

# DMA565A/CA

## ◆ 特性

- 输入电压：18-55VAC或18-80VDC
- 输出电流：2.8-6.5A（峰值），SW1-SW4设置，16档可选
- 欠压保护：18VDC
- 过压保护：80VDC
- 重量：约250克
- 细分设置：SW5-SW8设置，16档可选
- 空闲电流：半流/全流可选，出厂默认半流，减少驱动及电机发热
- 运行模式：单脉冲（默认），双脉冲，受控自运行/持续自运行
- 脉冲有效沿：上升沿/下降沿（默认）可选
- 数字滤波：400KHZ（默认）/100KHZ可选
- 噪音：超大力矩低噪音（默认）/大力矩超低噪音可选
- 适配电机：57.60.86



## ◆ 开关及跳线选择

驱动器许多配置参数可以设置或改变位置开关-由一个ON/OFF或者开关跳线组合进行设定。



## ◆ 运行电流及运行细分

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

细分(步/转)	SW5	SW6	SW7	SW8	速度(圈/分)
200	ON	ON	ON	ON	5
400	OFF	ON	ON	ON	10
800	ON	OFF	ON	ON	15
1600	OFF	OFF	ON	ON	30
3200	ON	ON	OFF	ON	60
6400	OFF	ON	OFF	ON	90
12800	ON	OFF	OFF	ON	120
25600	OFF	OFF	OFF	ON	150
1000	ON	ON	ON	OFF	180
2000	OFF	ON	ON	OFF	210
4000	ON	OFF	ON	OFF	240
5000	OFF	OFF	ON	OFF	300
8000	ON	ON	OFF	OFF	400
10000	OFF	ON	OFF	OFF	500
20000	ON	OFF	OFF	OFF	650
25000	OFF	OFF	OFF	OFF	800

说明：电流、细分及自运行速度可根据客户需求定制。当驱动器处于受控自运行或持续自运行模式下时，驱动器自发脉冲，细分恒定为1600,此时SW5-SW8作为设定运行速度用。最大转速800转/分钟

## ◆ SW9 SW10在尾缀不同时设定有所区别，设定如下：

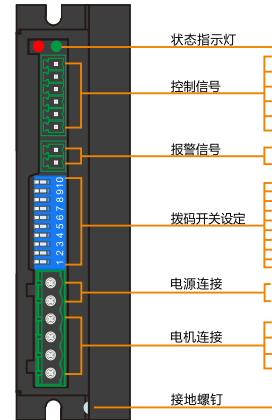
型号：DMA565A/CA			
功能	开关	状态	结果
单双脉冲设置	SW9	OFF	单脉冲
		ON	双脉冲
空闲电流设置	SW10	OFF	半流
		ON	全流
受控自运行	SW9	OFF	
	SW10	ON	
持续自运行	SW9	ON	
	SW10	ON	

### 说明：

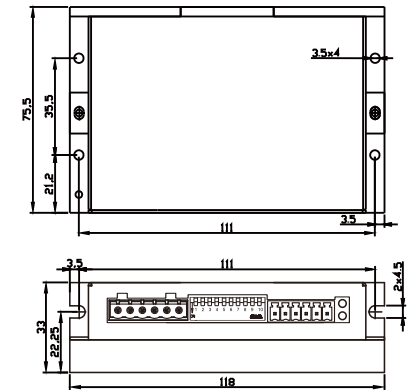
1. 标准模式下：当需要输出一个高的保持扭矩时，SW10设为ON。电机空闲时，为减少驱动及电机发热，在满足应用需求的情况下，建议将SW10设为OFF，空闲电流为50%。电机停转0.2S后执行。

2. I/O控制模式下：参照左功能表格图。

## ◆ 连接接口



## ◆ 机械尺寸

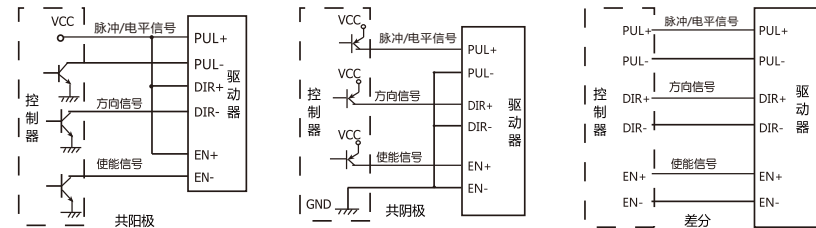


## ◆ 连接电源

驱动器内含一个10A快断保险丝保护电源和驱动器。

连接直流电源的正(+)极到驱动器(V+),将直流电源的负(-)极连接驱动器(V-)端口。

## ◆ 控制信号接口信号示例



说明：

驱动器有两个高速输入口PUL和DIR。光电隔离，可以接受3.3-28VDC单端或差分信号，默认信号下降沿有效。信号输入口有高速数字滤波器，滤波频率为400KHz或100KHz,内置跳线可选。

脉冲信号默认为下降沿有效。

电机运转方向取决于DIR电平信号，当DIR悬空或为低电平时，电机顺时针运转；DIR信号为高电平时，电机逆时针运转。

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)，驱动器为使能态，电机正常运转；EN信号为高电平时，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，电机励磁运转。