R
89	2路第16输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R
90	2路第17输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	41800	R
91	2路第18输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
92	2路第19输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
93	2路第20输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
94	2路第21输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
95	2路第22输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
96	2路第23输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
97	2路第24输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
98	2路第25输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R
99	2路第26输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
100	2路第27输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
101	2路第28输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R
102	2路第29输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
103	2路第30输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
104	2路第31输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R
105	2路第32输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R
106	2路第33输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0		41801
107	2路第34输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1	R	
108	2路第35输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2	R	
109	2路第36输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
110	2路第37输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
111	2路第38输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
112	2路第39输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
113	2路第40输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
114	2路第41输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R
115	2路第42输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
116	2路第43输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
117	2路第44输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R
118	2路第45输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
119	2路第46输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
120	2路第47输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R
121	2路第48输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R
122	2路第49输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0		41802

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
123	2路第50输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
124	2路第51输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
125	2路第52输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
126	2路第53输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
127	2路第54输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
128	2路第55输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
129	2路第56输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
130	2路第57输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R
131	2路第58输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
132	2路第59输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
133	2路第60输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R
134	2路第61输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
135	2路第62输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
136	2路第63输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14	41803	R
137	2路第64输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R
138	2路第65输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0		R
139	2路第66输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
140	2路第67输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
141	2路第68输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
142	2路第69输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
143	2路第70输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
144	2路第71输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
145	2路第72输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
146	保留	-	bit8~bit15	R	

7.2.2.2 单路模式状态

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	第1输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	41810	R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
2	第 2 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
3	第 3 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
4	第 4 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
5	第 5 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
6	第 6 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
7	第 7 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
8	第 8 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
9	第 9 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R
10	第 10 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
11	第 11 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
12	第 12 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R
13	第 13 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
14	第 14 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
15	第 15 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R
16	第 16 输出	0: 断开	bit 15		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	支路空开状态	1: 闭合			
17	第 17 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	41811	R
18	第 18 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
19	第 19 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
20	第 20 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
21	第 21 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
22	第 22 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
23	第 23 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
24	第 24 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
25	第 25 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R
26	第 26 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
27	第 27 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
28	第 28 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
29	第 29 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
30	第 30 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
31	第 31 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R
32	第 32 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R
33	第 33 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	41812	R
34	第 34 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
35	第 35 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
36	第 36 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
37	第 37 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
38	第 38 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
39	第 39 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
40	第 40 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
41	第 41 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
42	第 42 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
43	第 43 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
44	第 44 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R
45	第 45 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
46	第 46 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
47	第 47 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R
48	第 48 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R
49	第 49 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0		41813
50	第 50 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1	R	
51	第 51 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2	R	
52	第 52 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3	R	
53	第 53 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4	R	
54	第 54 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
55	第 55 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R	
56	第 56 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R	
57	第 57 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R	
58	第 58 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R	
59	第 59 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R	
60	第 60 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R	
61	第 61 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R	
62	第 62 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R	
63	第 63 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R	
64	第 64 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R	
65	第 65 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0		41814	R
66	第 66 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1			R
67	第 67 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2			R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
68	第 68 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
69	第 69 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
70	第 70 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
71	第 71 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
72	第 72 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
73	第 73 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R
74	第 74 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
75	第 75 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
76	第 76 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R
77	第 77 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
78	第 78 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
79	第 79 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R
80	第 80 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
81	第 81 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	41815	R
82	第 82 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
83	第 83 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
84	第 84 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
85	第 85 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
86	第 86 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
87	第 87 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
88	第 88 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
89	第 89 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R
90	第 90 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
91	第 91 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
92	第 92 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R
93	第 93 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
94	第 94 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
95	第 95 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R
96	第 96 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R
97	第 97 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	41816	R
98	第 98 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
99	第 99 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
100	第 100 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
101	第 101 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
102	第 102 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
103	第 103 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R
104	第 104 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
105	第 105 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R
106	第 106 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
107	第 107 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
108	第 108 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R
109	第 109 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
110	第 110 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
111	第 111 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R
112	第 112 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R
113	第 113 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0	41817	R
114	第 114 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1		R
115	第 115 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2		R
116	第 116 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3		R
117	第 117 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R
118	第 118 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R
119	第 119 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
120	第 120 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R
121	第 121 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R
122	第 122 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R
123	第 123 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R
124	第 124 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R
125	第 125 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R
126	第 126 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R
127	第 127 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R
128	第 128 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R
129	第 129 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 0		41818
130	第 130 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 1	R	
131	第 131 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 2	R	
132	第 132 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 3	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
133	第 133 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 4		R	
134	第 134 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 5		R	
135	第 135 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 6		R	
136	第 136 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 7		R	
137	第 137 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 8		R	
138	第 138 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 9		R	
139	第 139 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 10		R	
140	第 140 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 11		R	
141	第 141 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 12		R	
142	第 142 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 13		R	
143	第 143 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 14		R	
144	第 144 输出支路空开状态	0: 断开 1: 闭合	bit 15		R	
145	保留	-	-		41820	R

7.2.3 系统告警

7.2.3.1 紧急告警信号

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	检测板 1 故障	0: 正常 1: 异常	bit 0	41821 (41822 已经被使用)	R
2	检测板 2 故障	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	检测板 3 故障	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	检测板 4 故障	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	保留	-	bit 4~15		R
6	检测板 1 通讯故障	0: 正常 1: 异常	bit 0	41823	R
7	检测板 2 通讯故障	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
8	检测板 3 通讯故障	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
9	检测板 4 通讯故障	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
10	检测板 1 配置失败	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
11	检测板 2 配置失败	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
12	检测板 3 配置失败	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
13	检测板 4 配置失败	0: 正常, 01: 异常	bit 7		R
14	检测板数目不符	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
15	检测板 1 地址冲突	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
16	检测板 2 地址冲突	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
17	检测板 3 地址冲突	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
18	检测板 4 地址冲突	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
19	检测板 1App 版本不匹配	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
20	检测板 2App 版本不匹配	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
21	检测板 3App 版本不匹配	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
22	检测板 4App 版本不匹配	0: 正常 1: 异常	bit 0		41824
23	检测板 1BSP 版本不匹配	0: 正常 1: 异常	bit 1	R	
24	检测板 2BSP 版本不匹配	0: 正常 1: 异常	bit 2	R	
25	检测板 3BSP 版本不匹配	0: 正常 1: 异常	bit 3	R	
26	检测板 4BSP 版本不匹配	0: 正常 1: 异常	bit 4	R	
27	保留	-	bit5~bit15	R	

