

TMPD6068 系列

模块高压电源 | 1kV~30kV，10W，高稳定性，低纹波



- 紧凑的 10W 高性能模块
- 多种控制接口
- 差分模拟
- RS-232,RS-485
- 电压和电流监测
- 高稳定性
- 低纹波和噪声
- 紧凑设计
- 多单元操作，电流控制，状态标志，摆动功能

产品介绍：

泰思曼 TMPD6068 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 30kV。具有低噪声、高效率、紧凑的封装、低纹波和高稳定性等特点。
TMPD 系列可以通过模拟或数字接口控制，两者都通过 15 针 D 型连接器接口提供远程用户控制调节。数字模式控制下电流在 0-110%设置,模拟模式控制下电流是 110%设置。

典型应用：

静电卡盘；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

规格说明：

输入电压	+24VDC，±2VDC，1A。
输入电流	最大 1A。
输出电压	1kV 至 30kV 可选(7 种型号)。
输出极性	订购时指定正极性或负极性。
功率	10W（限流时候 11W）。
电压调节	输入调整率：在指定的输入电压范围，对于 1V 输入变化，优于 10ppm。 负载调整率：0-100%负载变化，额定输出电压下，优于 10ppm。
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 10ppm，每 8 小时优于 25ppm。
保护功能	过压、欠压、过流、过温、电弧和短路保护。
温度系数	电压和电流，优于 10ppm/°C。
环境温度	工作时：0°C至 50°C。储存时：-35°C至 85°C。
湿度	20%至 85%相对湿度，无冷凝。
冷却	对流冷却。
外形尺寸	10kV：宽 70mm，高 30mm，深 130mm。 15/20kV：宽 70mm，高 30mm，深 165mm。 25/30kV：宽 75mm，高 35mm，深 215mm。

重量	10kV: 约 420g。 15/20kV: 约 615g。
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；

TMPD6068 * 30 - 10
 | | | |
 型 极 最 最
 号 性 大 大
 电 功
 压 率

TMPD6068 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	TMPD6068P1-10	TMPD6068N1-10
2.5	4	TMPD6068P2.5-10	TMPD6068N2.5-10
5	2	TMPD6068P5-10	TMPD6068N5-10
10	1	TMPD6068P10-10	TMPD6068N10-10
15	0.66	TMPD6068P15-10	TMPD6068N15-10
20	0.5	TMPD6068P20-10	TMPD6068N20-10
30	0.33	TMPD6068P30-10	TMPD6068N30-10

TMPD6068 电源 DB15 连接器信号定义：

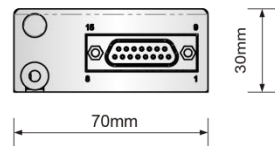
引脚	信号	说明
1	电源地	地
2	24V 输入	+24Vdc, 1A（最大值）
3	电压监测输出	0 至 10V=0 至 100%额定输出±1% （关于信号地）Zout=10KΩ
4	电压参考输出	+10Vdc,最大 10mA
5	电压编程输入	0 至 10V=0 至 100%额定输出±1%，Zin=10MΩ
6	电压编程差分放大器输出	0 至 10V=0 至 100%额定输出，Zout=10KΩ
7	电压编程差分放大器 输入-正	0 至 10V 在 7 脚和 9 脚之间差分=0-100%额定输出， 二极管钳位接地，Zin=38kΩ
8	电流监测输出	0 至 10V=0 至 100%额定输出±1% （关于信号地）Zout=10KΩ

9	电压编程差分放大器 输入-负	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	电压编程数字输出	0 至 10V=0 至 100%额定输出， $Z_{out}=10K\Omega$
11	模拟信号地	模拟信号地用于控制和检测
12	使能输入	低电平=开启，TTL,CMOS,集电极开路。
13	数字模式	RS-232 或 RS485 配置 低电平=RS485， 开路=RS232
14	RS-232 TxD/RS-485(-)	发送数据（输出）关于 1 脚或 RS-485 反相
15	RS-232 RxD/RS-485(+)	接收数据（输入）关于 1 脚或 RS-485 非反相

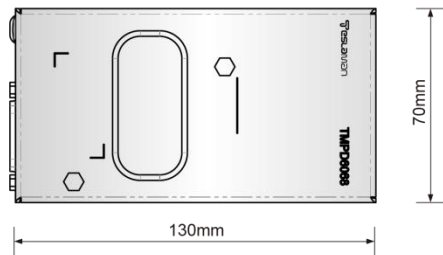
外形尺寸：毫米

10kV：

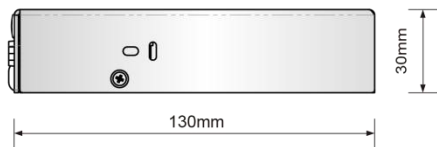
15kV/20kV：



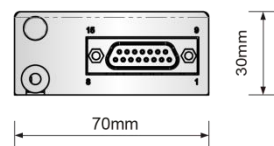
主视图



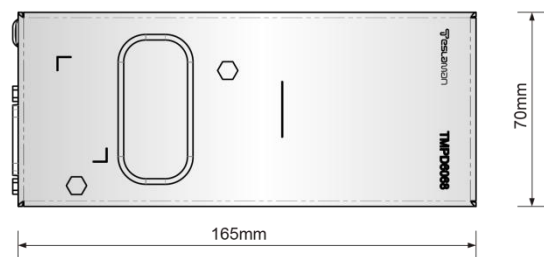
俯视图



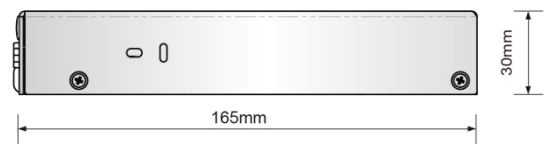
侧视图



主视图

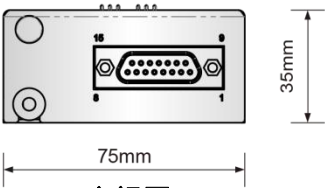


俯视图

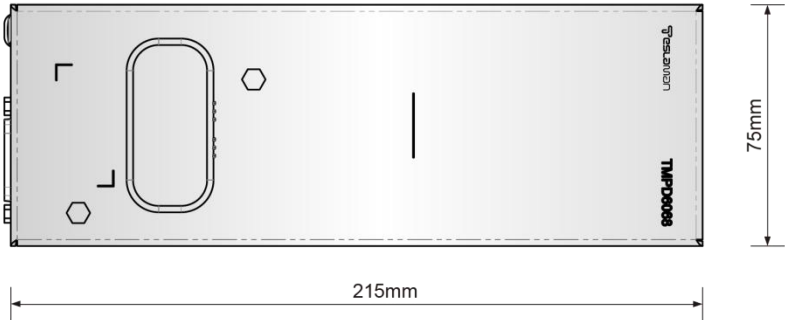


侧视图

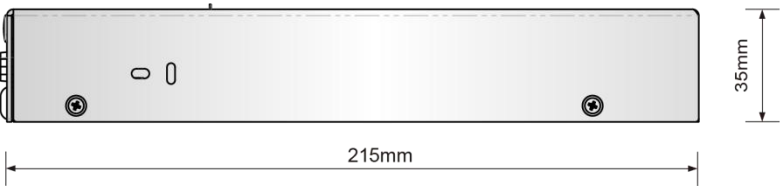
25kV/30kV:



主视图



俯视图



侧视图