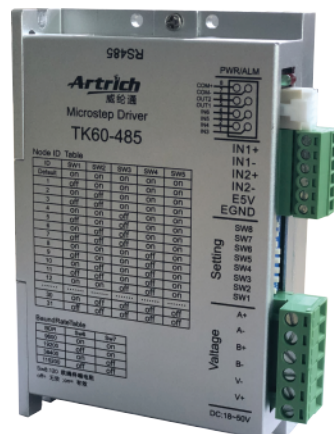


TK60-485

TK60-485 是高性能485总线步进驱动器，采用32位DSP处理器，同时集成了智能运动控制器功能，内置S形加减速指令，可以独立设置加速度、减速度。通过RS485网络运行Modbus协议，对驱动器和电机进行实时控制。

- 调试软件接口：USB转485
- 最大电流：5A
- 供电电源：18-50V直流供电，推荐36或48V
- 典型应用：流水线、锂电池设备、太阳能设备、3C电子设备等



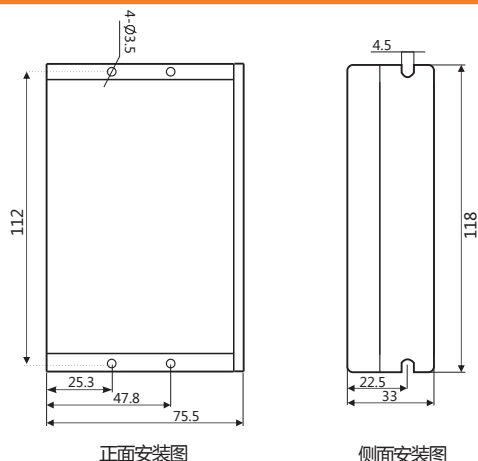
驱动器功能说明

驱动器功能	操作说明
从站地址设定	SW1-SW5五个拨码开关用来设置共32个从站地址。请对照驱动器面板选择对应设置。
波特率设置	SW6-SW7 两个拨码开关用来选择共4档波特率。主站和从站必须设定为同样的波特率，请对照驱动器面板选择对应设置。
终端匹配电阻	SW8用于选择120欧姆终端电阻是否有效，OFF为无效，ON有效。
CN接口	4路单端输入，2路输出，详情请见下面表格。
编码器接口	EGND：内部电源输出GND；E 5V：内部电源输出5V，当工作于闭环模式时，提供5V电源给编码器，此5V信号的最大输出电流不要超过150mA。IN2-，IN2+：差分输入信号，5V电平信号，在开环外部脉冲时，可以接收脉冲信号，在闭环模式时，接收正交编码器A相信号。IN1-，IN1+：与IN2端口功能一样，接收正交编码器B相信号。
电源及电机接口	V+，V-采用直流电源供电，电压范围建议为18-50VDC，电源功率大于150W。A+，A-，B+，B-分别接两相电机的A，B相绕组。
指示灯	驱动器有红绿两个指示灯。其中绿灯为电源指示灯，当驱动器上电后绿灯闪烁；红灯为故障指示灯，当出现过压、过流故障时，故障灯闪烁。故障清除后，红灯灭。当驱动器出现故障时，只有重新上电和重新使能才能清除故障。
RJ45接口	网络通信接口，也用于连接PC调试软件。

驱动器工作状态LED指示

LED状态	驱动器状态
● 绿灯长亮	驱动器未使能
● 绿灯闪烁	驱动器工作正常
● 1绿、1红	驱动器过流
● 1绿、2红	驱动器输入电源过压
● 1绿、3红	驱动器内部电压出错
● 1绿、4红	编码器超差报警
● 1绿、5红	编码器错误
● 1绿、6红	参数校验错误
● 1绿、7红	电机缺相报警

安装尺寸



引脚定义

引脚	名称	说明
1	IN3	通用输入端口3，默认接收24V/0V电平信号
2	IN4	通用输入端口4，默认接收24V/0V电平信号
3	IN5	通用输入端口5，默认接收24V/0V电平信号
4	IN6	通用输入端口6，默认接收24V/0V电平信号
5	OUT1	通用输出端口1，光耦隔离，集电极开路
6	OUT2	通用输出端口2，光耦隔离，集电极开路
7	COM -	外部IO信号电源负极
8	COM +	外部IO信号电源正极

从站地址设置

从站地址：同一个网络中，每一个从站都有唯一的地址，on = 0, off = 1
从站地址 = SW1 + SW2 × 2 + SW3 × 4 + SW4 × 8 + SW5 × 16

从站ID	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Default	on	on	on	on	on
1	off	on	on	on	on
2	on	off	on	on	on
.....
30	on	off	off	off	off
31	off	off	off	off	off

波特率

主站和从站必须设定为同样的波特率。

BDR	SW6	SW7
9600	on	on
19200	off	on
38400	on	off
115200	off	off