7.2.3.2 重要告警信号

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	检测板 1 电	0: 正常	bit 0	41822	R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	源 1 故障	1: 异常			
2	检测板 1 电 源 2 故障	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	检测板 2 电 源 1 故障	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	检测板 2 电 源 2 故障	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	检测板 3 电 源 1 故障	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	检测板 3 电 源 2 故障	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
7	检测板 4 电 源 1 故障	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
8	检测板 4 电 源 2 故障	0: 正常 1: 异常	bit 7		R

7.2.3.3 提示告警信号

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	检测板 1 配 置中	0: 正常 1: 异常	bit 0	41825	R
2	检测板 2 配 置中	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	检测板 3 配 置中	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	检测板 4 配 置中	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	保留	-	bit4~bit15		R

7.2.4 双路模式告警

7.2.4.1 I 主路

重要告警

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	第 1 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41830	R
2	第 2 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	第 3 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	第 4 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	第 5 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	第 6 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
7	第 7 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
8	第 8 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
9	第 9 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
10	第 10 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
11	第 11 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
12	第 12 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
13	第 13 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
14	第 14 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
15	第 15 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
16	第 16 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
17	第 17 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41831	R
18	第 18 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
19	第 19 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
20	第 20 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
21	第 21 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
22	第 22 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
23	第 23 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
24	第 24 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
25	第 25 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
26	第 26 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
27	第 27 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
28	第 28 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
29	第 29 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
30	第 30 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
31	第 31 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
32	第 32 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
33	第 33 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41832	R
34	第 34 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
35	第 35 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
36	第 36 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
37	第 37 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
38	第 38 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
39	第 39 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
40	第 40 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
41	第 41 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
42	第 42 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
43	第 43 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
44	第 44 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
45	第 45 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
46	第 46 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
47	第 47 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
48	第 48 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
49	第 49 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0		41833	R
50	第 50 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1			R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
51	第 51 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
52	第 52 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
53	第 53 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
54	第 54 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
55	第 55 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
56	第 56 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
57	第 57 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
58	第 58 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
59	第 59 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
60	第 60 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
61	第 61 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
62	第 62 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
63	第 63 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
64	第 64 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
65	第 65 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41834	R
66	第 66 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
67	第 67 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
68	第 68 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
69	第 69 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
70	第 70 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
71	第 71 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
72	第 72 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
73	第 1 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
74	第 2 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
75	第 3 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
76	第 4 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 11	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
77	第 5 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
78	第 6 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
79	第 7 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
80	第 8 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
81	第 9 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41835	R
82	第 10 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
83	第 11 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
84	第 12 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
85	第 13 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
86	第 14 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
87	第 15 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
88	第 16 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
89	第 17 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
90	第 18 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
91	第 19 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
92	第 20 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
93	第 21 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
94	第 22 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
95	第 23 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
96	第 24 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
97	第 25 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41836	R
98	第 26 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
99	第 27 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
100	第 28 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
101	第 29 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
102	第 30 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
103	第 31 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
104	第 32 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
105	第 33 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
106	第 34 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
107	第 35 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
108	第 36 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
109	第 37 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
110	第 38 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
111	第 39 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
112	第 40 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
113	第 41 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		41837	R
114	第 42 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
115	第 43 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
116	第 44 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
117	第 45 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
118	第 46 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
119	第 47 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
120	第 48 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
121	第 49 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
122	第 50 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
123	第 51 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
124	第 52 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
125	第 53 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
126	第 54 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
127	第 55 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
128	第 56 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
129	第 57 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41838	R
130	第 58 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
131	第 59 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
132	第 60 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
133	第 61 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
134	第 62 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
135	第 63 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
136	第 64 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
137	第 65 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
138	第 66 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
139	第 67 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
140	第 68 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
141	第 69 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
142	第 70 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
143	第 71 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
144	第 72 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
145	保留	-	-	41849	R

紧急告警

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	第 1 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41850	R
2	第 2 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	第 3 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	第 4 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	第 5 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	第 6 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
7	第 7 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
8	第 8 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
9	第 9 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
10	第 10 输出支路负载过	0: 正常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
11	第 11 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
12	第 12 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
13	第 13 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
14	第 14 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
15	第 15 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
16	第 16 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
17	第 17 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41851	R
18	第 18 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
19	第 19 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
20	第 20 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
21	第 21 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
22	第 22 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
23	第 23 输出支路负载过	0: 正常	bit 6		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
24	第 24 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
25	第 25 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
26	第 26 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
27	第 27 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
28	第 28 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
29	第 29 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
30	第 30 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
31	第 31 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
32	第 32 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
33	第 33 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41852	R
34	第 34 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
35	第 35 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
36	第 36 输出支路负载过	0: 正常	bit 3		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
37	第 37 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
38	第 38 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
39	第 39 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
40	第 40 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
41	第 41 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
42	第 42 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
43	第 43 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
44	第 44 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
45	第 45 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
46	第 46 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
47	第 47 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
48	第 48 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
49	第 49 输出支路负载过	0: 正常	bit 0	41853	R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
50	第 50 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
51	第 51 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
52	第 52 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
53	第 53 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
54	第 54 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
55	第 55 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
56	第 56 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
57	第 57 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
58	第 58 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
59	第 59 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
60	第 60 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
61	第 61 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
62	第 62 输出支路负载过	0: 正常	bit 13		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
63	第 63 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
64	第 64 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
65	第 65 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41854	R
66	第 66 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
67	第 67 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
68	第 68 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
69	第 69 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
70	第 70 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
71	第 71 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
72	第 72 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
73	保留	-	-	41869	R

