

磁粉功率放大器

TGF-30

使用说明书



SHANGHAI YUZE E&M EQUIPMENT.,LTD

TGF-30 使用说明书

T802-7861REV2015

T802-7861REV2015

[Http://www.anyouweb.com](http://www.anyouweb.com)

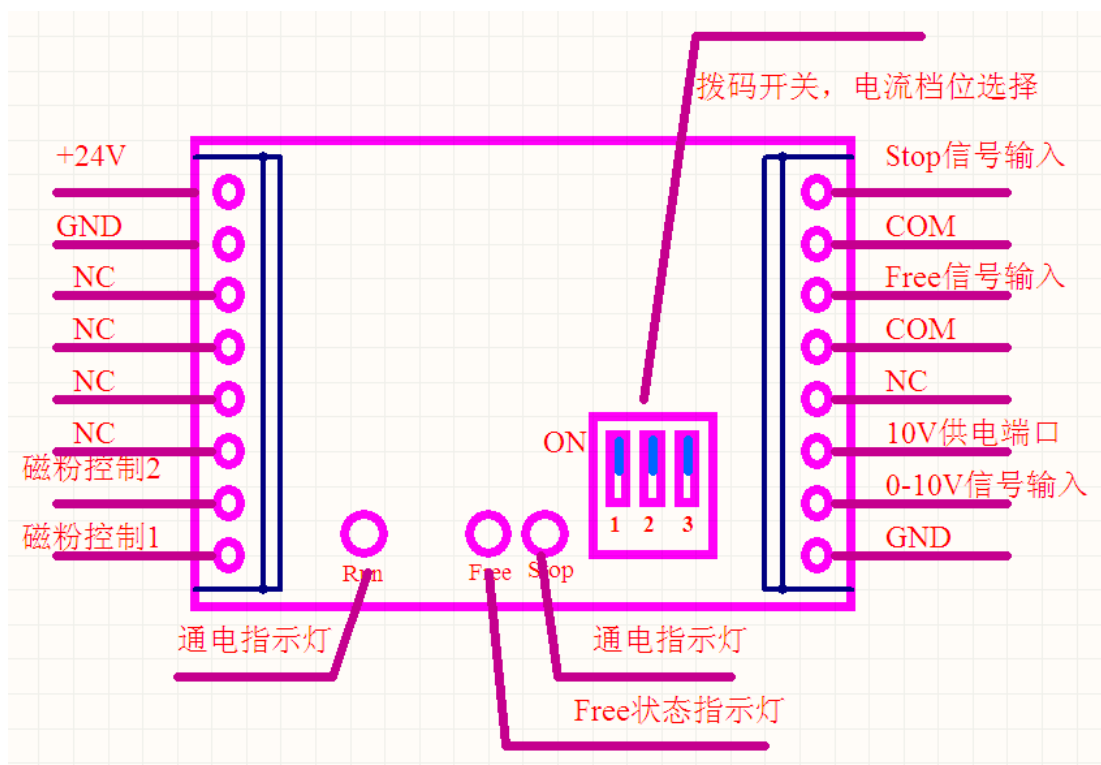
Service Tel:021-60892191

一：简介

TGF-30 专用于磁粉离合制动器，采用闭环控制方式，数字控制技术，最大输出电流达 3A，电流档位可调，，适合多种磁粉离合器具，有输出短路保护功能，工作性能更安全可靠。采用卡槽安装，安装方便。

TGF-30 广泛应用于印刷，纺织，印染，塑料薄膜，金属薄膜等开卷，收卷，分切的设备中。

其界面说明如下图



注意：NC 表示不接

2

SHANGHAI YUZE E&M EQUIPMENT .,LTD

[Http://www.anyouweb.com](http://www.anyouweb.com)

