

# UPS 常用通讯协议

查询指令：

## 1、QGS: UPS 参数查询指令

电脑：QGS<cr>

UPS：(MMM. M HH. H LLL. L NN. N QQQ. Q DDD KKK. K VVV. V SSS. S XXX. X TTT. T  
b9b8b7b6b5b4b3b2b1b0a0a1<cr>

MMM. M	输入电压
HH. H	输入频率
LLL. L	输出电压
NN. N	输出频率
QQQ. Q	输出电流
DDD	负载百分比
KKK. K	+BUS 电压
VVV. V	-BUS 电压
SSS. S	正向电池电压
XXX. X	负向电池电压
TTT. T	内部采集的最高温度
b9b8	状态查询：00 待机；01 电池模式；10 市电模式

## 2、QFS: 故障查询指令

高频机 1-3K，此指令查询最近一次故障记录。(即上一次故障记录)

电脑：QFS<cr>

UPS：(KK PPP. P FF. F 000. 0 EE. E LLL CCC. C HHH. H NNN. N BBB. B TTT. T  
<b7b6b5b4b3b2b1b0><cr>

KK 为故障代码(参照故障代码表)；后面数据为出现故障时工作数据(参照 QGS 数据返回表)。

高频机 6-30K，此指令查询当前故障记录，如果 UPS 工作正常，UPS 返回数据如下：

电脑：QFS<cr>

UPS：(OK<cr> (no fault)

## 3、QWS: 告警查询指令

电脑：QWS<cr>

UPS：(a0a1……a62a63<cr>

每个数据位具体含义请参照通讯协议。

## 4、QMOD: UPS 工作模式查询

电脑：Q MOD<cr>

UPS：(M<cr>

模式	代码
上电模式	P
待机模式	S
旁路模式	Y
市电模式	L
电池模式	B
电池测试模式	T
错误模式	F

注：1-3K 高频机，可先发送 QMOD 查询 UPS 工作模式来判断是否故障。

### 5、QBV: 电池信息查询

电脑: QBV<cr>

UPS: (RRR. R NN MM CCC TTT<cr>

Or (RRR. R NN MM CCC TTTTT<cr>

RRR. R	电池电压
NN	电池节数
MM	电池组数
CCC	电池容量
TTT	电池后备时间

### 6、QTPR: 温度查询

电脑: QTPR<cr>

UPS: (RRR. R SSS. S HHH. H LLL. L<cr>

### 控制指令:

电脑发送控制指令后，UPS 返回“ACK”表示设置成功；“NAK”表示设置不成功。

1、S<n>