提示告警

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	第 1 输出支路电流低阈	0: 正常	bit 0	41870	R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	值超限	1: 异常			
2	第 2 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	第 3 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	第 4 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	第 5 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	第 6 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
7	第 7 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
8	第 8 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
9	第 9 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
10	第 10 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
11	第 11 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
12	第 12 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
13	第 13 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
14	第 14 输出支路电流低	0: 正常	bit 13		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	阈值越限	1: 异常			
15	第 15 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
16	第 16 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
17	第 17 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41871	R
18	第 18 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
19	第 19 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
20	第 20 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
21	第 21 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
22	第 22 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
23	第 23 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
24	第 24 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
25	第 25 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
26	第 26 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
27	第 27 输出 支路电流低	0: 正常	bit 10	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	阈值越限	1: 异常			
28	第 28 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
29	第 29 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
30	第 30 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
31	第 31 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
32	第 32 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
33	第 33 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41872	R
34	第 34 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
35	第 35 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
36	第 36 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
37	第 37 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
38	第 38 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
39	第 39 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
40	第 40 输出 支路电流低	0: 正常	bit 7		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	阈值越限	1: 异常			
41	第 41 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
42	第 42 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
43	第 43 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
44	第 44 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
45	第 45 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
46	第 46 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
47	第 47 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
48	第 48 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
49	第 49 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41873	R
50	第 50 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
51	第 51 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
52	第 52 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
53	第 53 输出 支路电流低	0: 正常	bit 4		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	阈值越限	1: 异常			
54	第 54 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
55	第 55 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
56	第 56 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
57	第 57 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
58	第 58 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
59	第 59 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
60	第 60 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
61	第 61 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
62	第 62 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
63	第 63 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
64	第 64 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
65	第 65 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41874	R
66	第 66 输出 支路电流低	0: 正常	bit 1		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	阈值越限	1: 异常			
67	第 67 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
68	第 68 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
69	第 69 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
70	第 70 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
71	第 71 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
72	第 72 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
73	第 1 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
74	第 2 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
75	第 3 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
76	第 4 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
77	第 5 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
78	第 6 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
79	第 7 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
80	第 8 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
81	第 9 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0	41875	R
82	第 10 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
83	第 11 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
84	第 12 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
85	第 13 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
86	第 14 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
87	第 15 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
88	第 16 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
89	第 17 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
90	第 18 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
91	第 19 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
92	第 20 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
93	第 21 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
94	第 22 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
95	第 23 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
96	第 24 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
97	第 25 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0	41876	R
98	第 26 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
99	第 27 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
100	第 28 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
101	第 29 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
102	第 30 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
103	第 31 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
104	第 32 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
105	第 33 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
106	第 34 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
107	第 35 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
108	第 36 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
109	第 37 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
110	第 38 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
111	第 39 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14	R	
112	第 40 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
113	第 41 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0	41877	R
114	第 42 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
115	第 43 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
116	第 44 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
117	第 45 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
118	第 46 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
119	第 47 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
120	第 48 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
121	第 49 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
122	第 50 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
123	第 51 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
124	第 52 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
125	第 53 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
126	第 54 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
127	第 55 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
128	第 56 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
129	第 57 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0	41878	R
130	第 58 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
131	第 59 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
132	第 60 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
133	第 61 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
134	第 62 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
135	第 63 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
136	第 64 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
137	第 65 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
138	第 66 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
139	第 67 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
140	第 68 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
141	第 69 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
142	第 70 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
143	第 71 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
144	第 72 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
145	第 1 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0	41879	R
146	第 2 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
147	第 3 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
148	第 4 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
149	第 5 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
150	第 6 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
151	第 7 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
152	第 8 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
153	第 9 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
154	第 10 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
155	第 11 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
156	第 12 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
157	第 13 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
158	第 14 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
159	第 15 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
160	第 16 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
161	第 17 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0	41880	R
162	第 18 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
163	第 19 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
164	第 20 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
165	第 21 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
166	第 22 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
167	第 23 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
168	第 24 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
169	第 25 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
170	第 26 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
171	第 27 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
172	第 28 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
173	第 29 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
174	第 30 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
175	第 31 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
176	第 32 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
177	第 33 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0	41881	R
178	第 34 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
179	第 35 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
180	第 36 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
181	第 37 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
182	第 38 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
183	第 39 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
184	第 40 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
185	第 41 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
186	第 42 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
187	第 43 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
188	第 44 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
189	第 45 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
190	第 46 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
191	第 47 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
192	第 48 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
193	第 49 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		41882	R
194	第 50 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
195	第 51 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
196	第 52 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
197	第 53 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4		R	
198	第 54 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
199	第 55 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
200	第 56 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
201	第 57 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
202	第 58 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
203	第 59 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
204	第 60 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
205	第 61 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
206	第 62 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
207	第 63 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
208	第 64 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
209	第 65 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		41883	R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
210	第 66 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
211	第 67 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
212	第 68 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
213	第 69 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
214	第 70 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
215	第 71 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
216	第 72 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
217	保留	-	-	41889	R

