

UT-5816

I/O控制器说明书

一、规格描述

- 1、工作电压：12VDC
- 2、8路输入，输入为开关量；16路输出，每路输出DC12V1A(Max)

二、性能参数

- 1、输入特性：8路信号干接点输入，每次路有信号输入指示灯
- 2、输出特性：16路输出，每路输出12V 500mA，输出信号指示灯
- 3、信号接口：RS-232端DB9孔型连接器，每线600W防浪涌保护
- 4、供电电压：DC12V（空载≤40mA）
- 5、通讯速率：9600bps，数据位8，停止位1，无校验
- 6、尺寸：96mm×90mm×38mm
- 7、使用环境：-40℃到85℃，相对湿度为5%到95%

三、端口定义

RS-232引脚定义

DB9 母孔(PIN)	RS-232接口信号
1, 4, 6, 7, 8, 9	空
2	发送数据SOUT(TXD)
3	接收数据SIN(RXD)
5	信号地GND

输入接口定义

引脚	引脚名称	引脚含义
1、2	GND	输入信号地(干接点公共端)
3	INPUT1	第1路干接点信号输入
4	INPUT2	第2路干接点信号输入
5	INPUT3	第3路干接点信号输入
6	INPUT4	第4路干接点信号输入
7	INPUT5	第5路干接点信号输入
8	INPUT6	第6路干接点信号输入
9	INPUT7	第7路干接点信号输入
10	INPUT8	第8路干接点信号输入

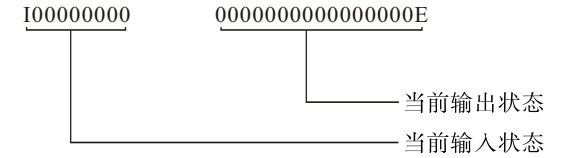
输出接口定义

引脚	引脚名称	引脚含义
1	OUT1	第1路电压输出（12V500mA）
2	OUT2	第2路电压输出（12V500mA）
3	OUT3	第3路电压输出（12V500mA）
4	OUT4	第4路电压输出（12V500mA）
5	OUT5	第5路电压输出（12V500mA）
6	OUT6	第6路电压输出（12V500mA）
7	OUT7	第7路电压输出（12V500mA）
8	OUT8	第8路电压输出（12V500mA）
9、10	GND	电源地（输出公共端）
11	OUT9	第9路电压输出（12V500mA）
12	OUT10	第10路电压输出（12V500mA）
13	OUT11	第11路电压输出（12V500mA）
14	OUT12	第12路电压输出（12V500mA）
15	OUT13	第13路电压输出（12V500mA）
16	OUT14	第14路电压输出（12V500mA）
17	OUT15	第15路电压输出（12V500mA）
18	OUT16	第16路电压输出（12V500mA）
19、20	GND	电源地（输出公共端）

四、指令说明(本产品的调试可以使用任何普通的串口调试助手调试)

指令	指令含义	备注说明
S(00,00,1)E	检测输入状态	返回指令格式： 100000000000000000000000E
S(00,xx,0)E	关闭指定端口的输出	XX表示输出的端口号(01-16)
S(00,01,0)E	关闭端口1的输出	关闭第1路电压输出
⋮	⋮	⋮
S(00,16,0)E	关闭端口16的输出	关闭第16路电压输出
S(00,xx,1)E	打开指定端口的输出	XX表示输出的端口号(01-16)
S(00,01,1)E	打开端口1的输出	打开第1路电压输出
⋮	⋮	⋮
S(00,16,1)E	打开端口16的输出	打开第16路电压输出
S(00,xx,2)E	使指定的端口闪烁	xx范围从(01-16),每次闪烁的时候自动往上位机发送当前状态(在输入状态变化或是上位机有指令输出的时候,闪烁状态终止,设备进入正常工作状态)
S(00,01,2)E	使端口1闪烁	端口1闪烁的频率为2Hz
⋮	⋮	⋮
S(00,16,2)E	使端口16闪烁	端口16闪烁的频率为2Hz

- 1、S(00, 00, 1)E 该条指令是检测输入状态的指令，返回指令格式：000000000000000000000000，其中前8位是当前输入状态，后半16位为当前输出状态(高位在前同字节方式分布)；



- 2、S(00,xx,0)E 指令是关闭指定的输出，XX表示输出的端口号(01-16)，返回格式为：I000000000000000000000000E；
- 3、S(00,xx,1)E指令是打开指定的输出，XX表示输出的端口号(01-16)，返回格式为：I000000000000000000000000E；
- 4、S(00,xx,2)E指令使指定的端口闪烁，闪烁的频率为2Hz，xx为输出端口号，范围从(01-16)，返回格式为：I000000000000000000000000E，在输入状态变化或是上位机有指令输出的时候，闪烁状态终止，设备进入正常工作状态。
- 5、当输入状态有变化时，设备会自动往主机发送当前的工作状态。

五、注意事项：

提供16路输出，输出电压为DC 12V，单路输出电流不超过1A，多路输出时视输入的工作电源(12V DC电源)的输出电流能力而定，建议总输出电流不超过2A(请注意输出电流越大的时候，输出电压会因为电流过大在导线上产生压降而降低)。