

第 1 章 简介

TCA6959 系列

微型高压模块 | 2kV, 1W, 高稳定性



- 5V 或者 12V 输入可选
- 高稳定度
- 5ppm 超低纹波
- 输出电压从 0V 到 2kV
- 0 到额定电压输出可编程
- 工作温度-10°C至+50°C
- 温度系数小于 25ppm/°C
- 屏蔽外壳

产品介绍：

泰思曼 TCA6959 系列是一款高性能的微型模块电源，最高可输出 2kV,1W，具有高稳定性和低纹波的特点，可通过 0 到 5V 控制信号将输出从 0 调到最高输出电压。也可通过外部电位器将输出从 0 调到最高输出电压。并且采用特殊的内部设计和金属外壳结构可以有效的减少电磁干扰和射频干扰。可根据客户的不同需求进行定制。

典型应用：

光电倍增管；固态探测器；雪崩光电二极管；电泳；压电器件；电容器充电；EO 光学透镜。

规格说明：

输入	5V/12V。
输出	额定电压 2kV，0 到额定电压连续可调，输出正负极性可选。
电压调整率	相对负载：0.01%(空载到额定负载)。 相对输入：±0.01%(输入电压变化为±10%)。
电流调整率	相对负载：0.01%(空载到额定负载)。 相对输入：±0.01%(输入电压变化为±10%)。
纹波	额定输出条件下优于 0.01%p-p (0.0005%p-p 可选)。
环境温度	工作时：-10°C到+50°C。储存时：-25°C到+95°C。
温度系数	电压和电流优于 25 ppm/°C。
冷却	对流冷却
稳定度	开机 0.5 小时后每小时小于 0.005%。
外形尺寸	宽 27.94mm，高 12.70mm，深 44.45mm。
重量	39.6g。

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；

TCA6959	P/N	2	-	1
型号	极性	最大电压		最大功率

TCA6959 系列高压电源型号选择表（5V 输入）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
0.2	5	TCA6959P0.2-1	TCA6959N0.2-1
0.5	2	TCA6959P0.5-1	TCA6959N0.5-1
1	1	TCA6959P1-1	TCA6959N1-1
1.25	0.8	TCA6959P1.25-1	TCA6959N1.25-1
2	0.5	TCA6959P2-1	TCA6959N2-1

外形尺寸：毫米

