

TPS7010 系列

高压放大器

最大输出电压 5kVp-p, 电压增益 x0~1000



泰思曼 TPS7010 是一台单通道差分输出的高压放大器。它兼容市场主流的信号发生器, 可根据设计和测试的需求提供多用途解决方案。

- 增益调整精度 1~1000 (1step)
- 最大输出电压 5kVp-p (±2.5kVp)
- 带宽 (-3dB) DC~10kHz
- 最大输出电流 30mA
- 输入幅度 0~10Vp-pMAX
- 输出电压误差 ≤ ±1%@(DC, 3kV)
- 输出电压零点漂移 ≤ ±1V

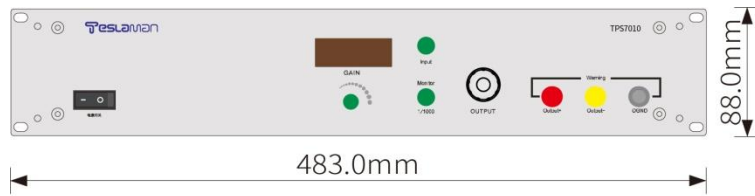
典型应用:

半导体测试, 耐压测试, 微粒制备, 脉冲静电场。

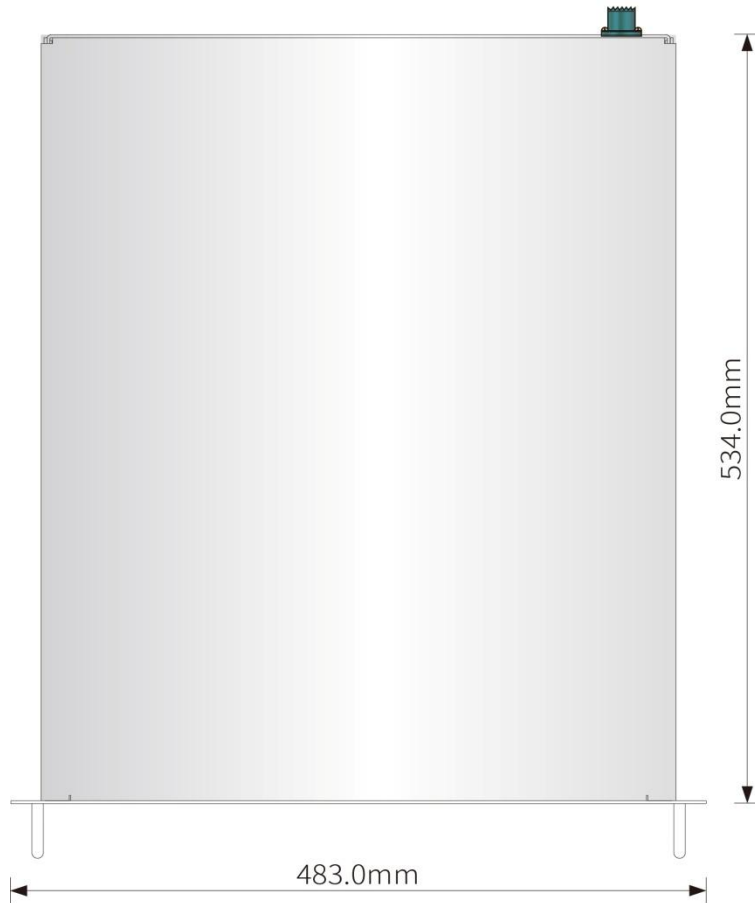
规格说明:

通道数: 1。
输出形式: 差分输出。
带宽 (-3dB): DC~10kHz。
最大输出电压: 5kVp-p (±2.5kVp)。
最大输出电流: 30mA。
最大输出功率: 75Wp。
电压增益: x0~1000 (1step)。
负载 RL : 上限 ≥ 83.3kΩ。
稳定性: ≤ 50ppm/hr
输出电阻: 1kΩ。
输入幅度: 0~10Vp-pMAX。
输出电压误差: ≤ ±1%@(DC, 3kV)。
压摆率: > 111V/μs。
输出电压零点漂移: ≤ 1V。
保险丝: 4A/250V。
逆转速率: 大于 150V/μs
输出接口: 香蕉插座。正负高压同接口输出。
保护: 过流保护, 过温保护。
信号地: 与机壳、电源线地相连。
供电电压: AC220V ± 10%, 50Hz。
环境温度: 储存时: -20°C~50°C;
工作时: 0°C~45°C。
工作湿度: 80%RH, 无冷凝。
外形尺寸: 宽 483mm; 高 88mm; 深 534mm。
重量: 约 5kg。

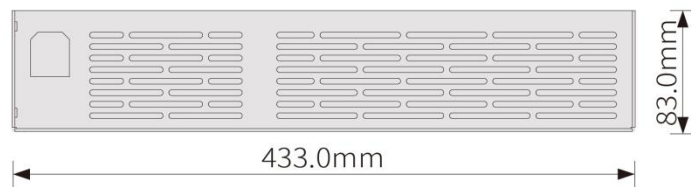
外形尺寸: 毫米



主视图



俯视图



后视图