

一、规格:



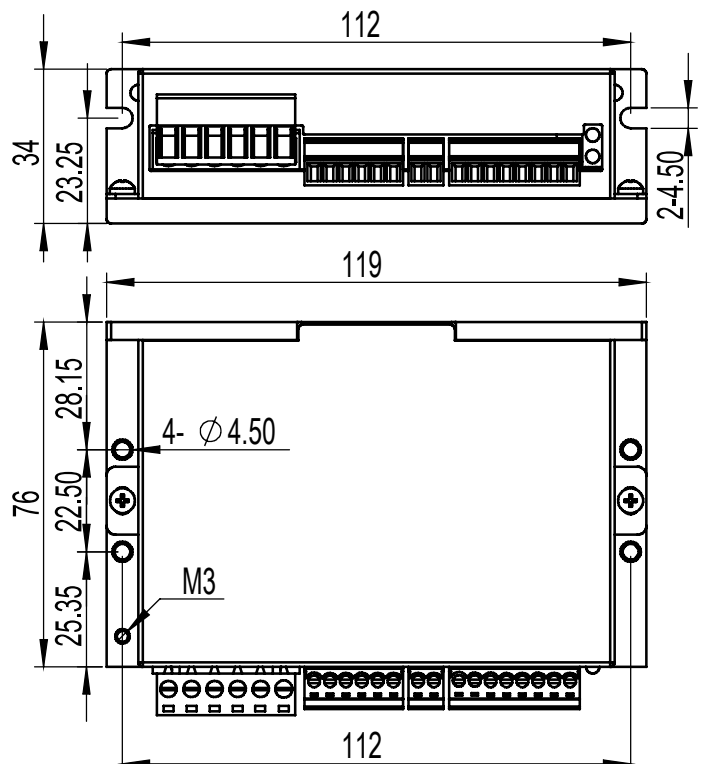
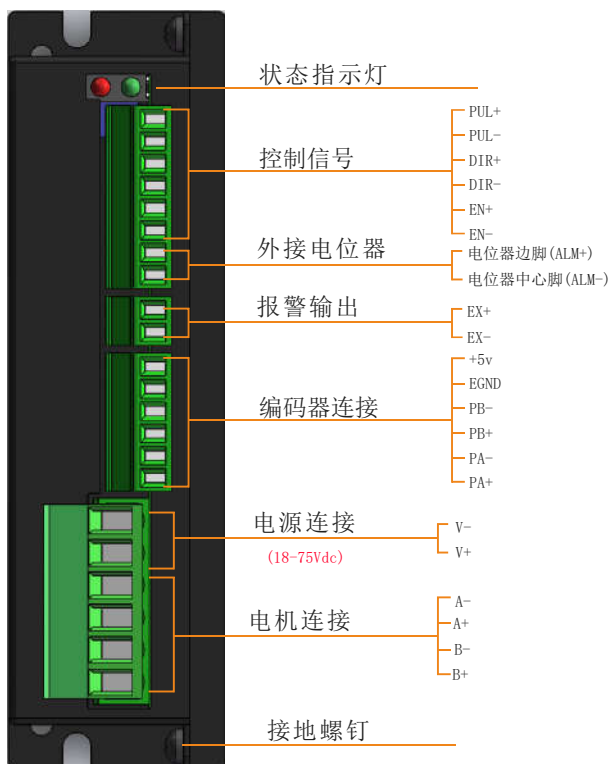
属性	单位	值
电源电压	VDC	18-75 VDC
控制模式		模拟量控制
输出电流 (MAX)	A	5.0A
数字量输入		3
数字量输出		1
可调细分		16档
可调电流		4档
编码器线数	CPR	1000
运行温度	°C	-20-50°C
认证		CE,RoHS
IP等级		IP20
重量	kg	0.3
相数		2
步进脉冲宽度	KHZ	400KHZ
最大可调速度		800
类型		模拟量控制

二、概述

DE57V6是立三公司最新研制的基于新一代基于32位DSP技术的高性能两相数字式步进驱动器，驱动电压DC18V-75V，适配电流 5.0A以下，外径42~60以下各种型号两相混合式步进电机。

该驱动器采样类似伺服的控制原理，独特的电路设计，优越的软件算法处理，使电机即使在低细分下也能运行平稳，几乎没有振动和噪音，平滑、精确地电流控制技术大大减少了电机发热，外置16档速度可调，光耦隔离差分信号输入，抗干扰能力强，具有过压、欠压、过流保护等出错保护功能。在中高速应用领域，其平稳性、振动、噪声性能优势明显，可大大提高设备性能。通过电位器改变驱动器输出电流，从而改变力矩！

