

# TD2110 系列 去毛刺专用高压电源

150kV, 5J, 2Hz, 去毛刺专用



泰思曼 TD2110 系列是高性能 19"标准机架式高压电源,适用于打毛刺,老化等应用场合。采用数字化控制方式,可满足客户的多种控制功能需求,纳秒级电弧响应能力确保电源无故障运行,满载效率达到 90%以上。该系列产品功能齐全,输出范围宽,还可通过软件加入自定义功能。

- 输出电压 1kV-150kV
- 最大能量 5J
- 工作频率 2Hz
- 纳秒级保护响应
- 过压、过流、短路、电弧和过温保护
- RS-485 隔离数字通信
- 安全的互锁功能
- 可根据用户要求定制

## 典型应用:

去毛刺、老化等。

## 规格说明:

**输入:** AC220V±10%, 50/60Hz, 16A。

### 输出:

1kV 至 150kV 等多种最高输出电压可选, 单次能量 5J。0 到最高电压连续可调, 输出正负单极性。

**前面板状态指示:** 高压开、高压关, 电压电流显示, 过压、过流、短路、电弧和过温保护, 电源还具有错误代码显示功能。

### 电压控制:

**电源内部:** 电源自带旋转编码器可将输出电压设置在 0 到最高电压之间。

**外部模拟控制:** 外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0 调到最高输出电压。

**数字通信控制:** 可通过 RS-485 通信接口, 按标准 Modbus 通信协议可将输出从 0 调到最高电压。

### 电流控制:

**电源内部:** 电源自带旋转编码器可将输出电流设置在 0 到最高电流之间。

**外部模拟控制:** 外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0 调到最大电流。

**数字通信控制:** 可通过 RS-485 通信接口, 按标准 Modbus 通讯协议可将输出从 0 调到最大电流。

### 电压调整率:

相对负载: 0.01% (空载到额定负载)。

相对输入: ±0.01% (输入电压变化为±10%)。

### 电流调整率:

相对负载: 0.01% (空载到额定负载)。

相对输入: ±0.01% (输入电压变化为±10%)。

### 环境温度:

工作时: 0°C到+50°C。储存时: -20°C到+80°C。

**温度系数:** 电压和电流优于 100ppm/°C。

**稳定度:** 开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.1%。

### 电压电流指示:

四位 LED 数码管, 额定输出条件下准确度为±1%。

**外形尺寸:** 宽 482mm, 高 178mm, 深 660mm。

**连接器:** 凹进的塑料绝缘导管和探入的高压电缆通过直径 16mm/28mm 金属连接器连接。标准高压电缆长为 2 米。

**重量:** 约 46kg。

TD2110 系列高压电源型号选择表（可定制）：

TD2110 电源 DB25 连接器信号定义 J3：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
5.00	240.0	TD2110P5-1200	TD2110N5-1200
10.00	120.0	TD2110P10-1200	TD2110N10-1200
20.00	60.0	TD2110P20-1200	TD2110N20-1200
30.00	40.00	TD2110P30-1200	TD2110N30-1200
50.00	24	TD2110P50-1200	TD2110N50-1200
60.00	20	TD2110P60-1200	TD2110N60-1200
100.0	12	TD2110P100-1200	TD2110N100-1200
120.0	10	TD2110P120-1200	TD2110N120-1200
130.0	9.23	TD2110P130-1200	TD2110N130-1200
150.0	8	TD2110P150-1200	TD2110N150-1200

电源输入接线端子 J1：

脚位	信号	说明
1	L	火线
2	N	零线
3	G	地线

RS-485 通信接口 J2：

脚位	信号	说明
1	A	RS485+
2	G	地线
3	B	RS485-

引脚	信号	说明
1	远程指示	开集电极，导通即远程控制
2	恒压指示	开集电极，导通即恒压输出
3	高压关指示	开集电极，导通即高压输出关
4	高压开信号	上升沿即开（17脚为+15V）
5	远程使能	高电平（+15V）即有效
6	安全锁使能	高电平（+15V）即有效
7	+15V	+15V, 100mA(最大)
8	电流设定	0 至 10V=0 至 100%额定输出
9	电压设定	0 至 10V=0 至 100%额定输出
10	+15V	+15V, 100mA(最大)
11	+10V	+10V, 1mA(最大)
12	电压显示	0 至 10V=0 至 100%额定输出
13	电流显示	0 至 10V=0 至 100%额定输出
14	故障指示	开集电极，导通即电源有故障
15	恒流指示	开集电极，导通即恒流输出
16	高压开指示	开集电极，导通即高压输出开
17	高压关信号	下降沿即高压关
18	故障复位	高电平（+15V）即复位
19	地	信号地线
20	地	信号地线
21	地	信号地线
22	地	信号地线
23	地	信号地线
24	地	信号地线
25	地	信号地线
屏蔽	地	信号地线

外形尺寸：毫米

