

TCM6008 系列

静电分选高压直流电源

额定电压 50kV, 额定功率 100W/250W



泰思曼 TCM6008 系列高压电源, 采用全数字化 PID 的控制方式, 具有快速的电压电流瞬变响应能力。电源具有的功能包括: 电源未可靠接地输出抑制功能、实时时钟催款功能、防尘防异物功能、负载异常智能化自动调节功能等。

- 最高输出电压 50kV, 可调
- 异常自适应不间断工作
- RS-485 数字通信接口
- 防尘防异物功能
- 负载异常智能化自动调节功能
- 实时时钟催款功能

典型应用:

静电分选; 静电分丝; 静电消除;
静电纺丝; 静电印刷
等静电类应用场合。

规格说明:

输入: AC220V \pm 10%, 50/60Hz。

输出: 最高电压 50kV, 最大输出电流 5mA, 最大功率 100W/250W 可选。

前面板功能: 电源开/关、电压输出调节。

前面板状态指示: 极性指示、恒压模式、自启状态、输出状态及异常代码显示。

电压控制: 电源自带的旋转编码器可将输出电压设置在 0 到最高电压之间。

粗/精调节功能: 电源根据旋钮的旋转速率自动识别粗/精调节。快速旋转时大步进输出, 缓慢旋转时小步进输出。

远程控制: RS485 数字通信接口可选配, 可与上位机或其他数字设备进行通讯。我司提供仅供测试用的上位机软件。设备采用 Modbus 通讯协议, 相关资料参考附录《通信协议部分》。

电压调整率:

相对负载: 0.1% (空载到额定负载)。

相对输入: 0.1% (输入电压变化为 \pm 10%)。

电流调整率:

相对负载: 0.1% (空载到额定负载)。

相对输入: 0.1% (输入电压变化为 \pm 10%)。

纹波: 额定输出条件下, 优于 2% rms。

环境温度:

工作温度: 0°C 至 50°C。储存温度: -20°C 至 80°C。

温度系数: 电压和电流优于 100ppm/°C。

稳定度: 开机预热 0.5 小时后, 每 8 小时优于 0.1%。

湿度: 10-90% 无结露。

电压、电流显示: 三位数码管。

外形尺寸:

宽 199mm, 高 120mm, 深 230mm。

重量: 约 6kg。

高压输出线: 电源自带屏蔽的高压线缆。标准高压线缆长为 2 米, 外径为 5.5 毫米。其他长度可选购。

TCM6008 系列高压电源型号选择表

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
5	50	TCM6008P50-250	TCM6008P50-250
50	5	TCM6008P50-250	TCM6008P50-250

电源输入接线端子 J1:

针脚	信号	说明
1	L	火线
2	N	零线
3	G	地线

CAN/RS-485通信接口J2:

针脚	信号
1	NC
2	CAN 总线地
3	NC
4	485 地
5	NC
6	CANH
7	CANL
8	485-A
9	485-B

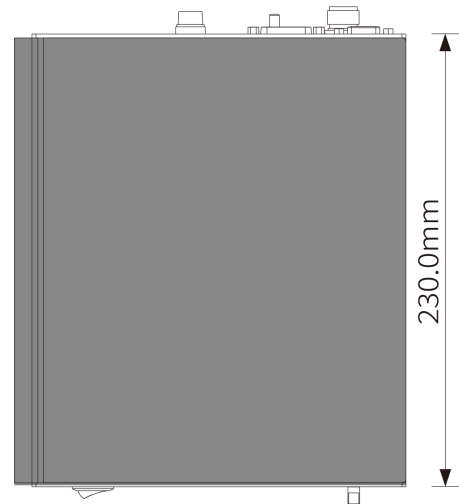
电源 DB15 连接器信号定义 J3:

针脚	信号	说明
1	电压显示	0 至 10V=0 至 100%额定输出
2	电压设定	0 至 10V=0 至 100%额定输出
3	+10V	+10V
4	+15V	+15V, 100mA(最大)
5	高压开信号	高电平即开 (4 脚为+15V)
6	远程使能	高电平 (+15V) 即有效
7	高压关指示	开集电极, 导通即高压输出关
8	远程指示	开集电极, 导通即远程控制
9	电流显示	0 至 10V=0 至 100%额定输出
10	电流设定	0 至 10V=0 至 100%额定输出
11	地	信号地线
12	地	信号地线
13	高压关信号	下降沿即高压关
14	高压开指示	开集电极, 导通即高压输出开
15	故障指示	开集电极, 导通即电源有故障

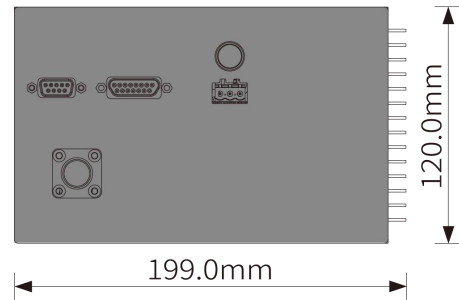
外形尺寸: 毫米



主视图



俯视图



后视图