

TMS6400 系列

模块高压电源

30kV, 10W, 纹波 \leq 2ppm



泰思曼 TMS6400 系列高压电源模块是高稳定性精密高压电源模块。输出最大电压 1kV~30kV 可选，功率 5W~10W 可选。

稳定性 10ppm/1H, 10ppm/8H, 10ppm/1000H, 纹波 \leq 2ppm, 无微放电。温度系数 10ppm。主要用于质谱仪和电子显微镜等领域。TMS6400 系列电源高压输出具有过压、电弧、短路保护和安全互锁等功能。标配网口、RS-232, 可选 RS-485 数字接口, 该系列高稳定性精密模块高压电源是 OEM 的理想选择。

- 1kV~30kV, 5W~10W 可选
- 稳定性 10ppm/1H, 20ppm/8H, 100ppm/1000H
- 纹波 \leq 2ppm, 无微放电
- 温度系数 10ppm
- 网口、RS-232、可选 RS-485 控制
- 过压、电弧、连续短路保护
- 金属外壳六面屏蔽抗干扰性强
- 可根据用户要求定制

典型应用:

扫描电子显微镜, 特征尺寸测量用扫描电子显微镜, 高分辨率测长仪, 质谱仪, 电子束, 离子束, 平板探测器。

规格说明:

输入: +24VDC \pm 10%, 最大电流 1.5A。

输出: 1kV~30kV 最高电压输出可选。5W~10W 多种输出功率可选。

稳定度: 开机半小时后, 0.001%/1H, 0.002%/8H, 0.01%/1000H。

温度系数: 电压和电流优于 10ppm/ $^{\circ}$ C。

纹波: 额定输出条件下, 优于 2ppm(p-p)。

电压电流显示:

0~+10VDC 对应 0~100%额定输出, 精度: \pm 1%。

输出电压内部控制: 内部电位器将电压设置为 0~100%额定输出。

输出电压外部控制: 外部 0~+10VDC 控制信号可将电压设置在 0~100%额定输出。

输出电流内部控制: 内部电位器将电流设置为 0~100%额定输出。

输出电流外部控制: 外部 0~+10VDC 控制信号可将电流设置在 0~100%额定输出。

电压相对负载调整率: 0.001%(空载到额定负载)。

电压相对输入调整率: \pm 0.001%(输入电压变化 \pm 10%)。

电流相对负载调整率: 0.001%(空载到额定负载)。

电流相对输入调整率: \pm 0.001%(输入电压变化 \pm 10%)。

环境温度: 工作时: 0 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C。储存时: -35 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C。

冷却: 自然冷却。

湿度: 20%~85%相对湿度, 无冷凝。

外形尺寸: 高 65mm, 宽 115mm, 深 150mm。

重量: 约 1.55kg。

TMS6400 电源输入/灯丝输出接口:

J4	端口信息	
1	+24VDC 输入	+24VDC ± 10% 最大电流 5.0A
2	+24VDC 地	电源地

TMS6400 模拟端口:

J4	端口信息	
1	+10VDC 基准	+10VDC 基准电压
2	电压显示	0~+10VDC=0~100%额定 输出, Z _{out} =10kΩ
3	电压远程控制输入	0~+10VDC=0~100%额定 输出, Z _{in} =10MΩ
4	电压本地控制输出	0~+10VDC, 电位器调节
5	电流显示	0~+10VDC=0~100%额定 输出, Z _{out} =10kΩ
6	电流远程控制输入	0~+10VDC=0~100%额定 输出, Z _{in} =10MΩ
7	电流本地控制输出	0~+10VDC, 电位器调节
8	外部互锁	接地=高压开
9	互锁返回	地

RS-232/RS-485 数字端口:

J3	端口信息	J3	端口信息
1	空闲	6	空闲
2	TXD/发送数据	7	RS-485B
3	RXD/接收数据	8	空闲
4	空闲	9	RS-485A

USB 数字端口:

端口信息		端口信息	
1	RX+ 接收数据+	5	空闲 空闲
2	RX- 接收数据-	6	TX- 发送数据-
3	TX+ 发送数据+	7	空闲 空闲
4	空闲 空闲	8	空闲 空闲

外形尺寸: 毫米