7.2.4.2 II 主路

重要告警

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	第 1 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41890	R
2	第 2 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	第 3 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	第 4 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	路大电流冲击	1: 异常			
5	第 5 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	第 6 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
7	第 7 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
8	第 8 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
9	第 9 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
10	第 10 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
11	第 11 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
12	第 12 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
13	第 13 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
14	第 14 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
15	第 15 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
16	第 16 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
17	第 17 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41891	R
18	第 18 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
19	第 19 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
20	第 20 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
21	第 21 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
22	第 22 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
23	第 23 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
24	第 24 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
25	第 25 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
26	第 26 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
27	第 27 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
28	第 28 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
29	第 29 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
30	第 30 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
31	第 31 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
32	第 32 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
33	第 33 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41892	R
34	第 34 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
35	第 35 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
36	第 36 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
37	第 37 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
38	第 38 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
39	第 39 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
40	第 40 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
41	第 41 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
42	第 42 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
43	第 43 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
44	第 44 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
45	第 45 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
46	第 46 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
47	第 47 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
48	第 48 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
49	第 49 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41893	R
50	第 50 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
51	第 51 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
52	第 52 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
53	第 53 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
54	第 54 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
55	第 55 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
56	第 56 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
57	第 57 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
58	第 58 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
59	第 59 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
60	第 60 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
61	第 61 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
62	第 62 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
63	第 63 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
64	第 64 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
65	第 65 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0		41894	R
66	第 66 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
67	第 67 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
68	第 68 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3			R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
69	第 69 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R	
70	第 70 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
71	第 71 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
72	第 72 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
73	第 1 输出支路电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
74	第 2 输出支路电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
75	第 3 输出支路电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
76	第 4 输出支路电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
77	第 5 输出支路电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
78	第 6 输出支路电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
79	第 7 输出支路电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
80	第 8 输出支路电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
81	第 9 输出支路电流高阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		41895	R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
82	第 10 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
83	第 11 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
84	第 12 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
85	第 13 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
86	第 14 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
87	第 15 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
88	第 16 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
89	第 17 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
90	第 18 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
91	第 19 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
92	第 20 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
93	第 21 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
94	第 22 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
95	第 23 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
96	第 24 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
97	第 25 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41896	R
98	第 26 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
99	第 27 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
100	第 28 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
101	第 29 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
102	第 30 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
103	第 31 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
104	第 32 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
105	第 33 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
106	第 34 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
107	第 35 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
108	第 36 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
109	第 37 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
110	第 38 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
111	第 39 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
112	第 40 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
113	第 41 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41897	R
114	第 42 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
115	第 43 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
116	第 44 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
117	第 45 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
118	第 46 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
119	第 47 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
120	第 48 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
121	第 49 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
122	第 50 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
123	第 51 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
124	第 52 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
125	第 53 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
126	第 54 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
127	第 55 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
128	第 56 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
129	第 57 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		41898	R
130	第 58 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
131	第 59 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
132	第 60 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
133	第 61 输出 支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
134	第 62 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
135	第 63 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
136	第 64 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
137	第 65 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
138	第 66 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
139	第 67 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
140	第 68 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
141	第 69 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
142	第 70 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
143	第 71 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
144	第 72 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
145	保留	-	-		41909	R

紧急告警

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
----	----	-----	----	-------	------

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	第 1 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41910	R
2	第 2 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	第 3 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	第 4 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	第 5 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	第 6 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
7	第 7 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
8	第 8 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
9	第 9 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
10	第 10 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
11	第 11 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
12	第 12 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
13	第 13 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
14	第 14 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
15	第 15 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载				
16	第 16 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
17	第 17 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41911	R
18	第 18 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
19	第 19 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
20	第 20 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
21	第 21 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
22	第 22 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
23	第 23 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
24	第 24 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
25	第 25 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
26	第 26 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
27	第 27 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
28	第 28 输出支路负载过	0: 正常	bit 11		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
29	第 29 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
30	第 30 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
31	第 31 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
32	第 32 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
33	第 33 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41912	R
34	第 34 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
35	第 35 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
36	第 36 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
37	第 37 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
38	第 38 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
39	第 39 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
40	第 40 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
41	第 41 输出支路负载过	0: 正常	bit 8		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
42	第 42 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
43	第 43 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
44	第 44 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
45	第 45 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
46	第 46 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
47	第 47 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
48	第 48 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
49	第 49 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41913	R
50	第 50 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
51	第 51 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
52	第 52 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
53	第 53 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
54	第 54 输出支路负载过	0: 正常	bit 5		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
55	第 55 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
56	第 56 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
57	第 57 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
58	第 58 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
59	第 59 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
60	第 60 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
61	第 61 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
62	第 62 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
63	第 63 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
64	第 64 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
65	第 65 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41914	R
66	第 66 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
67	第 67 输出支路负载过	0: 正常	bit 2		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
68	第 68 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
69	第 69 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
70	第 70 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
71	第 71 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
72	第 72 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
73	保留	bit 8-15	-		R

