

一、规格：



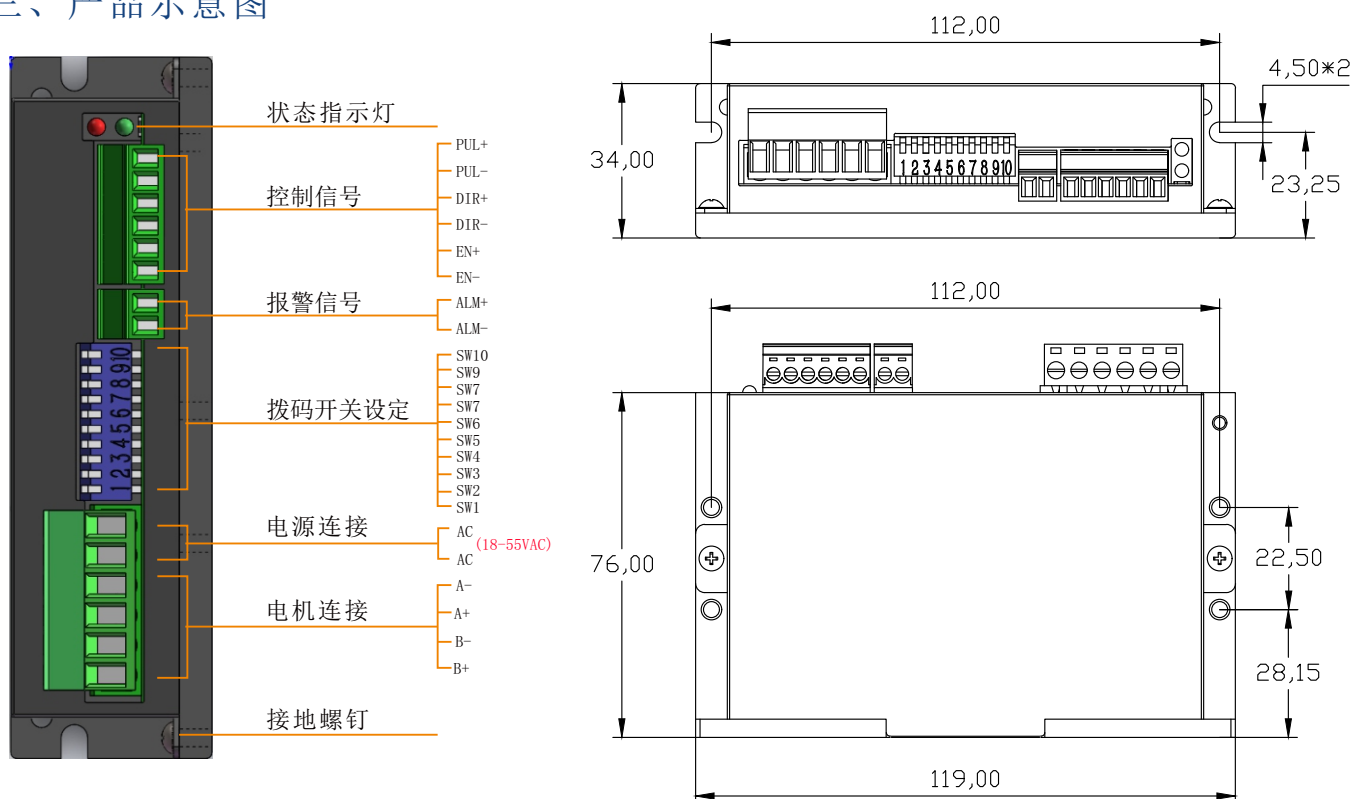
属性	单位	值
电源电压	VAC	18-55 VAC
控制模式		脉冲控制
输出电流	A	2.8-6.5A
数字量输入		3
数字量输出		1
可调细分		16档
可调电流		16档
运行温度	°C	-20-50°C
认证		CE,RoHS
IP等级		IP20
重量	kg	0.28
相数		2
步进脉冲宽度		400KHZ
最大可选细分		25600
类型		脉冲型

