



TMPS6065 系列 模块高压电源

30kV, 10W, 超低纹波和噪声



- ◆ RS-232/RS-485 控制方式可选
- ◆ 额定 10W 输出功率
- ◆ 电压和电流监测与控制
- ◆ 高稳定性
- ◆ 超低纹波和噪声

泰思曼 TMPS6065 系列是一个 10W 的高压模块电源，输出电压范围从 1kV 至 30kV。具有更低噪声、更高效率、紧凑的封装、超低纹波和高稳定性的特点。RS-232 或 RS-485 数字接口可选。通过 15 针 D 型连接器提供标准的模拟和可选的数字控制。泰思曼专有的高压技术造就了一个超紧凑并且重量轻的模块电源，正负极性可选，可 OEM。

典型应用：

光电倍增管；静电印刷；电子束和离子束；电子倍增管检测器；质谱分析；微通道板检测器；静电透镜；原子能仪器。

规格说明：

输入电压：+24Vdc，±2Vdc。

输入电流：≤1A 最大。

输出电压：1kV 至 30kV。

输出极性：在订购时指定正极性或负极性。

功率：最大 10W。

电压调整率：

相对负载：≤0.001%（空载到额定负载）

相对输入：≤0.001%（输入电压变化为 1V）

电流调整率：

相对负载：≤0.01%（额定负载到短路）

相对输入：≤0.01%（输入电压变化为 1V）

稳定性：开机 0.5 小时后，每小时≤0.007%，每 8 小时≤0.02%。

开机 1 小时后，每 1000 小时≤0.05%(可选项)。

温度系数：

每摄氏度≤25ppm。每摄氏度≤10ppm(可选项)。

环境：

温度范围：

工作温度：0°C 至 50°C。

存储温度：-35°C 至 85°C。

湿度：20%至 85%相对湿度，无冷凝。

冷却：对流冷却。

接口连接器：15 针公头 D 型连接器。

输出连接器：提供固定式 1m 长的屏蔽高压电缆。

尺寸：

1-10kV：宽 70mm，高 30mm，深 130mm。

15-20kV：宽 70mm，高 30mm，深 165mm。

30kV：宽 75mm，高 35mm，深 215mm。

重量：

1-3kV：约 300 克。5-10kV：约 450 克。

15-20kV：约 650 克。30kV：约 950 克。



TMPS6065 系列 模块高压电源

30kV, 10W, 超低纹波和噪声

TMPS6065 系列高压电源型号选择表 (可定制):

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
1	20	TMPS6065P1-20	TMPS6065N1-20
10	2	TMPS6065P10-20	TMPS6065N10-20
20	1	TMPS6065P20-20	TMPS6065N20-20
30	0.67	TMPS6065P30-20	TMPS6065N30-20

模拟接口—

15 针 D 型连接器 (非 DCC 电源):

针脚	信号	说明
1	电源/信号地	地(也用作 1kV 至 10kV 电源的模拟信号地)
2	+24Vdc 输入	+24Vdc, 最大 1A
3	电压监测输出	0 至 10Vdc=0 至 100%额定输出±2%, $Z_{out}=10k\Omega$.
4	本地编程电位器滑动输出	电位器连接到+10Vdc(精确度: ±0.2%)和地, 提供 0 至 10Vdc 可调节的滑动输出。
5	电压编程输入	0 至 10Vdc=0 至 100%额定输出±2%, $Z_{in}=10M\Omega$.
6	电压编程差分放大器输出	0 至 10Vdc=0 至 100%额定输出, $Z_{out}=10k\Omega$.
7	电压编程差分放大器输入-正的	0 至 10Vdc 在 7 脚和 9 脚之间差分=0 至 100%额定输出, 二极管钳位接地, $Z_{in}=38k\Omega$.
8	电流监测输出	0 至 10Vdc=0 至 100%额定输出±2%, $Z_{out}=10k\Omega$.
9	电压编程差分放大器输入-负的	0 至 10Vdc 在 7 脚和 9 脚之间差分=0 至 100%额定输出, 二极管钳位接地, $Z_{in}=38k\Omega$.
10	无连接	无连接
11	电流编程输入	标准的: 内部连接来提供 110%固定的电流限制 VCC 选项: 0 至 10Vdc=0 至 100%额定输出±2%, $Z_{in}=1M\Omega$.
12	开启输入	低电平=开启, TTL、CMOS, 集电极开。
13	内部的连接	无连接
14	电压参考(仅限 HS 电源)	+10V 超高稳定性参考输出。 精确度: 0.05%, 温度系数<5ppm/°C 在标准的电源的 4 脚上, 参考电压是可使用的。
15	模拟信号地(15kV 至 20kV 电源)	模拟信号地 (1kV 至 10kV 电源无连接)

数字接口一

15 针 D 型连接器 (DCC 电源):

引脚	信号	说明
1	电源/信号地	地
2	+24Vdc 输入	+24Vdc, 最大 1A
3	无连接	无连接
4	本地编程电位器滑动片输出	电位器连接到+10Vdc 和地, 提供 0 至 10Vdc 可调节的滑动片输出。
5	无连接	无连接
6	无连接	无连接
7	无连接	无连接
8	无连接	无连接
9	无连接	无连接
10	无连接	无连接
11	无连接	无连接
12	开启输入	低电平=开启, TTL, CMOS, 集电极开路。
13	无连接	无连接
14	TxD	发送数据(输出), 与地(针 1)一起使用。
15	RxD	接收数据(输入), 与地(针 1)一起使用。

外形尺寸:毫米