提示告警

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	第 1 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41930	R
2	第 2 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	第 3 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	第 4 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	第 5 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	第 6 输出支路电流低阈值超限	0: 正常	bit 5		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
	值越限	1: 异常				
7	第 7 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
8	第 8 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
9	第 9 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
10	第 10 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
11	第 11 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
12	第 12 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
13	第 13 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
14	第 14 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
15	第 15 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
16	第 16 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
17	第 17 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		41931	R
18	第 18 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
19	第 19 输出支路电流低	0: 正常	bit 2			R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	阈值越限	1: 异常			
20	第 20 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
21	第 21 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
22	第 22 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
23	第 23 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
24	第 24 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
25	第 25 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
26	第 26 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
27	第 27 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
28	第 28 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
29	第 29 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
30	第 30 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
31	第 31 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
32	第 32 输出 支路电流低	0: 正常	bit 15		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	阈值越限	1: 异常			
33	第 33 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41932	R
34	第 34 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
35	第 35 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
36	第 36 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
37	第 37 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
38	第 38 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
39	第 39 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
40	第 40 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
41	第 41 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
42	第 42 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
43	第 43 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
44	第 44 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
45	第 45 输出 支路电流低	0: 正常	bit 12		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	阈值越限	1: 异常			
46	第 46 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
47	第 47 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
48	第 48 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
49	第 49 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41933	R
50	第 50 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
51	第 51 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
52	第 52 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
53	第 53 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
54	第 54 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
55	第 55 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
56	第 56 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
57	第 57 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
58	第 58 输出 支路电流低	0: 正常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	阈值越限	1: 异常			
59	第 59 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
60	第 60 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
61	第 61 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
62	第 62 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
63	第 63 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
64	第 64 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
65	第 65 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41934	R
66	第 66 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
67	第 67 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
68	第 68 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
69	第 69 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
70	第 70 输出 支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
71	第 71 输出 支路电流低	0: 正常	bit 6		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	阈值越限	1: 异常			
72	第 72 输出支路电流低阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
73	第 1 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
74	第 2 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
75	第 3 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
76	第 4 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
77	第 5 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
78	第 6 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
79	第 7 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
80	第 8 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
81	第 9 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0	41935	R
82	第 10 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
83	第 11 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
84	第 12 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
85	第 13 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
86	第 14 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
87	第 15 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
88	第 16 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
89	第 17 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
90	第 18 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
91	第 19 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
92	第 20 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
93	第 21 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
94	第 22 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
95	第 23 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
96	第 24 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
97	第 25 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0		41936	R
98	第 26 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
99	第 27 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
100	第 28 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3			R
101	第 29 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		
102	第 30 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
103	第 31 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
104	第 32 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
105	第 33 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
106	第 34 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
107	第 35 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
108	第 36 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
109	第 37 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
110	第 38 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
111	第 39 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
112	第 40 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
113	第 41 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0		41937	R
114	第 42 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
115	第 43 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2	R		
116	第 44 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		
117	第 45 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		
118	第 46 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
119	第 47 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
120	第 48 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
121	第 49 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
122	第 50 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
123	第 51 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
124	第 52 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
125	第 53 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
126	第 54 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
127	第 55 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
128	第 56 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
129	第 57 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0		41938	R
130	第 58 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
131	第 59 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
132	第 60 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		
133	第 61 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		
134	第 62 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
135	第 63 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
136	第 64 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
137	第 65 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
138	第 66 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
139	第 67 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
140	第 68 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
141	第 69 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
142	第 70 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
143	第 71 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
144	第 72 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
145	第 1 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		41939	R
146	第 2 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
147	第 3 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
148	第 4 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3			R
149	第 5 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
150	第 6 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
151	第 7 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
152	第 8 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
153	第 9 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
154	第 10 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
155	第 11 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
156	第 12 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
157	第 13 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
158	第 14 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
159	第 15 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
160	第 16 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
161	第 17 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		41940	R
162	第 18 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1			R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
163	第 19 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
164	第 20 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
165	第 21 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
166	第 22 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
167	第 23 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
168	第 24 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
169	第 25 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
170	第 26 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
171	第 27 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
172	第 28 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
173	第 29 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
174	第 30 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
175	第 31 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
176	第 32 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
177	第 33 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0	41941	R
178	第 34 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
179	第 35 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
180	第 36 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
181	第 37 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
182	第 38 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
183	第 39 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
184	第 40 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
185	第 41 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
186	第 42 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
187	第 43 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
188	第 44 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
189	第 45 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
190	第 46 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
191	第 47 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
192	第 48 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
193	第 49 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0	41942	R
194	第 50 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
195	第 51 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
196	第 52 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
197	第 53 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
198	第 54 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
199	第 55 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
200	第 56 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
201	第 57 输出 支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
202	第 58 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
203	第 59 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
204	第 60 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
205	第 61 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
206	第 62 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
207	第 63 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
208	第 64 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
209	第 65 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		41943
210	第 66 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1	R	
211	第 67 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2	R	
212	第 68 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3	R	
213	第 69 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4	R	
214	第 70 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
215	第 71 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
216	第 72 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
217	保留	-	bit 8-15		R

