



## ▶ 产品概述

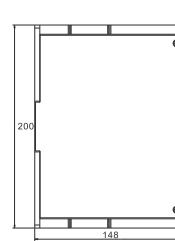
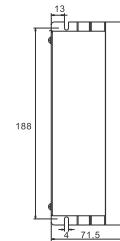
32位DSP控制技术，高性价比，低噪音，低振动，低发热。  
内置通电参数自动整定功能，能够适应步进电机大部分应用场合。  
控制信号支持差分/共阳/共阴信号输入双脉冲信号输入。  
光电隔离差分信号输入，抗干扰能力强。  
最高脉冲响应频率可达400Kpps，设有16档等角度恒力矩细分。  
驱动电流有效值在1.0~8.0A范围内可调。  
驱动器输入电压范围110~220VAC。  
具有驱动器过压/欠压保护功能。  
根据转速和细分选定脉冲滤波频率。  
具备自检脉冲功能。  
电机锁机电流四档可调。

## ▶ 电流设定表

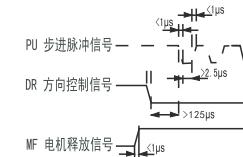
Current	SW1	SW2	SW3	SW4
1.0A	on	on	on	on
1.5A	off	on	on	on
2.0A	on	off	on	on
2.5A	off	off	on	on
3.0A	on	on	off	on
3.3A	off	on	off	on
3.6A	on	off	off	on
4.0A	off	off	off	on
4.3A	on	on	on	off
4.6A	off	on	on	off
5.0A	on	off	on	off
5.3A	off	off	on	off
5.6A	on	on	off	off
6.0A	off	on	off	off
7.0A	on	off	off	off
8.0A	off	off	off	off

## ▶ 安装尺寸

安装尺寸(单位:mm)



### 输入信号波形时序图



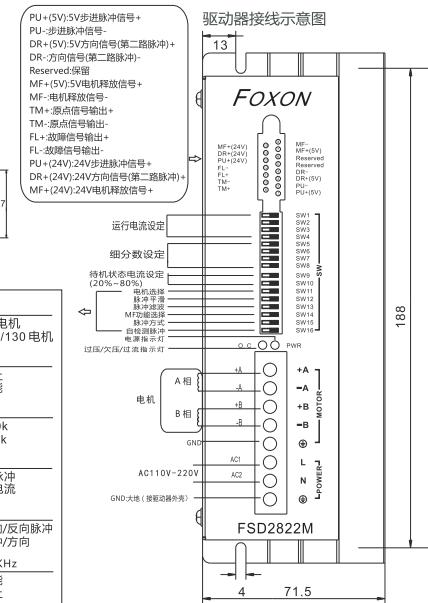
### 锁机电流设定

Idle	SW9	SW10	ON	OFF
20%	ON	ON	86电机	110/130电机
40%	OFF	ON	禁止	使能
60%	ON	OFF	脉冲滤波	ON 400k OFF 100k
80%	OFF	OFF	MF功能选择	ON 关脉冲 OFF 关电流

### 指示灯设定

ON	OFF	指示灯
电机释放	绿灯常亮	电机释放
20% 使能	绿灯闪烁	电机使能
40% 欠压	每3秒红灯闪烁2次	欠压
60% 过压	每3秒红灯闪烁3次	过压
80% 过流	每3秒红灯闪烁4次	过流

### 驱动器接线示意图



## ▶ 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	电源指示灯	通电时，绿色指示灯亮，有脉冲输入时，绿色指示灯闪烁
O. C	过流/过压/欠压指示灯	电流过大/电压过高/电压过低时，红色指示灯亮
PU-24V/5V	输入信号光电隔离正端 (24V/5V)	接+24V/+5V供电电源
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>2.5us。
DR-24V/5V	输入信号光电隔离正端 (24V/5V)	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>2.5us。
DR-	SW15=ON时为反向步进脉冲信号 SW15=OFF时为方向控制信号	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供电电源
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
+A, -A	电机接线	+B
+B, -B		+B
		图中展示了四种接线方式：四出线、六出线、八出线（适用于低速）和八出线（适用于高速）。