

蓄电池组管理模块 DCOM-BUS 通讯规约

(版本号: V3.0-180115)

修 订

目 录

声明.....	3
一、读状态 (0x03)	4
二、读内阻实时数据 (0x03)	5
三、读温度实时数据 (0x03)	6

声明

1. 本协议中，所有仪表地址以机器系统参数设置中的本机地址为准。
2. 本协议采用 CRC16 校验，格式为 LSB, MSB
3. 本协议返回数据中，凡是标有预留字样的返回值皆为 0。
4. 本协议采用数据传输格式除 CRC 校验外，其余均为 MSB, LSB 格式。
5. 本协议寄存器地址为十六进制。
6. 本协议通讯校验方式采用 Mark 校验。
7. 本协议仪表返回错误数据格式和含义如下

字节	1	1	2	2
名称	仪表地址	错误命令	错误码	CRC 校验
内容	X	0x83		

错误码: 0x0001 失败(机器处于运行中或通讯干扰导致数据接收错误)
0x0002 CRC 校验错
0x0003 无此命令
0x0004 无此寄存器地址(寄存器个数太多导致寄存器地址溢出或寄存器基址不在列表内)

一、读状态 (0x03)

1. 命令格式

上位机发送

字节	1	1	2	2	2
名称	仪表地址	命令	开始寄存器地址高低字节	寄存器个数高低字节	CRC 校验
内容	X	0x03			

仪表回送

字节	1	1	1	N	2
名称	仪表地址	命令	字节数	数据	CRC 校验

内容	X	0x03			
----	---	------	--	--	--

寄存器地址(十六进制)	名称	描述	备注
0x0500	工作状态	0: 浮充; 0x01: 充电; 0x04 放电; 0x06 内阻测试	
0x0501	工作容量	实际值	
0x0502	工作电压	实际值*10	
0x0503	工作电流	实际值*10	
0x0504	温度 1	实际值*10	
0x0505	温度 2	实际值*10	
0x0506	预留		
0x0507	预留		
0x0508	预留		
0x0509	预留		
0x050A	1 号单体电压	实际值*1000	
0x050B	2 号单体电压	实际值*1000	
0x050C			
0x050D			
0x050E			
0x050F			
0x0510			
0x0511			
...	...		
057D	116 号单体电压	实际值*1000	

二、读内阻实时数据 (0x03)

1. 命令格式

上位机发送

字节	1	1	2	2	2
名称	仪表地址	命令	开始寄存器地址高低字节	寄存器个数高低字节	CRC 校验
内容	X	0x03			

仪表回送

字节	1	1	1	N	2
名称	仪表地址	命令	字节数	数据	CRC 校验

内容	X	0x03			
----	---	------	--	--	--

寄存器地址	名称	描述	备注
0x2000	预留		1
0x2001	预留		2
0x2002	预留		3
0x2003	预留		4
0x2004	预留		5
0x2005	预留		6
0x2006	预留		7
0x2007	预留		8
0x2008	预留		9
0x2009	预留		10
0x200A	1号单体内阻	实际值*100	单位毫欧
0x200B	2		
0x200C			
0x200D			
0x200E			
0x200F			
0x2010			
0x2011			
...	...		
0x207D	116号单体内阻	实际值*100	

三、读温度实时数据（0x03）

1. 命令格式

上位机发送

字节	1	1	2	2	2
名称	仪表地址	命令	开始寄存器地址高低字节	寄存器个数高低字节	CRC 校验
内容	X	0x03			

仪表回送

字节	1	1	1	N	2
名称	仪表地址	命令	字节数	数据	CRC 校验
内容	X	0x03			

寄存器地址	名称	描述	备注
0x3000	预留		1
0x3001	预留		2
0x3002	预留		3
0x3003	预留		4
0x3004	预留		5
0x3005	预留		6
0x3006	预留		7
0x3007	预留		8
0x3008	预留		9
0x3009	预留		10
0x300A	1号单体温度	实际值*100	单位℃
0x300B	2号单体温度	实际值*100	
0x300C			
0x300D			
0x300E			
0x300F			
0x3010			
0x3011			
...	...		
0x307D	116号单体温度	实际值*100	

四、内阻测试指令（0x06）

1. 命令格式

上位机发送

字节	1	1	2	2	2
名称	仪表地址	命令	寄存器地址高低字节	数据	CRC 校验
内容	X	0x06			

仪表回送

字节	1	1	2	N	2
名称	仪表地址	命令	寄存器地址高低字节	数据	CRC 校验
内容	X	0x06			

寄存器地址	名称	描述	备注
0xBB10	内阻测试	0: 停止 1: 启动内阻测试	1