7.2.5 单路模式告警

重要告警

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	第 1 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41950	R
2	第 2 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	第 3 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	第 4 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	第 5 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	第 6 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
7	第 7 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
8	第 8 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
9	第 9 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
10	第 10 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
11	第 11 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
12	第 12 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
13	第 13 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
14	第 14 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
15	第 15 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
16	第 16 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
17	第 17 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41951	R
18	第 18 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
19	第 19 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
20	第 20 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
21	第 21 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
22	第 22 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
23	第 23 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
24	第 24 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
25	第 25 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
26	第 26 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
27	第 27 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
28	第 28 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
29	第 29 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
30	第 30 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
31	第 31 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
32	第 32 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
33	第 33 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41952	R
34	第 34 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
35	第 35 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
36	第 36 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
37	第 37 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
38	第 38 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
39	第 39 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
40	第 40 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
41	第 41 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
42	第 42 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
43	第 43 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
44	第 44 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
45	第 45 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
46	第 46 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
47	第 47 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
48	第 48 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
49	第 49 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41953	R
50	第 50 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
51	第 51 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
52	第 52 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
53	第 53 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
54	第 54 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
55	第 55 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
56	第 56 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
57	第 57 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
58	第 58 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
59	第 59 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
60	第 60 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
61	第 61 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
62	第 62 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
63	第 63 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
64	第 64 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
65	第 65 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41954	R
66	第 66 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
67	第 67 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
68	第 68 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
69	第 69 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
70	第 70 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
71	第 71 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
72	第 72 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
73	第 73 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
74	第 74 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
75	第 75 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
76	第 76 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
77	第 77 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
78	第 78 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
79	第 79 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
80	第 80 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
81	第 81 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41955	R
82	第 82 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
83	第 83 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
84	第 84 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
85	第 85 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
86	第 86 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
87	第 87 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
88	第 88 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
89	第 89 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
90	第 90 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
91	第 91 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
92	第 92 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
93	第 93 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
94	第 94 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
95	第 95 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
96	第 96 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
97	第 97 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41956	R
98	第 98 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
99	第 99 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
100	第 100 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
101	第 101 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
102	第 102 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
103	第 103 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
104	第 104 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
105	第 105 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
106	第 106 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
107	第 107 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
108	第 108 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
109	第 109 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
110	第 110 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
111	第 111 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
112	第 112 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
113	第 113 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41957	R
114	第 114 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
115	第 115 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
116	第 116 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
117	第 117 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
118	第 118 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
119	第 119 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
120	第 120 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
121	第 121 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
122	第 122 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
123	第 123 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
124	第 124 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
125	第 125 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
126	第 126 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
127	第 127 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
128	第 128 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
129	第 129 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 0	41958	R
130	第 130 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
131	第 131 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
132	第 132 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
133	第 133 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
134	第 134 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
135	第 135 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
136	第 136 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
137	第 137 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
138	第 138 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
139	第 139 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
140	第 140 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
141	第 141 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
142	第 142 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
143	第 143 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
144	第 144 输出支路大电流冲击	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
145	第 1 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41959	R
146	第 2 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
147	第 3 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
148	第 4 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
149	第 5 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
150	第 6 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
151	第 7 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
152	第 8 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
153	第 9 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
154	第 10 输出支路电流高阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
155	第 11 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
156	第 12 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
157	第 13 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
158	第 14 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
159	第 15 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
160	第 16 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
161	第 17 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41960	R
162	第 18 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
163	第 19 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
164	第 20 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
165	第 21 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
166	第 22 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
167	第 23 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
168	第 24 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
169	第 25 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
170	第 26 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
171	第 27 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
172	第 28 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
173	第 29 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
174	第 30 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
175	第 31 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
176	第 32 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
177	第 33 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41961	R
178	第 34 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
179	第 35 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
180	第 36 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
181	第 37 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
182	第 38 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
183	第 39 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
184	第 40 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
185	第 41 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
186	第 42 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
187	第 43 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
188	第 44 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
189	第 45 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
190	第 46 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
191	第 47 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
192	第 48 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
193	第 49 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41962	R
194	第 50 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
195	第 51 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
196	第 52 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
197	第 53 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
198	第 54 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
199	第 55 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
200	第 56 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
201	第 57 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
202	第 58 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
203	第 59 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
204	第 60 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
205	第 61 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
206	第 62 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
207	第 63 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
208	第 64 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
209	第 65 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		41963	R
210	第 66 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
211	第 67 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2	R		
212	第 68 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		
213	第 69 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		
214	第 70 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5	R		
215	第 71 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6	R		
216	第 72 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7	R		
217	第 73 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8	R		
218	第 74 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
219	第 75 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
220	第 76 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
221	第 77 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
222	第 78 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
223	第 79 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
224	第 80 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
225	第 81 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41964	R
226	第 82 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
227	第 83 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
228	第 84 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
229	第 85 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
230	第 86 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
231	第 87 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
232	第 88 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
233	第 89 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
234	第 90 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
235	第 91 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
236	第 92 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
237	第 93 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
238	第 94 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
239	第 95 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
240	第 96 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
241	第 97 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41965	R
242	第 98 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
243	第 99 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
244	第 100 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
245	第 101 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
246	第 102 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
247	第 103 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
248	第 104 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
249	第 105 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
250	第 106 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
251	第 107 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
252	第 108 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
253	第 109 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
254	第 110 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
255	第 111 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
256	第 112 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
257	第 113 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0	41966	R
258	第 114 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
259	第 115 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
260	第 116 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
261	第 117 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
262	第 118 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
263	第 119 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
264	第 120 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
265	第 121 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
266	第 122 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
267	第 123 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
268	第 124 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
269	第 125 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
270	第 126 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
271	第 127 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
272	第 128 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
273	第 129 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		41967
274	第 130 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1	R	
275	第 131 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2	R	
276	第 132 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3	R	
277	第 133 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4	R	
278	第 134 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5	R	
279	第 135 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6	R	
280	第 136 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7	R	
281	第 137 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8	R	
282	第 138 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
283	第 139 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
284	第 140 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
285	第 141 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
286	第 142 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
287	第 143 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
288	第 144 输出支路电流高 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
289	保留	-	-	41979	R

紧急告警

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	第 1 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41980	R
2	第 2 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	第 3 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	第 4 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	第 5 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
6	第 6 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
7	第 7 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
8	第 8 输出支路负载过载	0: 正常	bit 7		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
		1: 异常			
9	第 9 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
10	第 10 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
11	第 11 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
12	第 12 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
13	第 13 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
14	第 14 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
15	第 15 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
16	第 16 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
17	第 17 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41981	R
18	第 18 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
19	第 19 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
20	第 20 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
21	第 21 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
22	第 22 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
23	第 23 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
24	第 24 输出支路负载过载	0: 正常	bit 7		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
25	第 25 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
26	第 26 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
27	第 27 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
28	第 28 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
29	第 29 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
30	第 30 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
31	第 31 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
32	第 32 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
33	第 33 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41982	R
34	第 34 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
35	第 35 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
36	第 36 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
37	第 37 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
38	第 38 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
39	第 39 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
40	第 40 输出支路负载过	0: 正常	bit 7		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
41	第 41 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
42	第 42 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
43	第 43 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
44	第 44 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
45	第 45 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
46	第 46 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
47	第 47 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
48	第 48 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
49	第 49 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41983	R
50	第 50 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
51	第 51 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
52	第 52 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
53	第 53 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
54	第 54 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
55	第 55 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
56	第 56 输出支路负载过	0: 正常	bit 7		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
57	第 57 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
58	第 58 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
59	第 59 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
60	第 60 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
61	第 61 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
62	第 62 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
63	第 63 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
64	第 64 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
65	第 65 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41984	R
66	第 66 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
67	第 67 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
68	第 68 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
69	第 69 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
70	第 70 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
71	第 71 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
72	第 72 输出支路负载过	0: 正常	bit 7		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
73	第 73 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
74	第 74 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
75	第 75 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
76	第 76 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
77	第 77 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
78	第 78 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
79	第 79 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
80	第 80 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
81	第 81 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41985	R
82	第 82 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
83	第 83 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
84	第 84 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
85	第 85 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
86	第 86 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
87	第 87 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
88	第 88 输出支路负载过	0: 正常	bit 7		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
89	第 89 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
90	第 90 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
91	第 91 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
92	第 92 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
93	第 93 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
94	第 94 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
95	第 95 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
96	第 96 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
97	第 97 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41986	R
98	第 98 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
99	第 99 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
100	第 100 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
101	第 101 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
102	第 102 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
103	第 103 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
104	第 104 输出支路负载过	0: 正常	bit 7		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
105	第 105 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
106	第 106 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
107	第 107 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
108	第 108 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
109	第 109 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
110	第 110 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
111	第 111 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
112	第 112 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
113	第 113 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41987	R
114	第 114 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
115	第 115 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
116	第 116 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
117	第 117 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
118	第 118 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
119	第 119 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
120	第 120 输出支路负载过	0: 正常	bit 7		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
121	第 121 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
122	第 122 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
123	第 123 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
124	第 124 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
125	第 125 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
126	第 126 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
127	第 127 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
128	第 128 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
129	第 129 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 0	41988	R
130	第 130 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
131	第 131 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
132	第 132 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
133	第 133 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 4		R
134	第 134 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
135	第 135 输出支路负载过 载	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
136	第 136 输出支路负载过	0: 正常	bit 7		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
	载	1: 异常			
137	第 137 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
138	第 138 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
139	第 139 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
140	第 140 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
141	第 141 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
142	第 142 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
143	第 143 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
144	第 144 输出支路负载过载	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
145	保留	-	-	41999	R

