



山特 梦幻城堡C6~20KS UPS RS232通讯协议

PROTOCOL COMMAND

山特电子（深圳）有限公司



一. 硬件 Hardware:

波特率. 2400 bps
 数据位. : 8 bits
 停止位 : 1 bits
 奇偶校验. : NONE

二、命令

命令 :

Q6	C6-20K使用	状态查询
WA	C6-20K使用	功率查询
S<n>	C6-20K使用	关机

备注: <cr>表示回车.

Q6<cr>

回应:

(MMM.M MMM.M MMM.M NN.N PPP.P PPP.P PPP.P RR.R QQQ QQQ QQQ SSS.S
 VVV.V TT.T tttt CCC KB fffffff wwwwwwww YO<cr>

UPS 输入电压: MMM.M

M 是十进制的整数, 范围为 0-9。 单位是 V。
 在单相系统中, 只有 R 相是有效的, S 和 T 相总是 0。
 在三相系统中, 按顺序代表 R、S、T 相的值。

UPS 输入频率 频率: NN.N

N 是十进制的整数, 范围为 0-9。 单位是 Hz。

输出电压: PPP.P

P 是十进制的整数, 范围为 0-9。 单位是 V。
 在单相系统中, 只有 R 相是有效的, S 和 T 相总是 0。
 在三相系统中, 按顺序代表 R、S、T 相的值。

输出 频率: RR.R

R 是十进制的整数, 范围为 0-9。 单位是 Hz。

输出电流: QQQ

QQQ 是电流最大值的百分比, 不是一个绝对值。
 在单相系统中, 只有 R 相是有效的, S 和 T 相总是 0。
 在三相系统中, 按顺序代表 R、S、T 相的值。

Positive 电池 电压: SSS.S

S 是十进制的整数, 范围为 0-9。 单位是 V。

Negative 电池 电压: VVV.V

V 是十进制的整数, 范围为 0-9。 单位是 V。

温度: TT.T

T 是十进制的整数, 范围为 0-9。 单位是摄氏度。



电池剩余备用时间估计: ttttt

估计的电池剩余备用时间。单位是秒。因电池备用时间与电池质量，放电频率，负载大小等条件都有关系，此数据仅供参考。

电池容量百分比: CCC

CCC 为 000 - 100。值超过 100 % 时显示为最大值。

系统模式: K

系统模式定义如下:

K	模式	描述
0	PowerOn 模式	系统上电初始化。
1	Standby 模式	系统无输出，在此模式下，用户可进行系统配置及开机。系统关机后，也会先转入此模式。
2	Bypass 模式	在不满足高效模式条件的情况下，以旁路输出为系统输出。
3	Line 模式	UPS 模块由市电提供能量进行逆变输出，且系统以 UPS 并联输出为系统输出。
4	Bat 模式	UPS 模块由电池提供能量进行逆变输出，且系统以 UPS 并联输出为系统输出。
5	BatTest 模式	UPS 模块定时或根据用户设定由市电模式转换到电池模式工作一段时间，检测电池是否正常，自检时间到后返回市电模式。
6	Fault 模式	故障模式。
7	Converter 模式	逆变始终以额定的固定频率输出，给负载提供输出质量极高的稳定电源。
8	HE 模式	高效模式，在旁路状况良好的情况下，可直接由旁路为负载供电。
9	Shutdown 模式	关机模式

电池测试状态: B

- 0 idle
- 1 processing
- 2 result : no failure
- 3 result : failure / warning
- 4 Not possible 或 inhibit
- 5 Test cancel
- 6 Reserved
- 7 Other values

故障代码: ffffffff

可包含同时发生的 4 种故障代码。此项仅供维修人员使用。

警告: wwwwww

可包含同时发生的 4 种故障代码，此项仅供维修人员使用。



WA<cr>

UPS 响应

(WWW.W WWW.W WWW.W VVV.V VVV.V VVV.V TTT.T SSS.S AAA.A AAA.A AAA.A QQQ
b7b6b5b4b3b2b1b0<cr>

输出功率: WWW.W

W 是十进制的整数, 范围从 0 - 9。 单位是 KW。
在单相系统中, 只有 R 相是有效的, S 和 T 相总是 0。
在三相系统中, 按顺序代表 R、S、T 相的值。

输出视在功率: VVV.V

V 是十进制的整数, 范围从 0 - 9。 单位是 KVA。
在单相系统中, 只有 R 相是有效的, S 和 T 相总是 0。
在三相系统中, 按顺序代表 R、S、T 相的值。

总功率: TTT.T

T 是十进制的整数, 范围从 0 - 9。 单位是 KW。
3 Phase system, Include of three phase R,S,&T real power.

总视在功率: SSS.S

S 是十进制的整数, 范围从 0 - 9。 单位是 KVA。

3 Phase system, Include of three phase R,S,&T complex power.

输出电流: AAA.A

A 是十进制的整数, 范围从 0 - 9。 单位是 A。
在单相系统中, 只有 R 相是有效的, S 和 T 相总是 0。
在三相系统中, 按顺序代表 R、S、T 相的值。

输出负载百分比: QQQ

QQQ 是 W% 或 VA% 的最大值。VA% 是 VA 的最大值的百分比。W% 是有用功率的最大值的百分比。

UPS Status:b7b6b5b4b3b2b1b0

<bn> 是二进制数 '0' 或 '1'。

UPS 状态:

Bit	描述
7	1: 市电异常
6	1: 电池电压低
5	1: 旁路模式
4	1: UPS 故障
3	1: UPS 后备式 (0 : 在线式)
2	1: 测试进行中
1	1: 关机
0	保留是 0



S<n><cr>

关机延迟时间: <n>

<n>可设置范围: .2, .3, ..., 01, 02, ..., to 10。 单位是分钟。

UPS 动作/回应:

延时<n>分钟后关闭 UPS 输出。电池模式下, UPS 在接受到关机指令<n>分钟后都会关闭输出。但如果<n>分钟内电池电压低于关闭点电压, 则 UPS 立即关闭输出。UPS 输出关闭后如果侦测到有市电, 则延时 10 秒后重新输出。

例如: S.3<cr> --- 在(.3) 分钟后切断输出。