

1.概述

本协议用于单相 UPS 与 SNMP 卡及上位机的通讯。SNMP 卡及上位机为主机，UPS 为从机。协议在鼎尖单相电协议（COMMUNICATION PROTOCOL）进行扩充，新增了部分个性化的通信内容。

本协议适用于串行通信接口（485/232），波特率 2400，8 位数据，一个停止位，无校验，无数据流控制。

文档以下“<cr>”均表示发送新行‘r/’,“^”表示空格。

2.Megatec 数据格式

2.1: UPS 数据信息(Q1)

主机发送数据	从机（DSP）回复
Q1<cr>	(MMM.M^NNN.N^PPP.P^QQQ^RR.R^S.SS^TT.T^b7b6b5b4b3b2b1b0<cr>

数据标志	字符意义	数据范围	单位
(起始字节		
MMM.M	输入电压	000.0~999.9	V
NNN.N	异常输入电压记录	000.0~999.9	V
PPP.P	输出电压	000.0~999.9	V
QQQ	负载率	000~999	%
RR.R	输入频率	00.0~99.9	Hz
S.SS/SS.S	单节电池电压	00.0~99.9	V
TT.T	内部温度	00.0~99.9	℃

数据标志	字符意义
b7	主路异常
b6	电池电压低
b5	旁路/整流器启动
b4	UPS 故障
b3	'1'UPS 在线，'0'UPS 待机状态
b2	自检进行中
b1	启动关机
b0	蜂鸣器开启

2.2: 自检 10s(T)

主机发送数据	从机（DSP）动作
T<cr>	UPS 自检 10s

2.3: 自检到电池电压低(TL)

主机发送数据	从机 (DSP) 动作
TL<cr>	UPS 自检到电池电压低

2.4: 自定义自检时长(Tn)

主机发送数据	从机 (DSP) 动作
T<n><cr>	UPS 自检 n 分钟[n 范围 (1~99)]

2.5: 开启关闭蜂鸣器(Q)

主机发送数据	从机 (DSP) 动作
Q<cr>	开启或关闭蜂鸣器

2.6: 关机断输出指令(S<n>)

主机发送数据	从机 (DSP) 动作
S<n><cr>	n min 后关闭 UPS 输出 (01~10)

2.7: 定时开关机指令(S<n>R<m>)

主机发送数据	从机 (DSP) 动作
S<n>R<m><cr>	n min 后关闭 UPS 输出, m min 后打开 UPS 输出

注: n 范围为 01~10, m 范围为 01~10

2.8: 取消开关机指令(C)

主机发送数据	从机 (DSP) 动作
C<cr>	取消开关机指令

2.9: 取消自检(CT)

主机发送数据	从机 (DSP) 动作
CT<cr>	取消电池自检

2.10: UPS 设备信息(I)

主机发送数据	从机 (DSP) 回复
I<cr>	#Company_Name^UPS_Model^Version<cr>

数据标志	字符意义	字节个数	单位
#	起始字节		
Company_Name	公司名称	15Byte	ASCII
UPS_Model	机器型号	10Byte	ASCII

Version	版本号	10Byte	ASCII
---------	-----	--------	-------

2.11: UPS 额定信息(F)

主机发送数据	从机 (DSP) 回复
F<cr>	#MMM.M^QQQ^SS.SS^RR.R<cr>

数据标志	字符意义	数据范围	单位
#	起始字节		
MMM.M	额定输出电压	5Byte	V
QQQ	额定频率	3Byte	Hz
SS.SS/SSS.S	额定电池电压	5Byte	V
FFF	输出频率	3Byte	Hz