

FSD2405M 两相步进驱动器



▶ 产品概述

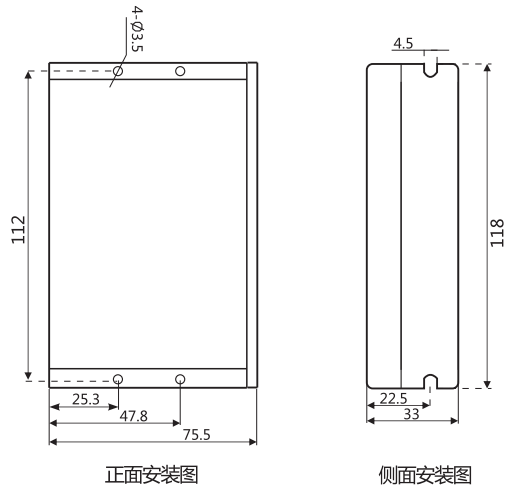
32位DSP控制技术，高性价比，低噪音，低振动，低发热。
 内置通电参数自动整定功能，能够适应步进电机大部分应用场合。
 控制信号支持差分/共阳/共阴信号输入。
 光电隔离差分信号输入，抗干扰能力强。
 最高脉冲响应频率可达200Kpps，设有16档等角度恒力矩细分。
 驱动电流峰值在1.4~5.6A范围内可调。
 驱动器输入电压范围24~50VDC。
 具有驱动器过压/欠压保护功能。

▶ 电流设定表

Peak	RMS	SW1	SW2	SW3
1.4A	1.0A	off	off	off
2.1A	1.5A	on	off	off
2.7A	1.9A	off	on	off
3.2A	2.3A	on	on	off
3.8A	2.7A	off	off	on
4.3A	3.1A	on	off	on
4.9A	3.5A	off	on	on
5.6A	4.0A	on	on	on

SW4:OFF=Half Current半流锁机
 ON=Full Current全流锁机

▶ 安装尺寸



▶ 细分设定表

PU/REV	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

▶ 指示灯引脚功能说明

标记符号	功能	注释
PWR(绿)	电源指示灯	通电绿灯常亮，正常运行时绿灯闪烁。
ALM(红)	故障指示灯	故障时，绿灯1次红灯1次交替闪烁，表示驱动器过流； 绿灯1次红灯2次交替闪烁，表示驱动器输入电源过压； 绿灯1次红灯3次交替闪烁，表示驱动器内部电压错误。
MF-	电机释放信号负端	有效(低电平)时关断电机线圈电流，驱动器停止工作，电机释放。
MF+	电机释放信号正端	接+5V供电电源，接+24V时须在“MF-”端接限流电阻(1-2KΩ, Pr≥1/4W)。
DIR-	方向信号负端	用于改变电机方向。
DIR+	方向信号正端	接+5V信号电源，接+24V时须在“DIR-”端接限流电阻(1-2KΩ, Pr≥1/4W)。
PUL-	脉冲信号负端	每当脉冲由高变低时电机走一步，要求脉冲宽度>2.5μS。
PUL+	脉冲信号正端	接+5V信号电源，接+24V时须在“PUL-”端接限流电阻(1-2KΩ, Pr≥1/4W)。
B-/B+ A-/A+	电机接线端	
V-	供电电源负极	DC24~50V
V+	供电电源正极	