

TMI6100 系列 模块高压电源

1kV, 15W, 高稳定性, 低纹波



泰思曼 TMI6100PN1-15 是一款高性能的 DC-DC 转换器，能够良好地调节输出。该转换器提供了浮地 1kV @ 15mA 输出，工作范围为 300V-1000V。正极性或负极性输出，且隔离，非常适合作为质谱分析中的探测器使用，如：电子倍增器 (EM)、微通道板探测器 (MCP) 和通道电子倍增器。该模块采用屏蔽的金属外壳封装，通过两个固定的电缆提供高压输出。此外，该电源还具备远程电压编程和电压监测功能，并且可以通过 TTL 兼容的使能信号实现高压输出控制。

- 高稳定性
- 良好的调节，低纹波
- 模拟控制(远程/本地)
- 电压监测
- 紧凑设计
- 浮地，可编程输出

典型应用：

质谱分析探测器；
微通道板探测器；
电子倍增器；
通道电子倍增器；

规格说明：

输入电压：DC24V±0.5V。

输入电流：最大 1.2A

极性：正极性或负极性

输出电压：300V 到 1kV 在整个输出范围内连续可调

负载电流：最大 15mA（全电压范围）

功率：

最大 15W（全电压范围，满载）

电压调整率：

相对负载:≤1%(空载到额定负载)

电流调整率：

相对负载:≤1%(空载到额定负载)

纹波：

输出额定电压前提下，纹波最小 0.2%p-p。

温度系数：≤300ppm/°C。

稳定性：开机 1 小时后每 8 小时小于 0.1%

环境温度：

工作时：0°C至+40°C

储存时：-40°C至+85°C。

湿度：20%至 85%相对湿度，无冷凝。

冷却：对流冷却。

接口/电源连接器：

9 针公头 D 型连接器

高压线缆：

750mm 悬空引线，同轴高压电缆

电压编程：

0 至 10V 对应 0 至 100% 额定输出电压

电压监测：

0 至 10V 对应 0 至 100% 额定输出电压

尺寸：宽 104mm，高 38mm，深 171mm。

重量：约 600g

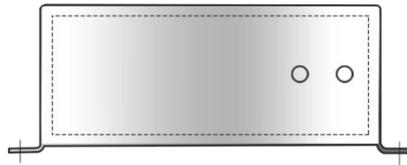
TMI6100 电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
1	15	TMI6100PN1-15	TMI6100PN1-15

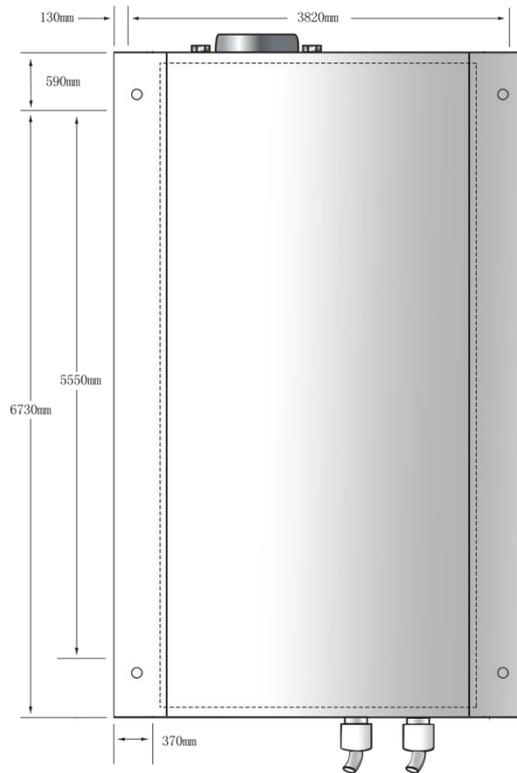
模拟接口—9 针公头 D 型连接器：

针脚	信号说明
1、7、8、9	0V
2	V.Control+
3、4	+24V
5	V.Monitor
6	V.Control-

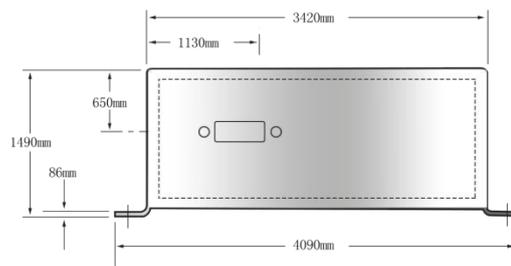
外形尺寸:毫米



主视图



俯视图



后视图