二、概述

DMA565A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AC18-55V，适配电流 6.5A以下，外径57~86mm的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档等角度恒力矩细分，最高25600细分，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。在点胶机、激光雕刻等中、低速应用领域，其平稳性、振动、噪声性能优势明显，可大大提高设备性能。

三、产品示意图



四、运行模式设定

SW9: OFF=Pulse+DIR (脉冲+方向)
ON=Pulse+Pulse (双脉冲)



五、空闲电流设定

驱动器的运行电流，在马达停转时可自动减少，SW10设定空闲电流为运行电流的50%或100%。当需要输出一个高的力矩时，设为全流。为减少马达和驱动器的热量，推荐将空闲电流在允许的情况下尽可能设为半流。

SW10: OFF=Half current (半流)
ON=Full current (全流)



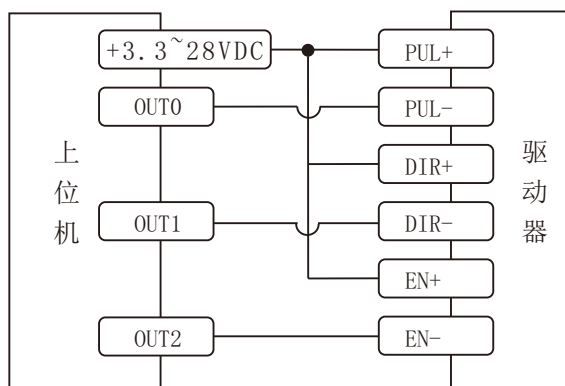
六、电流设置

电流(峰值)	SW1	SW2	SW3	SW4
6.5A	ON	ON	ON	ON
6.2A	OFF	ON	ON	ON
6.0A	ON	OFF	ON	ON
5.8A	OFF	OFF	ON	ON
5.5A	ON	ON	OFF	ON
5.2A	OFF	ON	OFF	ON
5.0A	ON	OFF	OFF	ON
4.8A	OFF	OFF	OFF	ON
4.5A	ON	ON	ON	OFF
4.2A	OFF	ON	ON	OFF
4.0A	ON	OFF	ON	OFF
3.8A	OFF	OFF	ON	OFF
3.5A	ON	ON	OFF	OFF
3.2A	OFF	ON	OFF	OFF
3.0A	ON	OFF	OFF	OFF
2.8A	OFF	OFF	OFF	OFF

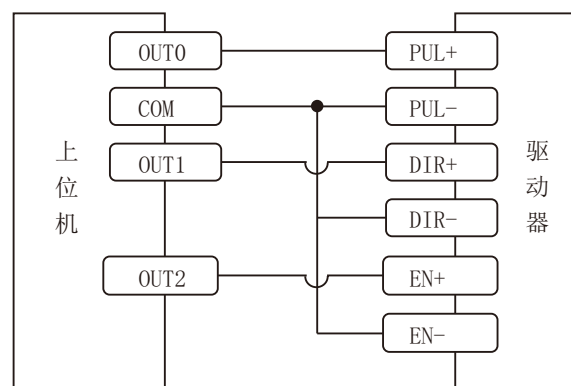
七、细分设置

细分(步/转)	SW5	SW6	SW7	SW8
200	ON	ON	ON	ON
400	OFF	ON	ON	ON
800	ON	OFF	ON	ON
1600	OFF	OFF	ON	ON
3200	ON	ON	OFF	ON
6400	OFF	ON	OFF	ON
12800	ON	OFF	OFF	ON
25600	OFF	OFF	OFF	ON
1000	ON	ON	ON	OFF
2000	OFF	ON	ON	OFF
4000	ON	OFF	ON	OFF
5000	OFF	OFF	ON	OFF
8000	ON	ON	OFF	OFF
10000	OFF	ON	OFF	OFF
20000	ON	OFF	OFF	OFF
25000	OFF	OFF	OFF	OFF

