

TMO7036 系列

静电卡盘专用| ±10kV, 20ms 正负切换响应, 多路独立输出, 1U 高度



- +24V DC 输入
- 多路独立输出, 每路±10kV
- 双极性输出, 20ms 极性切换
- 平滑过零
- 模拟量控制/485 控制
- 100nF 内在位电容检测

产品介绍:

泰思曼 TMO7036 系列静电卡盘专用高压电源, 超紧凑尺寸设计, 可独立输出多路高压, 每路提供 ±10kV/35mA 精准输出(精度 ±1%, 纹波 <100mVp-p), 支持 100nF 内在位电容检测。具备 20ms 快速过零切换能力, 集成多重保护功能, 支持模拟量/RS485 控制及液晶显示。已应用于半导体离子注入和刻蚀设备中, 性能稳定可靠。它的封装设计紧凑轻便, 可 OEM。

典型应用:

E-Chuck, 静电卡盘, 静电吸盘, 静电吸附系统。

规格说明:

输入	+24VDC±5%, 5A。
输入接口	高速背板连接器 125 针
通道数	多路可选, 每路独立可调。
调节范围	-10kV~+10kV。
输出电流	0~35mA 可设定 (负载 <1μF 时)。
电压精度	额定值±1%。
高压端电流检测	0.1%精度, 50nA~100 μ A/100μA~25mA 两档
纹波	典型 <100mVp-p (10nf 下, 0~1MHz, 平顶纹波)。
过零特性	支持。
过冲 (超调/失调)	典型 <2V (10nf 负载时, 从-10kV 到+10kV)。
输入到输出延时	优于 3ms。
转换 (升/降) 速率	典型 20ms (10nf 负载时, 从-10kV 到+10kV)。
循环频率	典型 50Hz (10nf 负载时, 从-10kV 到+10kV)。
输出阻抗	>20kΩ (单路)。
电压显示	分辨率= 1V。 精度优于±50V。
电流显示	分辨率=10μA。 精度=实际输出±100μA 偏移的±2%。
稳定度	2V/s。
输入调整率	在任何负载条件下, 10%输入电压变化<0.1%。
负载调整率	从零到满负载<1.3%。
保护	输入过/欠压、过流保护, 输出过压、过流、过温。
控制功能	电压调节、电流设定、一键 d-chuck 等。
通信	通过 DB25 模拟量控制, 也可选择 RS-485 串行接口 (其他接口可定制)。

控制信号	0 对应-10kV, 5V 对应 0kV, 10V 对应+10kV (其他形式可定制)。
典型负载电容	<10nF(对于其他负载电容, 请联系泰思曼)。
在位电容检测范围	100nF 以内 (需选配外置电容检测电路)。
温度系数	电压和电流优于 300ppm/°C。 满载时<0.1%p-p, 最大输出。
环境温度	工作时: 0°C 至 45°C; 储存时: -20°C 至 70°C。
湿度	0 至 85%RH, 非冷凝。
冷却	自然冷却。
外形尺寸	宽 355mm, 高 44.25 mm , 深 243mm。

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, PN 表示双极性;

TMO7036	PN	10	-	20
型号	极性	最大电压		最大功率

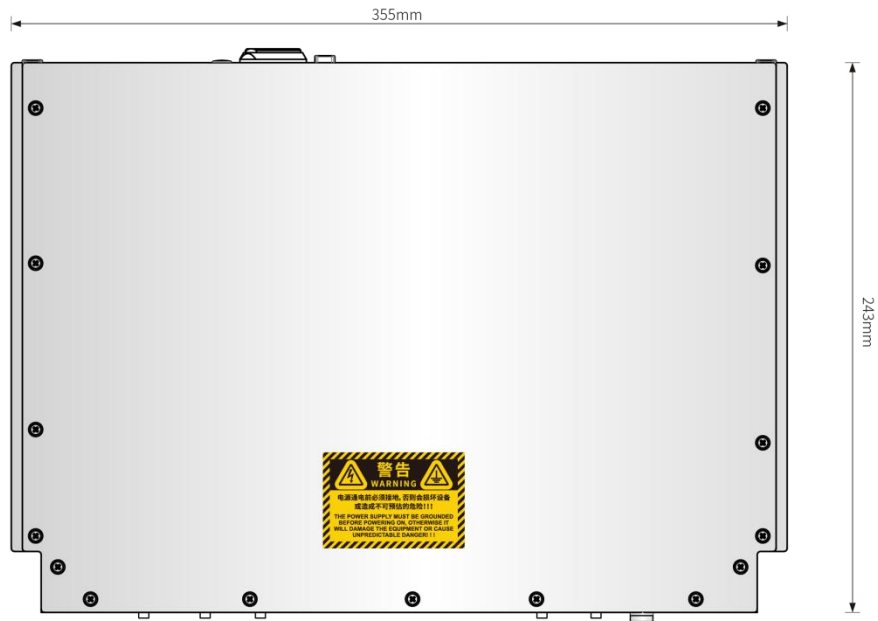
TMO7036 系列高压电源型号选择表

输出值		电源型号
kV	mA	极性
1	35	TMO7036PN1-35
3	35	TMO7036PN3-105
5	35	TMO7036PN5-175
10	35	TMO7036PN10-350

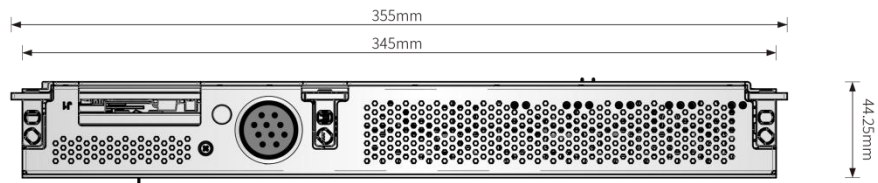
外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



后视图

输出波形

