

第 1 章 简介

TMPS6065 系列

模块高压电源 | 1kV~10kV, 10W, 高稳定性, 低纹波



- 输出电压 10kV
- 输出功率 10W
- 模拟电压编程
- 电压和电流监测
- 高稳定性
- 低纹波和噪声
- 紧凑设计

产品介绍：

泰思曼 TMPS6065 系列是一款 10W 高压直流电源，模块式结构，最高输出电压可达 10kV。具有低噪声、高效率、紧凑的封装、低纹波和高稳定性等特点。通过 15 针 D 型连接器接口提供远程用户控制调节。紧凑且重量轻，输出极性可选。

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，AI 视觉识别。

可选功能：

可变电流控制
高稳定性
特殊选项需提前订购。

规格说明：

输入电压	+24VDC, ± 2 VDC。
输入电流	最大 1A。
输出电压	1kV 至 10kV 可选。
输出极性	订购时指定正极性或负极性。
功率	最大 10W。
电压调节	输入调整率：在指定的输入电压范围，额定输出电压下，优于 10ppm。 负载调整率：满负载变化，额定输出电压下，优于 40ppm。
纹波	额定输出条件下，优于 10ppm (p-p)。
稳定性	一小时预热后，每小时优于 70ppm，每 8 小时优于 300ppm。
保护功能	过压、过流、电弧和短路保护。
温度系数	电压和电流，优于 50ppm/°C。
环境温度	工作时：0°C 至 60°C。储存时：-20°C 至 80°C。
湿度	10% 至 90% 相对湿度，无冷凝。
冷却	对流冷却。
外形尺寸	宽 70mm，高 30mm，深 130mm。
重量	约 490 克。
接口连接器	15 针公头 D 型连接器。
接地方式	机壳共地。
出线方式	线缆出线。
输出连接方式	提供一根长 1m 的固定式高压电缆，带屏蔽层。

有关型号代码的说明

型号代码代表了电源的性能和参数，这些参数有：

最大输出电压，单位是 kV（千伏）；

最大输出功率，单位是 W（瓦特）；

输出极性，P 表示正输出，N 表示负输出；

TMPS6065	P	10	-	10
↓	↓	↓		↓
型号	极性	最大电压		最大功率

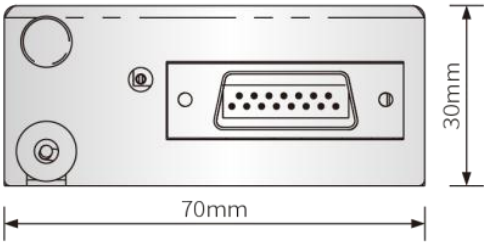
TMPS6065 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
1	10	TMPS6065P1-10	TMPS6065N1-10
2	5	TMPS6065P2-10	TMPS6065N2-10
2.5	4	TMPS6065P2.5-10	TMPS6065N2.5-10
3	3.3	TMPS6065P3-10	TMPS6065N3-10
5	2	TMPS6065P5-10	TMPS6065N5-10
10	1	TMPS6065P10-10	TMPS6065N10-10

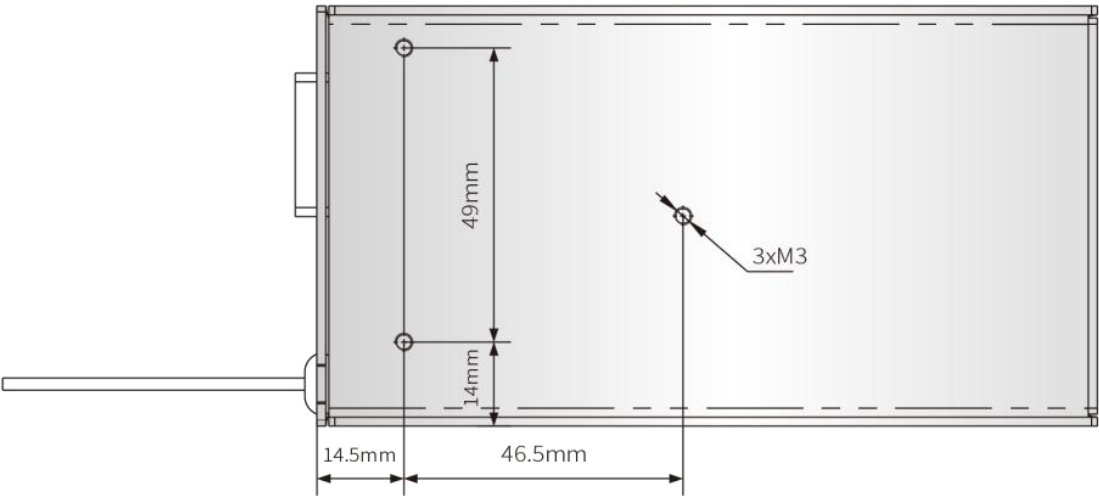
TMPS6065 电源 DB25 连接器信号定义 JB3：

引脚	信号	说明
1	电源地	GND(也作为模拟信号地)
2	24V	+24Vdc, 1A（最大值）
3	电压监测输出	0 至 10V=0 至 100%额定输出
4	本地编程	电位器连接到+10Vdc 和地,电位器滑动输出提供 0-10V 可调节的电压输出。
5	电压编程输入	0 至 10V=0 至 100%额定输出 ±2%, Zin=10MΩ
6	电压编程差分输出（暂不可使用）	0 至 10V=0 至 100%额定输出 ±2%, Zin=10MΩ
7	电压编程差分输入-正（暂不可使用）	0 至 10V 在 7 脚和 9 脚之间差分=0-100%额定输出，二极管钳位接地，Zin=38kΩ
8	电流监测输出	0 至 10V=0 至 115%额定输出
9	电压编程差分输入-负（暂不可使用）	0 至 10V 在 7 脚和 9 脚之间差分=0-100%额定输出，二极管钳位接地，Zin=38kΩ
10	NC	悬空
11	电流编程输入（可选项）	0 至 10V=0 至 100%额定输出 ±2%, Zin=10MΩ
12	开启输入	低电平=开启，TTL,CMOS,集电极开路。
13	NC1	悬空
14	NC2	悬空
15	模拟信号地	模拟信号地

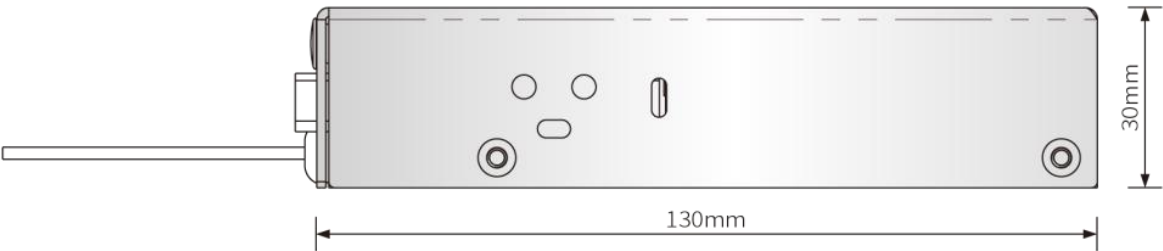
外形尺寸：毫米



主视图



底视图



侧视图