三、产品示意图



四、最大电流设定

电流	SW7	SW8
2.5A	OFF	OFF
3.0A	ON	OFF
4.0A	OFF	ON
5.0A	ON	ON

五、加减速时间设定

加减速时间设定	SW9	SW10
40ms	OFF	OFF
20ms	ON	OFF
4ms	OFF	ON
0ms	ON	ON

六、运行速度设定

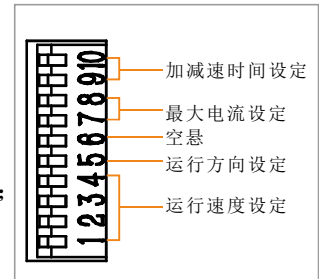
速度(圈/分)	SW1	SW2	SW3	SW4
5	ON	ON	ON	ON
10	OFF	ON	ON	ON
15	ON	OFF	ON	ON
30	OFF	OFF	ON	ON
60	ON	ON	OFF	ON
90	OFF	ON	OFF	ON
120	ON	OFF	OFF	ON
150	OFF	OFF	OFF	ON
180	ON	ON	ON	OFF
210	OFF	ON	ON	OFF
240	ON	OFF	ON	OFF
300	OFF	OFF	ON	OFF
400	ON	ON	OFF	OFF
500	OFF	ON	OFF	OFF
650	ON	OFF	OFF	OFF
800	OFF	OFF	OFF	OFF

七、运行方向设定

SW5: OFF=CW;
ON=CCW。

八、运行模式设定

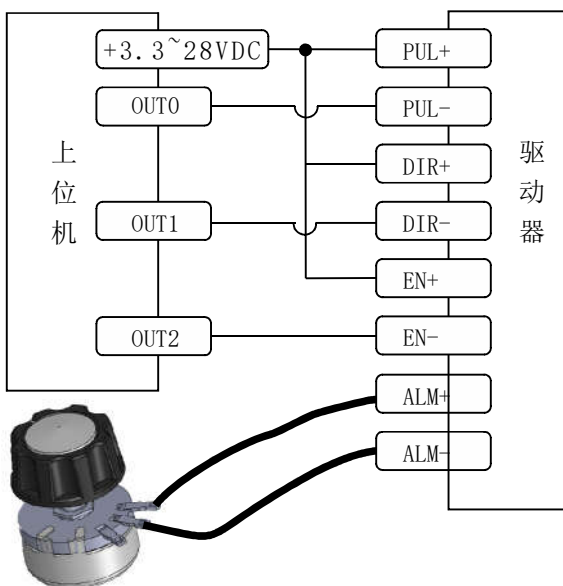
默认为IO控制模式；
SW6空悬。



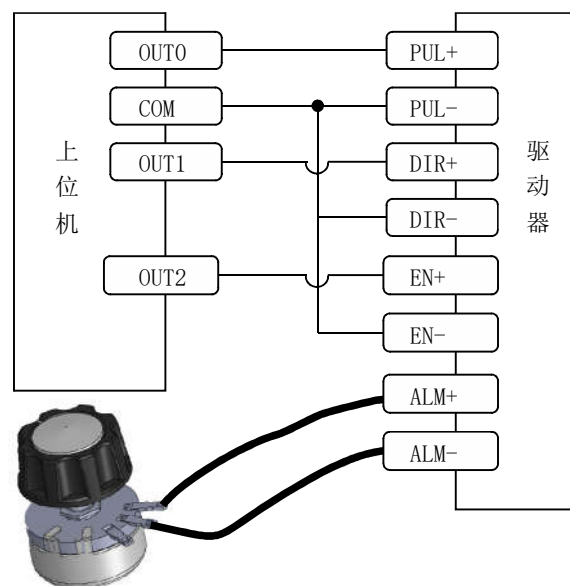
说明:

1. OUT0(或K1)为方向(开关量)信号, OUT1(或K2)也是方向(开关量)信号, OUT0(或K1)接通时电机顺时针旋转。OUT1(或K2)接通时电机逆时针旋转。OUT0(或K1)和OUT1(或K2)不能同时接通。
2. EN输入使能或关断驱动器的功率部分, 信号输入为光电隔离, 可接受3.3-28VDC单端或差分信号。EN信号悬空或低电平时(光耦不导通), 驱动器为使能状态, 电机正常运转; EN信号为高电平时(光耦导通), 驱动器功率部分关断, 电机无励磁。当电机处于报错状态时, EN输入可用于重启驱动器。首先从应用系统中排除存在的故障, 然后输入一个下降沿信号至EN端, 驱动器可重新启动功率部分, 电机励磁运转。
3. 报警口改为EX, ALM端接0-100K电位器, 用户可通过电位器调节驱动器的运行电流, 从而改变输出力矩。

九、输入接口接线示意图



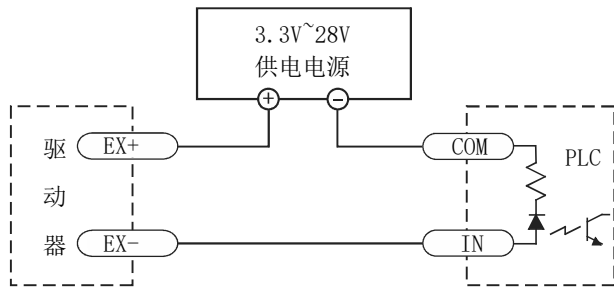
上位机的灌电流输出连接方式(共阳)