提示告警

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
1	第 1 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 0	42000	R
2	第 2 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R
3	第 3 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R
4	第 4 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R
5	第 5 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 4		R

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
6	第 6 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
7	第 7 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
8	第 8 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
9	第 9 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
10	第 10 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
11	第 11 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
12	第 12 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
13	第 13 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
14	第 14 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
15	第 15 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
16	第 16 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
17	第 17 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 0		42001	R
18	第 18 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
19	第 19 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
20	第 20 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 3			R
21	第 21 输出支路电流低阈值超限	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
22	第 22 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
23	第 23 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
24	第 24 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
25	第 25 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
26	第 26 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
27	第 27 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
28	第 28 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
29	第 29 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
30	第 30 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
31	第 31 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
32	第 32 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
33	第 33 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		42002	R
34	第 34 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
35	第 35 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
36	第 36 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
37	第 37 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
38	第 38 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
39	第 39 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
40	第 40 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
41	第 41 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
42	第 42 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
43	第 43 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
44	第 44 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
45	第 45 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
46	第 46 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
47	第 47 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
48	第 48 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
49	第 49 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		42003	R
50	第 50 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
51	第 51 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
52	第 52 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
53	第 53 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
54	第 54 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
55	第 55 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
56	第 56 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
57	第 57 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
58	第 58 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
59	第 59 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
60	第 60 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
61	第 61 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
62	第 62 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
63	第 63 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
64	第 64 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
65	第 65 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		42004	R
66	第 66 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
67	第 67 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
68	第 68 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
69	第 69 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
70	第 70 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
71	第 71 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
72	第 72 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
73	第 73 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
74	第 74 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
75	第 75 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
76	第 76 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
77	第 77 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
78	第 78 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
79	第 79 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
80	第 80 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
81	第 81 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		42005	R
82	第 82 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
83	第 83 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
84	第 84 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
85	第 85 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
86	第 86 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
87	第 87 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
88	第 88 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
89	第 89 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
90	第 90 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
91	第 91 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
92	第 92 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
93	第 93 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
94	第 94 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
95	第 95 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
96	第 96 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
97	第 97 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		42006	R
98	第 98 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
99	第 99 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
100	第 100 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
101	第 101 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
102	第 102 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
103	第 103 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
104	第 104 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
105	第 105 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
106	第 106 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
107	第 107 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
108	第 108 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
109	第 109 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
110	第 110 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
111	第 111 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
112	第 112 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
113	第 113 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		42007
114	第 114 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1	R	
115	第 115 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2	R	
116	第 116 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3	R	
117	第 117 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性
118	第 118 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R
119	第 119 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R
120	第 120 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R
121	第 121 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R
122	第 122 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R
123	第 123 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R
124	第 124 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R
125	第 125 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R
126	第 126 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R
127	第 127 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R
128	第 128 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R
129	第 129 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 0		42008
130	第 130 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 1	R	
131	第 131 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 2	R	
132	第 132 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 3	R	
133	第 133 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 4	R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
134	第 134 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
135	第 135 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
136	第 136 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
137	第 137 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
138	第 138 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
139	第 139 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
140	第 140 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
141	第 141 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
142	第 142 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
143	第 143 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
144	第 144 输出支路电流低 阈值越限	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
145	第 1 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0		42009	R
146	第 2 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
147	第 3 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
148	第 4 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		
149	第 5 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
150	第 6 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
151	第 7 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
152	第 8 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
153	第 9 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
154	第 10 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
155	第 11 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
156	第 12 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
157	第 13 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
158	第 14 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
159	第 15 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
160	第 16 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
161	第 17 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0		42010	R
162	第 18 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
163	第 19 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
164	第 20 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		
165	第 21 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
166	第 22 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
167	第 23 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
168	第 24 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
169	第 25 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
170	第 26 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
171	第 27 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
172	第 28 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
173	第 29 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
174	第 30 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
175	第 31 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
176	第 32 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
177	第 33 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0		42011	R
178	第 34 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
179	第 35 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
180	第 36 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3			R
181	第 37 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
182	第 38 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
183	第 39 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
184	第 40 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
185	第 41 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
186	第 42 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
187	第 43 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
188	第 44 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
189	第 45 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
190	第 46 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
191	第 47 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
192	第 48 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
193	第 49 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0		42012	R
194	第 50 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
195	第 51 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
196	第 52 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		
197	第 53 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
198	第 54 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
199	第 55 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
200	第 56 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
201	第 57 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
202	第 58 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
203	第 59 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
204	第 60 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
205	第 61 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
206	第 62 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
207	第 63 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
208	第 64 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
209	第 65 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0		42013	R
210	第 66 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
211	第 67 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
212	第 68 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
213	第 69 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4		R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
214	第 70 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
215	第 71 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
216	第 72 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
217	第 73 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
218	第 74 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
219	第 75 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
220	第 76 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
221	第 77 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
222	第 78 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
223	第 79 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
224	第 80 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
225	第 81 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0		42014	R
226	第 82 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
227	第 83 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
228	第 84 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		
229	第 85 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
230	第 86 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
231	第 87 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
232	第 88 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
233	第 89 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
234	第 90 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
235	第 91 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
236	第 92 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
237	第 93 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
238	第 94 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
239	第 95 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
240	第 96 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
241	第 97 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0		42015	R
242	第 98 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
243	第 99 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
244	第 100 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		
245	第 101 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
246	第 102 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
247	第 103 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
248	第 104 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
249	第 105 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
250	第 106 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
251	第 107 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
252	第 108 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
253	第 109 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
254	第 110 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
255	第 111 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
256	第 112 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
257	第 113 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0		42016	R
258	第 114 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
259	第 115 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
260	第 116 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		
261	第 117 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
262	第 118 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
263	第 119 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
264	第 120 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
265	第 121 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
266	第 122 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
267	第 123 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
268	第 124 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
269	第 125 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
270	第 126 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
271	第 127 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
272	第 128 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
273	第 129 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 0		42017	R
274	第 130 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
275	第 131 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
276	第 132 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		
277	第 133 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
278	第 134 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
279	第 135 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
280	第 136 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
281	第 137 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
282	第 138 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
283	第 139 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
284	第 140 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
285	第 141 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
286	第 142 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
287	第 143 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
288	第 144 输出支路异常	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
289	第 1 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		42018	R
290	第 2 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
291	第 3 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
292	第 4 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		
293	第 5 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
294	第 6 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
295	第 7 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
296	第 8 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
297	第 9 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
298	第 10 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
299	第 11 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
300	第 12 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
301	第 13 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
302	第 14 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
303	第 15 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
304	第 16 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
305	第 17 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		42019	R
306	第 18 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
307	第 19 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
308	第 20 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
309	第 21 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
310	第 22 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
311	第 23 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
312	第 24 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
313	第 25 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
314	第 26 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
315	第 27 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
316	第 28 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
317	第 29 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
318	第 30 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
319	第 31 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
320	第 32 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
321	第 33 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		42020	R
322	第 34 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
323	第 35 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
324	第 36 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
325	第 37 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
326	第 38 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
327	第 39 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
328	第 40 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
329	第 41 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
330	第 42 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
331	第 43 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
332	第 44 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
333	第 45 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
334	第 46 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
335	第 47 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
336	第 48 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
337	第 49 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		42021	R
338	第 50 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
339	第 51 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
340	第 52 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
341	第 53 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
342	第 54 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
343	第 55 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
344	第 56 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
345	第 57 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
346	第 58 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
347	第 59 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
348	第 60 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
349	第 61 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
350	第 62 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
351	第 63 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
352	第 64 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
353	第 65 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		42022	R
354	第 66 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
355	第 67 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
356	第 68 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3	R		
357	第 69 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
358	第 70 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
359	第 71 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
360	第 72 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
361	第 73 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
362	第 74 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
363	第 75 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
364	第 76 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
365	第 77 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
366	第 78 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
367	第 79 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
368	第 80 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
369	第 81 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		42023	R
370	第 82 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1		R	
371	第 83 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
372	第 84 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
373	第 85 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4	R		

