

# 第 1 章 简介

## TM6352 系列

精密高压放大器 | 高稳定性，低纹波，快速动态响应。



- 双极型号可在 0 到 10 kV、15 kV、20 kV
- 单极型号可在 0 到 15kV、20kV
- 可工作在直流、可逆和放大器模式下
- 快速压摆率和高带宽
- 既能产生电流也能吸收电流
- ppm 级负载调节率
- 50 ppm 温度系数(25ppm 可选)
- 提供可选的降低纹波选项
- 差分精度 0 到 10 VDC 控制输入
- 精密的电压和电流监测性能

### 产品介绍：

泰思曼 TM6352 系列是一款精密的高压放大器，最高电压可达 20kV，该系列产品采用了特有的滤波器和精密的线性开关，紧凑型模块化结构设计，具有高分辨率，低噪声，高稳定性，全量程波形输出频率达 500Hz 等特点。可根据用户要求，选择输出电压和电流范围，并确认控制接口的兼容性。

### 典型应用：

光电倍增管；光电调制器；电泳；离子束；电子束；质谱仪；电镜；静电吸附；静电卡盘；静电纺丝；电聚合。

### 规格说明：

输入	24VDC±10%，750mA。
输出	10kV，0.1mA，1W。
电压可调范围	0~额定电压
电压工作范围	额定电压的 0~100%
纹波	额定输出条件下，优于 0.05%p-p。
是否恒压输出	是
是否恒流输出	是
线性调整率	<0.01%
负载调整率	<0.01%
波形能力	500Hz
转换速率	40V/μs
输出过零特性	是
稳定度	开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.1%。
温度系数	电压和电流优于 50ppm/°C。（25ppm/°C 可选）
环境温度	工作时：0 到 45°C，储存时：-20°C 到 80°C。
湿度	10 至 90%相对湿度，无冷凝。
异常保护方式	电弧保护、过压保护、过流保护
异常保护后动作	缓启动
其他故障保护	短路保护
远程控制	模拟量 DB15
显示	指示灯

外形尺寸	宽 165.1mm 高 38.1mm 深 247.7mm
重量	约 2.54kg

TM6352 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	
10	0.1	TM6352B10-1
15	0.1	TM6352B15-1.5
20	0.1	TM6352B20-2

### 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，B表示双极性，正负同时输出；

TM6352	B	10	-	1
型号	双极输出	最大电压	-	最大功率

### 外形尺寸：毫米

