



## 电源控制器

# 产品使用手册

TZ802D

ProductManual

## 一. 产品说明

### 1.1 产品介绍

电源控制器是采用高精密集成电路和工业级芯片集成的一款具有 LAN 网口、232、485，电源时序器时序控制，8 路单独控制的多用途设备，可为用户的不同使用需求提供帮助。

### 1.2 电气参数

入电源：110V~230V 50/60HZ

输出通道：8 路可控输出，2 路长供电输出

控制输入：RS232，RS485，LAN 口输入控制

通道输出负载：单路最大 10A，整机最大 20A

使用环境：温度范围  $-5^{\circ}\text{C}$  至  $+40^{\circ}\text{C}$  湿度范围 0 至 90% RH

尺寸：高 \* 宽 \* 深-----59mm \* 483mm \* 200mm

### 1.3 设备地址设置



当 TZ802D 级联使用时，为区分不同的设备，需要设置设备地址。设备后面板 4 位拨码开关用于设定设备地址，四位拨码开关从左到右拨上去以后分别对应于数值 1、2、4、8，设备地址更改以后，设备需要重启以应用新的地址，重新上电以前仍为更改之前的设备地址有效。控制指令中的地址码为 00 时控制指令为广播指令，对于所有地址的设备均有效。

### 1.4 面板按键控制

设备前面板有 1 个总开关按键以及 8 个继电器单独控制按键用来设置设备模式以及对 8 路继电器进行控制。

总开关按键用以时序打开或关闭全部继电器，同时打开继电器时进入打开模式，关闭全部继电器后进入关闭模式。

对继电器按键长按 5 秒可以对继电器进行锁定或者解锁。

### 1.5 连接线连接方式说明

TZ802D 的 232 主串口默认固定为波特率为 9600bps，8 位数据，1 位停止位，没有校验位。

TZ802D 的 485 主串口默认固定为波特率为 115200bps，8 位数据，1 位停止位，没有校验位。

232 输入接口采用 3pin 凤凰头，对应引脚见产品面板指示图。232 接口，TX，RX，GND 连接即可。



485 输入接口采用 3pin 凤凰头，对应引脚见产品面板指示图。485 接口，Y 连接 D+/A，Z 连接 D-/B 即可。

## 二. 控制协议

### 2.1 串口控制协议

如：TZ802D 时序打开，发送指令：AB 00 16 01 01 BA 。对 TZ802D 时序关闭，发送指令：AB 00 16 01 00 BA 。

设备控制指令表

(此表全部数据均以 16 进制形式，括号中为说明，不带括号为一完整的指令示例)：

命令	始符	设备 ID (00-0F, 00 表示 作用于所有地址 的设备)	功能位	后续数据长度	具体数据	束符	可使用的模式
3.6.2 RELAY 控制 (单个继电器)	AB	00	13	02	01 01 (0N 01/00/FE, 0N 表示第 N 个继电器, 第二个字节的 01 为开, 00 为关, FE 为取反)	BA	打开模式
3.6.3 RELAY 控制 (8 路全控制)	AB	00	13	08	01 01 01 01 00 00 00 00 (8 个字节分别代表 8 个继电器状态, 01 为开, 00 为关, FE 取反, FF 不变)	BA	打开模式
3.6.5 设置时序器 模式间隔时间	AB	00	14	01	02 (单位为 0.5 秒, 即每加一时序器模式时间间隔增加 0.5 秒)	BA	全部
3.6.6 设置时序器 模式间隔时间 (7 个 间隔分别设置)	AB	00	14	07	02 02 02 02 02 02 02 (单位为 0.5 秒, 即每加一时序器模式时间间隔增加 0.5 秒, 依次为 1-2, 2-3...7-8 号继电器之间的时间间隔)	BA	全部
3.6.7 时序控制	AB	00	16	01	01 (01 为时序开, 00 为时序关)	BA	全部
3.6.14 恢复出厂设置	AB	00	1E	01	01 (01 为重启设备时恢复出厂设置, 00 为取消重启时恢复出厂设置)	BA	全部
3.6.15 立即重启设备	AB	00	1F	00	无	BA	全部

### 2.2 网络连接及参数设置

继电器设备默认做为 TCP 服务器端。默认网络参数如下：默认 IP: 192.168.1.200，端口号为：8000、8001、8002、8003。当设备更改为客户端模式时，设备 IP 不会改变，本设备端口号：5000，准许连接主机 IP: 192.168.1.100，主机端口号为 8000。UDP 模式下，设备端口为 5000。继电器设备重启或每次拔插网线时需要 40 秒的网络初始化时间。LAN 口的参数可以通过指令进

行设置，推荐第一次使用之前，自行进行设置，以确保网络参数的可靠，网络参数设置成功后需重启设备才会生效。

命令	起始符	设备地址 (00 为广播指令)	功能选择	输入的 IP/端口号	结束符
设置目标主机 IP	AB	00	1C 01	C0 A8 01 64 (主机 IP)	BA
设置设备的网关 IP	AB	00	1C 02	C0 A8 01 01 (网关 IP)	BA
设置设备的 IP	AB	00	1C 03	C0 A8 01 C8 (设备 IP)	BA
设置客户端模式下主机 端口	AB	00	1C 04	1F 40 (主机端口)	BA
设置客户端/UDP 模式下 设备本身的端口	AB	00	1C 05	13 88 (设备端口)	BA
设置服务器模式下设备 端口	AB	00	1C 06	1F 40 1F 41 1F 42 1F 43(每两个字节 是一个端口号)	BA
查询当前网络参数	AB	00	1C A0	无	BA
更改网络连接模式	AB	00	1C E0	01(01 服务器模式 /02 客户端模式/03 为 UDP 模式)	BA
查询当前网络连接模式	AB	00	1C E0	AA	BA