Service Tel: 021-60892191

TGF-30 使用说明书

T802-7861REV2015

二： 功能与特点



24V 开关电源供电，安全，方便



采用闭环控制方式，控制更精准



多种外部调节方式，可以通过电位器接口控制或者直接输入 0-10V 的模拟信号



具有 FREE，STOP 两个输入端子，可直接受控于 PLC



具有电流输出短路及电源反接保护功能



采用端子接线方式，方便与外界连接



采用卡槽式安装方式，安装简单，方便。

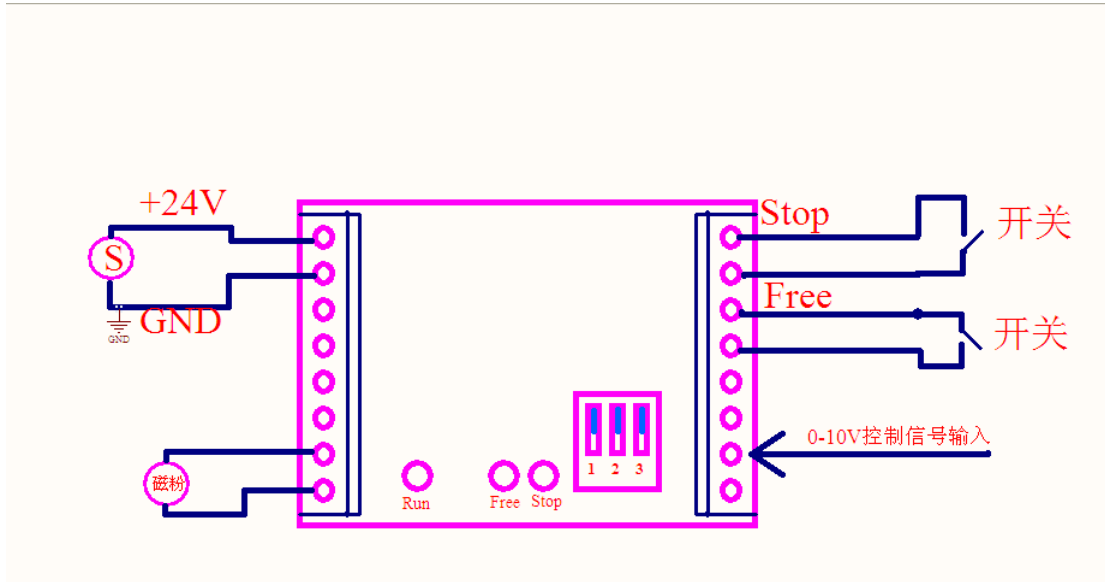
三： 技术指标

工作电源电压范围	: 24V~30V
功耗	: 最大 80W
工作温度	: -5℃~+60℃
工作湿度	: <85%相对湿度
控制信号	: 0~10V 或者外接 10 电位器调节
输出电流	: 0~3A
线性度	: 0.80%
温度系数	: +85ppm/℃
外形尺寸	: 75mm(宽)x45mm(高)x105mm(长)
重量	: 160g

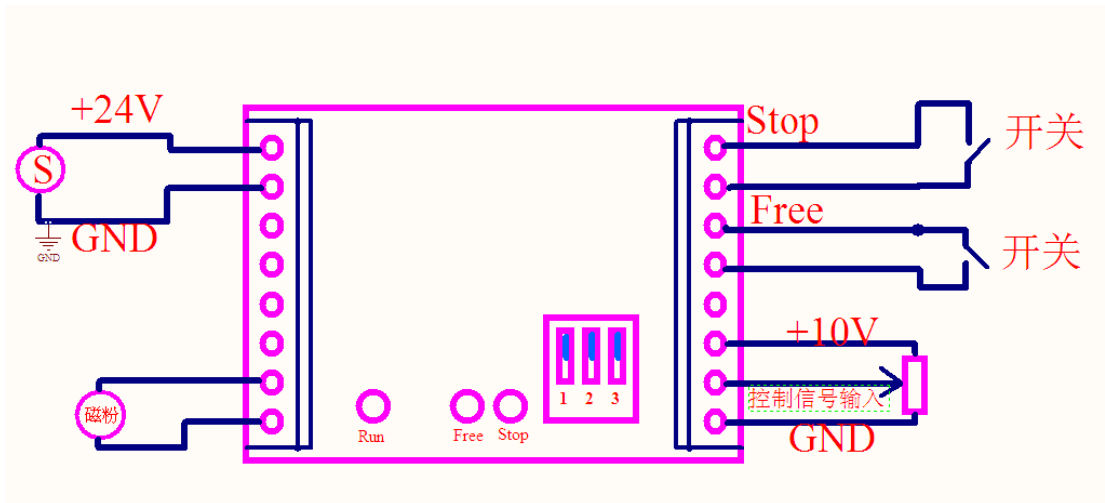
TGF-30 使用说明书

T802-7861REV2015

四： 接线说明



0-10V 信号输入控制方式接线图



电位器控制方式接线图

TGF-30 使用说明书

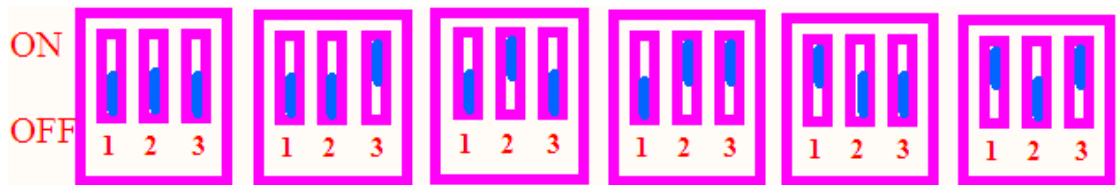
T802-7861REV2015

备注:

- 1: 磁粉接线没有正负之分
- 2: 最好使用 24V 开关电源供电
- 3: 当使用 0-10V 输入信号控制时确保信号电压范围在允许的范围之内

五：调试说明

在使用之前请先选择电流档位，根据使用的磁粉的最大电流确定电流档位，然后参照下表设置拨码开关（SW_1，SW_2，SW_3 拨码开关位）。



电流	SW_1	SW_2	SW_3
0.5A	ON	ON	ON
1.0A	ON	ON	OFF
1.5A	ON	OFF	ON
2.0A	ON	OFF	OFF
2.5A	OFF	ON	ON
3.0A	OFF	ON	OFF
最大	OFF	OFF	OFF

六：安装尺寸说明

