

第 1 章 简介

TMI6102 系列

模块高压电源 | 浮地 2.2kV, 80W, 1U 高度



- 0~10V 模拟量远程通知
- 使能接口 1.4V 以上高压开启动
- 电流监测接口 0-7.5VDC
- 控制精度: $\pm 1\%$, 30%~100%输出范围

产品介绍:

泰思曼 TMI6102 系列电源采用浮地设计, 24VDC 输入, 最高输出电压可达 2.2kV, 能够稳定输出高达 80W 的功率。金属外壳封装, 屏蔽效果好。此外, TMI6102 系列电源可以通过远程控制方式设置和监测输出电压。该系列模块易于定制, 可以根据具体需求提升纹波性能、增强可靠性, 以此满足不同 OEM 客户的需求。

典型应用:

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	DC24V \pm 0.5
输出	+500V 至+2.2kV 在整个输出范围内连续可调
纹波电压	额定输出条件下, 优于 1%p-p。
环境温度	工作时: 15°C 至+50°C。存储时: -40°C 至 70°C。
电压调整率	相对负载: 0.01%(空载到额定负载)。 相对输入: $\pm 0.01\%$ (输入电压变化为 $\pm 10\%$)。
电流调整率	相对负载: 0.01%(空载到额定负载)。 相对输入: $\pm 0.01\%$ (输入电压变化为 $\pm 10\%$)。
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
稳定性	在 1 小时预热之后, 在恒定的工作条件, ≤ 1000 ppm/小时
温度系数	电压和电流优于 300ppm/°C。
湿度	5% 至 95%相对湿度, 无冷凝。
冷却	对流冷却
外形尺寸	宽 120mm, 高 45mm, 深 163mm。
重量	0.6kg
接口/电源连接器	32 针公头连接器
高压输出电缆	高压正极性 (红): 悬空引线, 高压电缆 高压负极性 (黑): 悬空引线, 高压电缆

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）；

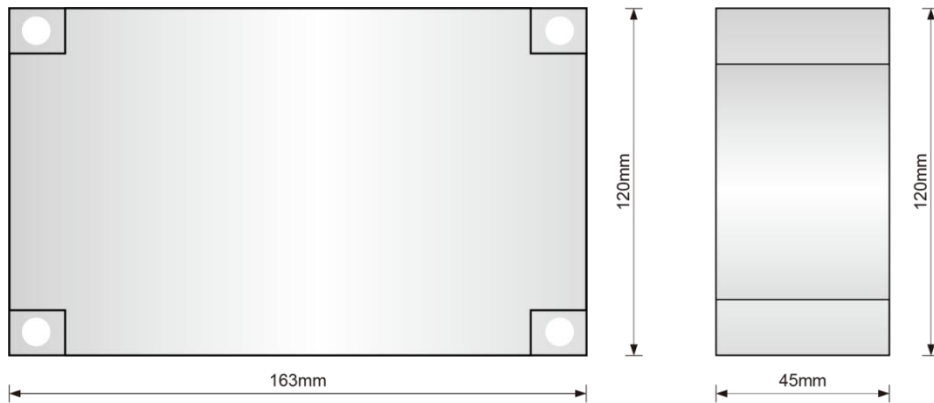
输出极性，P 表示正输出，N 表示负输出；

TMI6102	i	P	2.2	80
型号	数字 通信	极性	最大 电压	最大 功率

TMI6102 电源连接器信号定义：

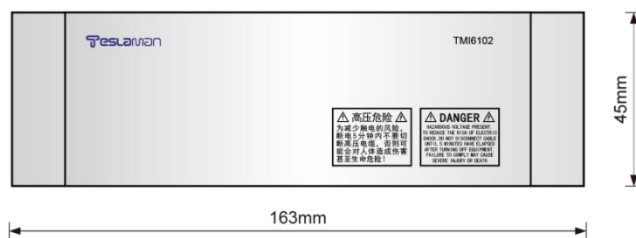
引脚	说明
a1-a5、b1- b5	+24VDC 电源
a6-a10、b6-b10	电源返回(电源地)
a11、b11	模拟地
a12、b12	V.Control- 电压控制-
a13、b13	V.Control+ 电压控制+
a14、b14	V.Monitor（输出电压监测）
a15、b15	I.Monitor（电流监测）
a16、b16	On/off(使能) >1.4V 高压开启

外形尺寸：毫米



俯视图

侧视图



主视图