# 第1章 简介

## TMS6053 系列



- 模拟电压编程
- 电压监测
- 输出功率 3W
- 正负极性、浮地可选
- 低存储能量
- 电弧和连续短路保护
- 紧凑设计

### 产品介绍:

泰思曼 TMS6053 模块是专为印刷电路板贴装而设计的,输出电压范围从 300V 到 3kV,输出功率可达 3W。具有可靠性高、尺寸小且重量轻的特点。此模块设计结构紧凑效率高、纹波低、稳定性高。包含远程控制和电弧、短路保护。模块采用铝制外壳封装,消除了电源和外部的相互干扰。

#### 典型应用:

光电倍增管;精密镜头;图像增强器;原子能类仪器;光谱学仪器。

#### 可选功能:

正负极性、浮地 功率 特殊选项需提前订购。

#### 规格说明:

输入电压	+24VDC, ±1VDC。		
输入电流	最大 0.35A。		
输出电压	300V 至 3kV 可选。		
输出极性	订购时指定正极性或负极性或浮地。		
功率	最大 3W。		
	输入调整率:输入电压变化 1V 时,优于 50ppm (TMS6053*0.3-3,优于 100ppm)。		
电压调节	负 载 调 整 率: 额 定 输 出 电 压 时 , 从 100μA 到 满 负 载 变 化 时 , 优 于		
	0.05%(TMS6053*0.3-3, 优于 0.01%)。		
纹波	额定输出条件下,优于 100ppm (p-p)。		
稳定性	开机一小时后,在恒定的工作条件下每8小时<0.05%。		
保护功能	过压、过流、电弧和短路保护。		
温度系数(典型值)	电压和电流优于 50ppm/℃。		
环境温度	工作时: 0℃至 50℃。储存时: -35℃至 85℃。		
湿度	10%至 90%相对湿度,无冷凝。		
冷却	对流冷却。		
外形尺寸	宽 60mm, 高 28mm, 深 106mm。		
重量	约 160 克。		
接口连接器	插针连接器。		
接地方式	插针共地。		
出线方式	插针。		
输出连接方式	模块插针。		

### 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;

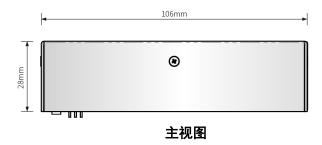
#### TMS6053 系列高压电源型号选择表(可定制):

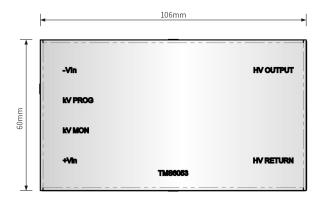
输出额	<b>预定值</b>	电源型号		
kV	mA	正极性	负极性	浮地
1	3	TMS6053P1-3	TMS6053N1-3	TMS6053F1-3
2	1.5	TMS6053P2-3	TMS6053N2-3	TMS6053F2-3
2.5	1.2	TMS6053P2.5-3	TMS6053N2.5-3	TMS6053F2.5-3
3	1	TMS6053P3-3	TMS6053N3-3	TMS6053F3-3

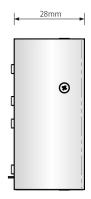
#### TMS6053 电源插针连接器信号定义:

针脚	信号	说明
1	24V	+24Vdc, 0.35A(最大值)
2	电压监测输出	0 至 10V=0 至 100%额定输出
3	电压编程输入	0 至 10V=0 至 100%额定输出
4	GND	GND(也作为模拟信号地)
5	高压地	正负电源共地、浮地分开
6	高压输出	0 至额定输出
7	24V	+24Vdc, 0.35A(最大值)
8	电压监测输出	0 至 10V=0 至 100%额定输出

## 外形尺寸:毫米

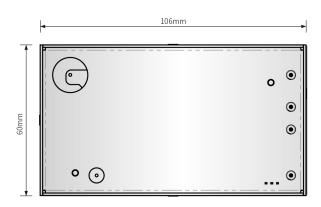






俯视图

侧视图



底视图