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
374	第 86 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
375	第 87 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
376	第 88 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
377	第 89 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
378	第 90 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
379	第 91 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
380	第 92 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
381	第 93 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
382	第 94 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
383	第 95 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
384	第 96 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
385	第 97 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		42024	R
386	第 98 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
387	第 99 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
388	第 100 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3			R
389	第 101 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4		R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
390	第 102 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
391	第 103 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
392	第 104 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
393	第 105 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
394	第 106 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
395	第 107 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
396	第 108 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
397	第 109 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
398	第 110 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
399	第 111 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
400	第 112 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
401	第 113 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		42025	R
402	第 114 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
403	第 115 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2		R	
404	第 116 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
405	第 117 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4		R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
406	第 118 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
407	第 119 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
408	第 120 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
409	第 121 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
410	第 122 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
411	第 123 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
412	第 124 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
413	第 125 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
414	第 126 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
415	第 127 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
416	第 128 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
417	第 129 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 0		42026	R
418	第 130 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 1			R
419	第 131 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 2			R
420	第 132 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 3		R	
421	第 133 输出支路三相电流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 4		R	

序号	名称	告警值	位段	寄存器地址	读写属性	
422	第 134 输出支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 5		R	
423	第 135 输出支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 6		R	
424	第 136 输出支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 7		R	
425	第 137 输出支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 8		R	
426	第 138 输出支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 9		R	
427	第 139 输出支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 10		R	
428	第 140 输出支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 11		R	
429	第 141 输出支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 12		R	
430	第 142 输出支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 13		R	
431	第 143 输出支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 14		R	
432	第 144 输出支路三相电 流不平衡	0: 正常 1: 异常	bit 15		R	
432	保留	-	-		42049	R

8 自定义扩展地址

49000~49999 地址为扩展地址。用户可自定义匹配固有协议中的可读地址。

例如用户需要将 40001（1 路 L1 输入电压）与 40101（2 路 L1 输入电压）放在一起查询。可将 40001 匹配 49000,40101 匹配 49001。这样查询 49000 和 49001 等同于查询 40001、40101。

扩展表文件格式：“csv” 格式。例如取名：mdexpend.csv。

文件使用 Excel 打开，内容格式如下：

	A	B	C
1	#协议地址	#扩展地址	#注释
2	40001	49001	1路L1输入电压
3	40002	49002	1路L2输入电压
4	40003	49003	1路L3输入电压
5	40007	49004	1路L1输入电流
6	40008	49005	1路L2输入电流
7	40009	49006	1路L3输入电流
8	40010	49007	1路输入频率
9	40023	49008	1路输入有功电能
0	40024	49009	1路输入有功电能
1	40053	49010	1路总输入有功功率
2	40101	49011	2路L1输入电压

- 协议地址与扩展地址必填。
- 协议地址与扩展地址中只能包含数字，否则，配置文件属于非法格式，不能解析。
- 协议地址可以重复，扩展地址不允许重复。
- 协议地址范围 40001~44000，扩展地址范围 49000~49999。
- 匹配的扩展地址只可读，不可写。

需要用 U 盘导入到 MDU 监控中，重启生效。