

FSD3722M 三相步进驱动器

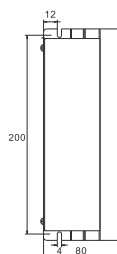


► 产品概述

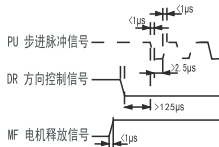
32位DSP控制技术，高性价比，低噪音，低振动，低发热。
 内置通电参数自动整定功能，能够适应步进电机大部分应用场合。
 控制信号支持差分/共阳/共阴信号输入和双脉冲信号输入。
 光电隔离差分信号输入，抗干扰能力强。
 最高脉冲响应频率可达400Kpps，设有16档等角度恒力矩细分。
 驱动电流有效值在1.0~7.0A范围内可调。
 驱动器输入电压范围110~220VAC。
 具有驱动器过压/欠压保护功能。
 根据转速和细分选定脉冲滤波频率。
 具备自检脉冲功能。
 电机锁机电流四档可调。

► 安装尺寸

安装尺寸(单位:mm)



输入信号波形时序图

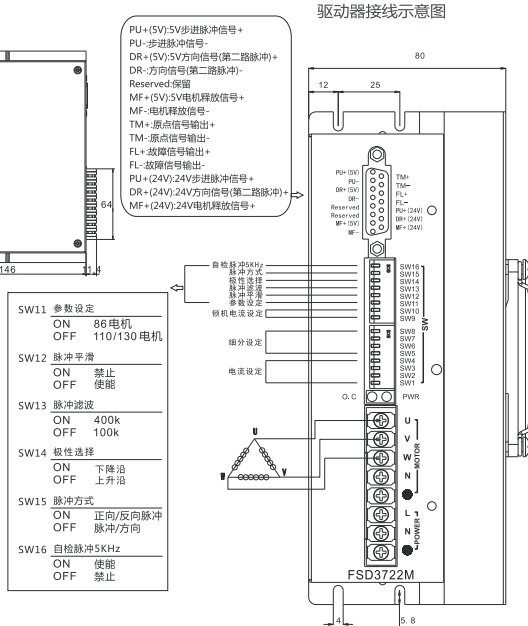


锁机电流设定

Idle	SW9	SW10
20%	ON	ON
40%	OFF	ON
60%	ON	OFF
80%	OFF	OFF

指示灯设定

电机释放	绿灯常亮
电机使能	绿灯闪烁
过流	每3秒红灯闪烁1次
过压	每3秒红灯闪烁2次
欠压	每3秒红灯闪烁3次



► 电流设定表

Current	SW1	SW2	SW3	SW4
0.7A	on	on	on	on
1.1A	off	on	on	on
1.6A	on	off	on	on
2.0A	off	off	on	on
2.4A	on	on	off	on
2.8A	off	on	off	on
3.2A	on	off	off	on
3.6A	off	off	off	on
4.0A	on	on	on	off
4.5A	off	on	on	off
5.0A	on	off	on	off
5.4A	off	off	on	off
5.8A	on	on	off	off
6.2A	off	on	off	off
6.6A	on	off	off	off
7.0A	off	off	off	off

► 细分设定表

PU/REV	SW5	SW6	SW7	SW8
400	off	off	off	off
500	on	off	off	off
600	off	on	off	off
800	on	on	off	off
1000	off	off	on	off
1200	on	off	on	off
2000	off	on	on	off
3000	on	on	on	off
4000	off	off	off	on
5000	on	off	off	on
6000	off	on	off	on
10000	on	on	off	on
12000	off	off	on	on
20000	on	off	on	on
30000	off	on	on	on
60000	on	on	on	on

► 指示灯引脚功能说明

标记符号	功 能	注 释
PWR	电源指示灯	通电时，绿色指示灯亮
O.C	过流/过压/欠压指示灯	电流过高、电压过低或者电压过高时，指示灯闪烁
PU+24V/5V	输入信号光电隔离正端(24V/5V)	接+24V/+5V供电电源，请参见第4页输入信号
PU-	SW15=ON时为正向步进脉冲信号 SW15=OFF时为步进脉冲信号	下降沿有效，每当脉冲由高变低时电机走一步，要求：接5VPU+时低电平0~0.5V，高电平4~5V，接24VPU+时低电平0~0.5V，高电平20~24V，脉冲宽度>2.5μs，脉冲/方向控制方式下通过DP14可选择有效边沿。
DR+24V/5V	输入信号光电隔离正端(24V/5V)	接+24V/+5V供电电源，请参见第4页输入信号
DR-	SW15=ON时为反向步进脉冲信号 SW15=OFF时为方向控制信号	下降沿有效，每当脉冲由高变低时电机走一步，要求：接5VPU+时低电平0~0.5V，高电平4~5V，接24VPU+时低电平0~0.5V，高电平20~24V，脉冲宽度>2.5μs。 用于改变电机方向，要求：接5VPU+时低电平0~0.5V，高电平4~5V，接24VPU+时低电平0~0.5V，高电平20~24V
MF+24V/5V	输入信号光电隔离正端(24V/5V)	接+24V/+5V信号电源，请参见第4页输入信号
MF-	电机释放信号	有效(低电平)时关断电机线圈电流，电机处于自由状态
FL+	过流/过压/欠压光电隔离正端	FL+接输出限流电阻
FL-	过流/过压/欠压光电隔离负端	FL-接输出地，最大驱动电流50mA，最高电压50V
TM+/TM-	原点输出光电隔离正端/负端	TM+接输出限流电阻；TM-接输出地，最大驱动电流50mA，最高电压50V
AC	电源(交流)	AC110~220V
U	电机接线	
V		
W		