

FT-TW 系列

电流换向盒



特点

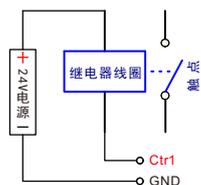
- 具备电流自动换向功能；
- 切换电流等级：100A、300A、600A、800A、1000A、1500A、2000A、3000A；
- 吸合/断开时间：≤30ms；
- 导通压降小，最小为50mV；
- 控制接口类型：继电器；
- 标准19英寸、4U机箱设计，可安装于机架。

应用领域

- 电流传感器校准与测试

控制方式

FT-TW系列的控制接口类型为继电器型，控制接口电压为12V/24V，接口电流为50mA。



● 控制逻辑

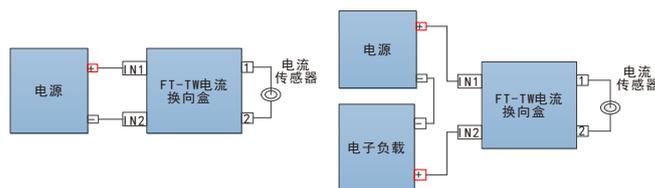
状态	Ctrl1	Ctrl2	电流流向
1	0	0	无
2	0	1	接线端1 → 接线端2
3	1	0	接线端2 → 接线端1
4	1	1	电源+ → 负载+

简述

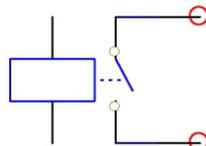
FT-TW系列电流换向盒是一种大电流方向切换盒，可实现电流正、负方向的快速自动转换。主要应用于电流传感器的测试与校准等需要电流正、负向标定场合。单台可提供的电流范围包括：100A、300A、600A、800A、1000A、1500A、2000A、3000A。FT-TW系列采用标准19英寸机箱，4U高度，通过外部继电器进行切换控制，方便集成到研发和产线自动化测试平台，也可单独使用。

接线方式

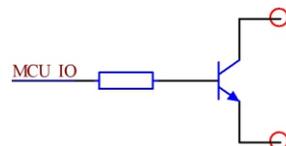
FT-TW系列的输入端可以直接接直流电源，也可以与电源+电子负载的方式连接。通过对电流换向盒的控制，可实现流过电流传感器的直流电流正、负方向的变化。



