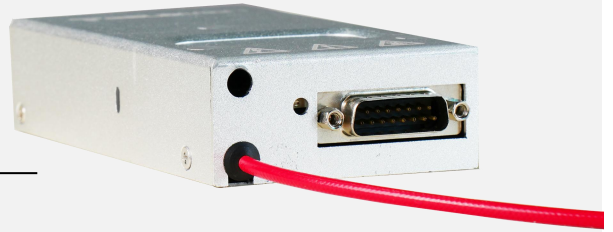


# TMPS6065 系列

## 模块高压电源

1kV~10kV, 10W, 高稳定性, 低纹波



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，最高输出电流为 2mA。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。

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

### 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。

### 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, ±2VDC。

#### 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。

#### 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。

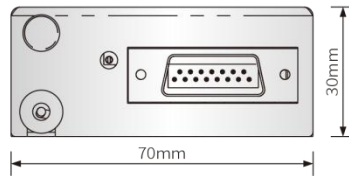
#### 输出连接方式：

提供一根长 1m 的固定式高压电缆，带屏蔽层。

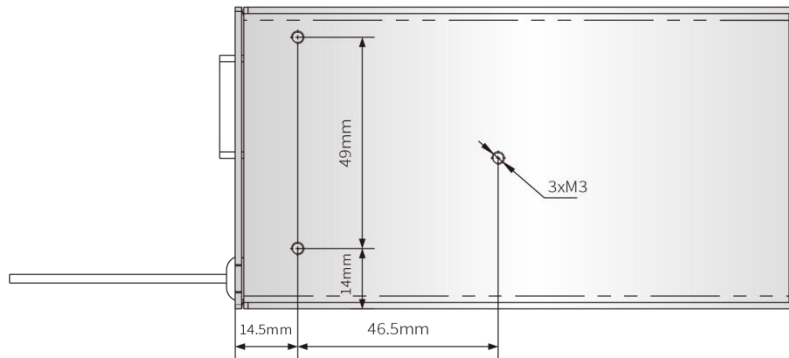
### TMPS6065 电源 DB15 连接器信号定义 J3:

针脚	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%, $Z_{in}=10M\Omega$
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%, $Z_{in}=10M\Omega$
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, $Z_{in}=38k\Omega$
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, $Z_{in}=38k\Omega$
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%, $Z_{in}=10M\Omega$
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

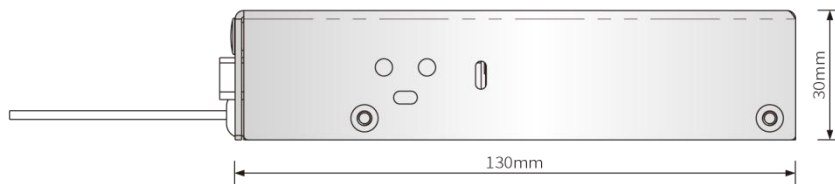
### 外形尺寸: 毫米



主视图



底视图



侧视图