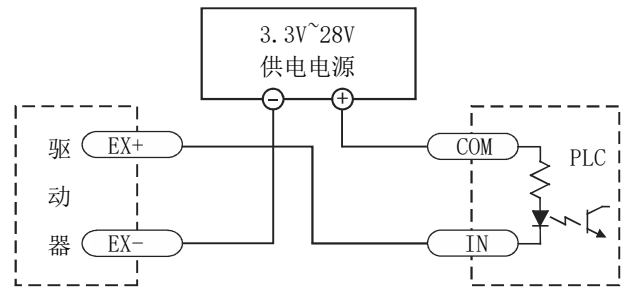
上位机的源电流输出连接方式(共阴)

(电位器规格建议选用0-100K电位器)

十、报警接线示意图

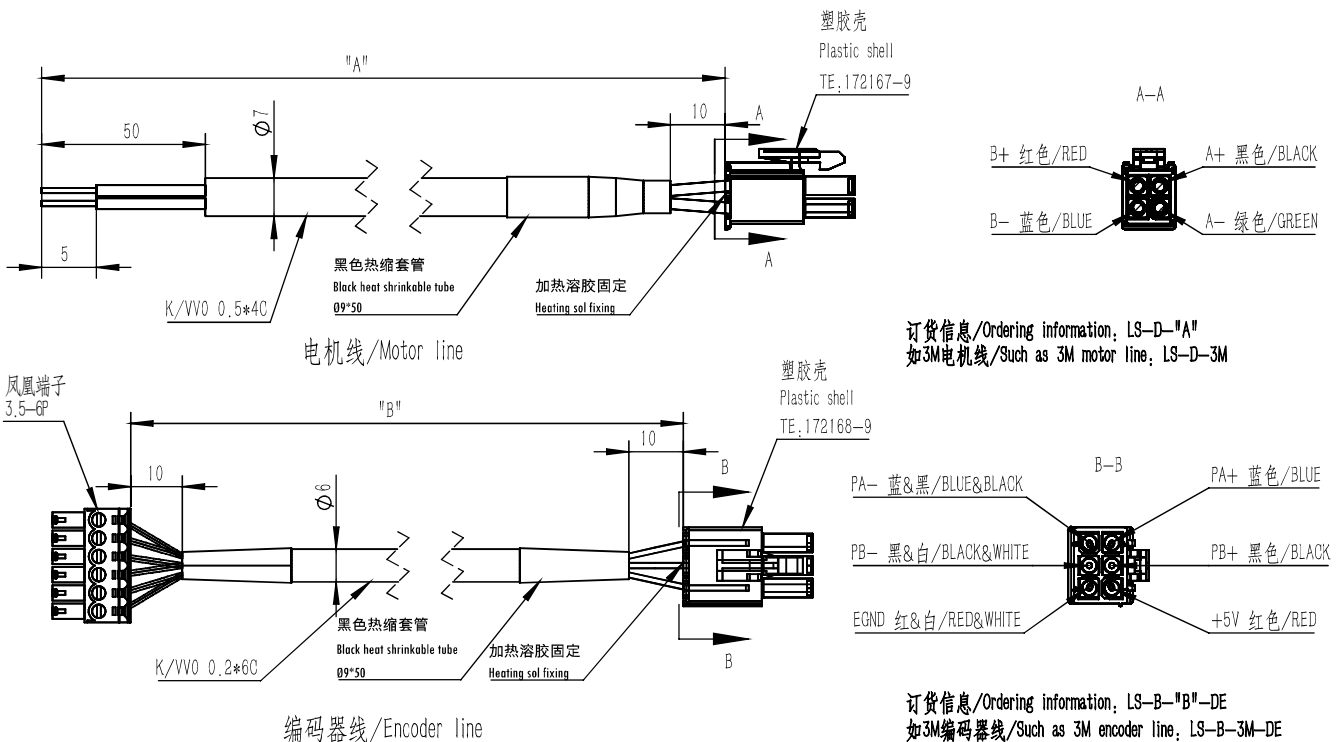


PLC的COM口接0V时的连接方式 (PNP)



PLC的COM口接24V时的连接方式 (NPN)

十一、电机及编码器延长线（需另购）



十二、报警功能说明

LED codes	ERROR
●	绿灯常亮 电机运行中
● ●	绿灯闪烁 电机停止
● ●	一红一绿 驱动器过流
● ● ●	两红一绿 电机绕组开路
● ● ● ●	三红一绿 驱动器输入过压
● ● ● ● ●	四红一绿 驱动器输入欠压
● ● ● ● ● ●	五红一绿 位置超差警告
● ● ● ● ● ● ●	六红一绿 编码器错误