● 推荐控制电路



继电器方式

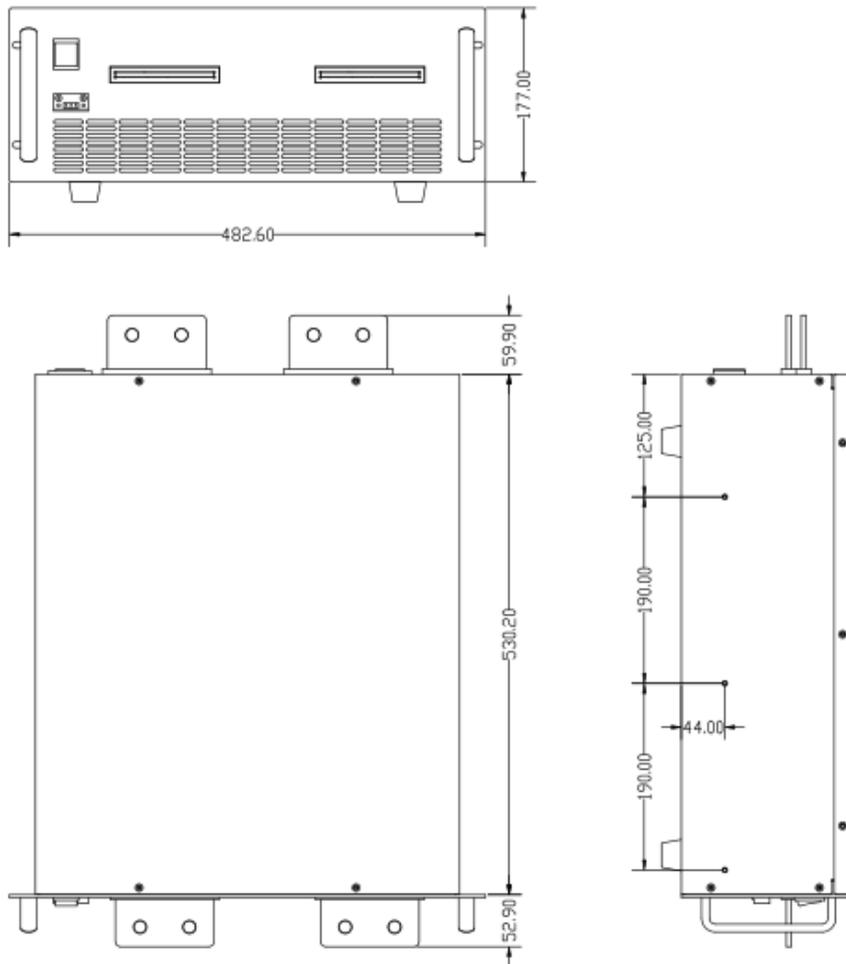


三极管开漏方式

订购信息

名称	型号或规格	说明
电流换向盒	FT-TW600A	最大切换电流600A
电流换向盒	FT-TW1000A	最大切换电流1000A
电流换向盒	FT-TW1500A	最大切换电流1500A
电流换向盒	FT-TW2000A	最大切换电流2000A
电流换向盒	FT-TW3000A	最大切换电流3000A
电流换向盒（高压）	FT-TW100AS	最大切换电流100A
电流换向盒（高压）	FT-TW300AS	最大切换电流300A
电流换向盒（高压）	FT-TW600AS	最大切换电流600A
电流换向盒（高压）	FT-TW800AS	最大切换电流800A

尺寸图



规格参数

规格表-1					
型号	FT-TW600A	FT-TW1000A	FT-TW1500A	FT-TW2000A	FT-TW3000A
切换电流	≤600A	≤1000A	≤1500A	≤2000A	≤3000A
触点电压	≤48V	≤60V	≤60V	≤60V	≤60V
闭合/断开时间	最大30ms	最大30ms	最大30ms	最大30ms	最大30ms
导通压降	≤50mV@600A	≤50mV@1000A	≤50mV@1500A	≤50mV@2000A	≤100mV@3000A
供电	220VAC±20, 300VA	220VAC±20, 300VA	220VAC±20, 300VA	220VAC±20, 300VA	220VAC±20, 300VA
控制					
控制接口类型	继电器	继电器	继电器	继电器	继电器
控制接口电压	12VDC/24VDC	12VDC/24VDC	12VDC/24VDC	12VDC/24VDC	12VDC/24VDC
控制接口电流	50mA/通道	50mA/通道	50mA/通道	50mA/通道	50mA/通道
使用环境					
工作温度	0℃~40℃				
存储温度	-20℃~70℃				
使用海拔	<2000m				
散热方式	风冷				
尺寸 (WxHxD)	483mm*177mm*512mm (含输出铜件)				
重量	~30kg	~30kg	~30kg	~35kg	~40kg

规格表-2				
型号	FT-TW100AS	FT-TW300AS	FT-TW600AS	FT-TW800AS
切换电流	≤100A	≤300A	≤600A	≤800A
触点电压	≤1000V	≤1000V	≤1500V	≤1500V
过载能力	100A/持续	300A/持续	600A/持续	800A/持续
			800A/20min	1000A/10min
			3000A/4s	3000A/4s
闭合/断开时间	最大30ms	最大30ms	最大30ms	最大30ms
导通压降	≤80mV@100A	≤120mV@300A	≤120mV@600A	≤160mV@800A
供电	220VAC±20, 300VA	220VAC±20, 300VA	220VAC±20, 300VA	220VAC±20, 300VA
控制				
控制接口类型	继电器	继电器	继电器	继电器
控制接口电压	12VDC/24VDC	12VDC/24VDC	12VDC/24VDC	12VDC/24VDC
控制接口电流	50mA/通道	50mA/通道	50mA/通道	50mA/通道
使用环境				
工作温度	0℃~40℃			
存储温度	-20℃~70℃			
使用海拔	<2000m			
散热方式	风冷			
尺寸 (WxHxD)	483mm*177mm*512mm (含输出铜件)			
重量	~30kg	~30kg	~30kg	~35kg