

---

# **EDX1~20KS UPS** **RS232通讯协议**

**PROTOCOL COMMAND**

---

## 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

### 通讯协议：

#### (1) 查询命令 Q1

为了查询系统基本的状态信息，主机发送：

Q1<cr>

#### UPS回应

(MMM.M NNN.N PPP.P QQQ RR.R S.SS TT.T b7b6b5b4b3b2b1b0<CR>

输入电压: MMM.M

M 是一个整数，范围为 0-9。单位是 V。三相输入时为 R 相电压。

上一次转电池放电时电压: NNN.N

N 是一个整数，范围为 0-9。单位是 V。三相输入时可能为 R 相、S 相或 T 相电压。

输出电压: PPP.P

P 是十进制的整数，范围为 0-9。单位是 V。三相输入时为 R 相电压。

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。

输入频率: RR.R

R 是一个整数，范围为 0-9。单位是 Hz。

电池单元电压: S.SS

S 是一个整数，范围为 0-9。单位是 V。

温度: TT.T

T 是一个整数，范围为 0-9。单位是 摄氏度。

UPS 状态: 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

二进制代码被修改为 8 个字节的二进制代码为避免与 ASCII 控制代码混淆.

举例:

电脑: Q1<cr>

UPS: (208.4 140.0 208.4 034 59.9 2.05 35.0 00110000<cr>

表示:

输入电压 208.4 V.

上一次转电池放电时电压 140.0 V.

输出电压 208.4 V

负载 34%.

输入频率 59.9 Hz

每个电池单元电池电压 2.05 V.

温度 35.0

UPS 是在线式的, UPS 故障, 旁路运行, 没有关闭.

## (2) 关机命令 S

为了设置 UPS 延时关机, 主机发送

**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。UPS在电池模式（该指令仅限于电池模式）下接收到该指令后, 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, 反之则延时<n>分钟到后关闭UPS输出。

例如: S.3<cr> --- 在(.3) 分钟后切断输出。