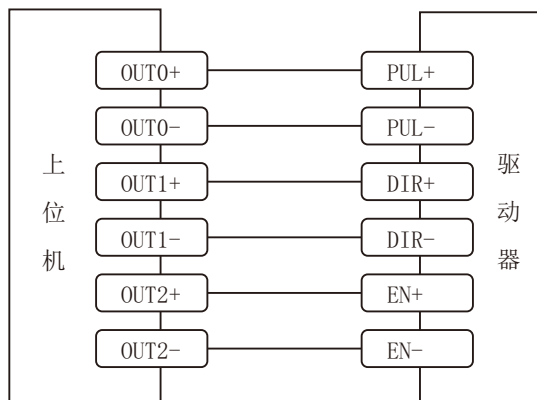
八、接线图



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)

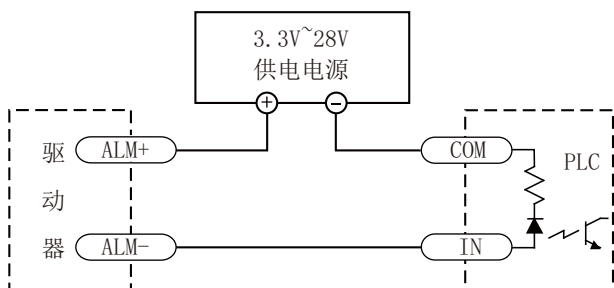


上位机的差分信号输出连接方式

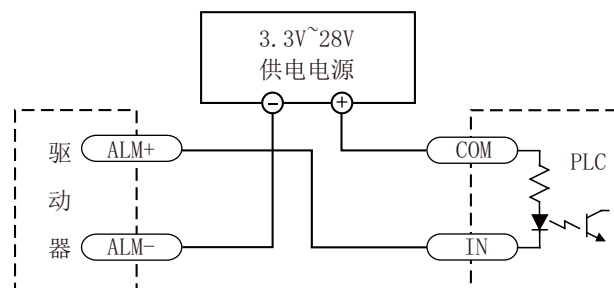
说明:

1. 单脉冲模式时，OUT0为脉冲信号，OUT1为方向信号，OUT0接通时电机顺时针旋转，OUT0和OUT1同时接通时电机逆时针旋转。
2. 双脉冲模式时，OUT0为脉冲信号，OUT1也是脉冲信号，OUT0接通时电机顺时针旋转，OUT1接通时电机逆时针旋转。OUT0和OUT1不能同时接通。
3. 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。

九、报警输出接线示意图

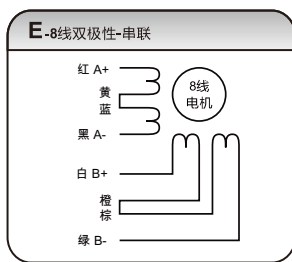
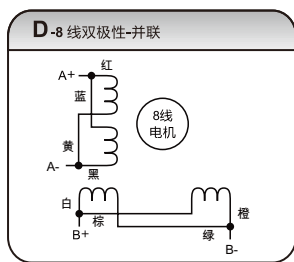
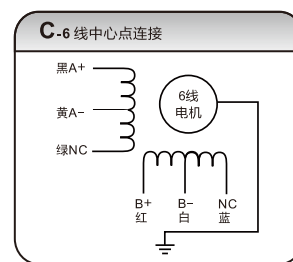
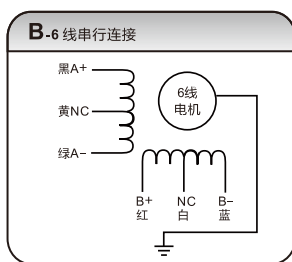
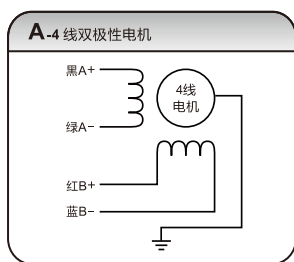


PLC的COM口接0V时的连接方式



PLC的COM口接24V时的连接方式

十、电机接线



注：接线图仅供参考，具体接线请参照电机接线规格图。

十一、报警功能说明

LED codes	ERROR
●	电机运行中
● ●	电机停止
● ●	驱动器过流
● ● ●	电机绕组开路
● ● ● ●	驱动器输入过压
● ● ● ● ●	驱动器输入欠压
● ● ● ● ● ●	其他