

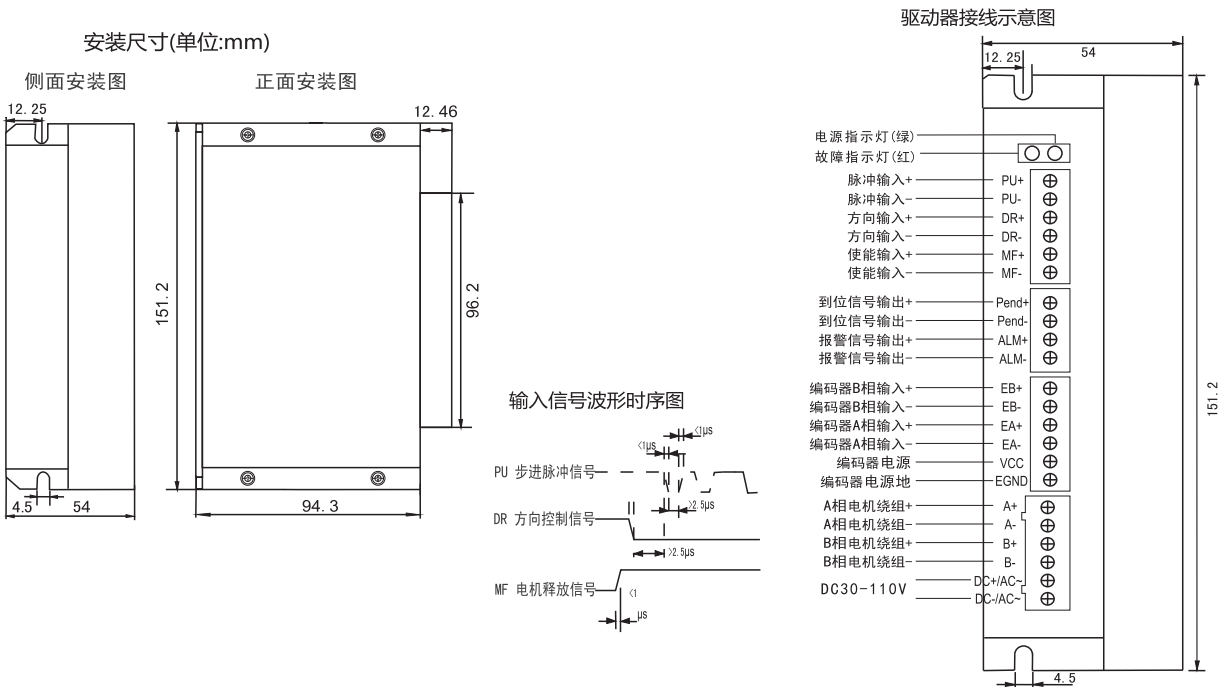
# FSS2608H 两相闭环步进驱动器



## ▶ 产品概述

- 32位电机控制专用DSP芯片。
- 输入电压AC20-80V或DC30-110V,设有16档细分。
- 最高脉冲响应频率可达200Kpps。
- 智能调节输出电流,效率提升35%,减少振动、噪声和发热。
- 具备到位信号和报警信号输出功能。
- 具备单双脉冲选择功能,出厂默认为脉冲加方向控制。
- 具备驱动器过流、过压、欠压和位置超差等报警功能。

## ▶ 产品示意图



## ▶ 细分设定表

| PU/REV        | SW3 | SW4 | SW5 | SW6 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|
| Default (400) | on  | on  | on  | on  |
| 800           | off | on  | on  | on  |
| 1600          | on  | off | on  | on  |
| 3200          | off | off | on  | on  |
| 6400          | on  | on  | off | on  |
| 12800         | off | on  | off | on  |
| 25600         | on  | off | off | on  |
| 51200         | 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 |
| 40000         | off | off | off | off |

SW1 单双脉冲选择OFF=PU&DR, ON=CW&CCW  
SW2 电机旋转方向OFF=CW, ON=CCW

## ▶ 指示灯引脚功能说明

| 标记符号              | 功能                            | 注释                                                                        |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| PWR(绿)            | 电源指示灯                         | 通电时电源指示灯亮                                                                 |
| ALM(红)            | 故障指示灯                         | 连续闪烁1次: 过流或相间短路故障; 连续闪烁2次: 过压故障; 连续闪烁3次: 欠压故障; 连续闪烁5次: 跟踪误差超差故障。          |
| PU+               | 输入信号光电隔离正端                    | 接+5V信号电源, 接+24V时须在“PU-”端接限流电阻(1-2KΩ, Pr≥1/4W)。                            |
| PU-               | SW1=OFF为脉冲信号<br>SW1=ON为正向脉冲信号 | 每当脉冲由高变低时电机走一步, 要求脉冲宽度>2.5μs。                                             |
| DR+               | 输入信号光电隔离正端                    | 接+5V信号电源, 接+24V时须在“DR-”端接限流电阻(1-2KΩ, Pr≥1/4W)。                            |
| DR-               | SW1=OFF为方向信号<br>SW1=ON为反向脉冲信号 | 用于改变电机方向。<br>每当脉冲由高变低时电机走一步, 要求脉冲宽度>2.5μs。                                |
| MF+               | 输入信号光电隔离正端                    | 接+5V信号电源, 接+24V时须在“DR-”端接限流电阻(1-2KΩ, Pr≥1/4W)。                            |
| MF-               | 电机释放信号/报警清除信号                 | 有效(低电平)时关断电机线圈电流, 电机释放, 同时报警信号清除。                                         |
| Pend+/-           | 到位信号输出                        | 驱动器走完给定脉冲时, 到位信号有效(输出光耦导通), Pend+接上拉电阻到输出电源正极, Pend-接输出电源负极。最大驱动电流50mA。   |
| ALM+/-            | 报警信号输出                        | 过流、过压、欠压或超差报警时, 报警信号有效(输出光耦导通), ALM+接上拉电阻到输出电源正极, ALM-接输出电源负极。最大驱动电流50mA。 |
| EA/EB<br>A+A-B+B- | 编码器线接口<br>电机线接口               | 编码器线接口和电机线接口为连接器对插接口, 对应连接编码器线和电机线。                                       |
| AC/AC             | 供电电源接口                        | AC20-80V或DC30-110V(直流供电不分正负极)。                                            |



## 注意

- 1、请保证电机及编码器接线正确, 否则电机上电接收脉冲后会超差报警。
- 2、输入控制信号电平为5V, 当高于5V时需接限流电阻。
- 3、电机安装时, 严禁敲击电机后盖, 以免损坏编码器。