

# TRFS0931 系列

## 超低纹波模块电源 | AC/DC, 50W, 高可靠性, 安全隔离



- 超低纹波与噪声
- 有效降低共模噪声
- 低传导发射，低辐射发射。
- 浮地输出，高可靠性。
- 低漏电流(在 264VAC 情况下仅为 0.15mA)
- 初级-次级介电强度 4kVAC (1 分钟)

### 产品介绍：

泰思曼 TRFS0931 系列超低纹波单体开关电源，最大额定输出 24V 50W (其他输出电压可定制)，最小纹波峰峰值可优于 1mV，以其卓越的性能脱颖而出，将噪声降至超低水平，展现出前所未有的降噪能力。该系列电源内部配备了精密复杂的谐振转换器技术，确保输出直流电源稳定性，有效滤除了可能干扰设备的各种噪声。

作为噪声敏感应用的优选方案，TRFS0931 系列尤其适用于那些对电源质量有着极高要求的场合。在先进超精细测量领域，它能够保证测量结果的精确无误；在测试设备中，它能确保测试过程的稳定可靠；同时，在医疗和生物技术领域，TRFS0931 系列也是各类精密仪器不可或缺的理想电源选择，为这些领域的研究与应用提供了坚实的基础保障。

### 典型应用：

半导体测试；静电应用；材料分析；电子显微镜；其他科学研究。

### 规格说明：

输入	AC85~264V (典型值 AC100~240V), 47~63Hz(典型值 50/60Hz), 0.8A/0.5A。
输出	24VDC, 2.1A, 50.4W(Max)。
线性调整率	96mV (0.04%)。
负载调整率	150mV (0.625%)。
纹波	1mV (p-p)。
环境温度	工作时：-10 °C 至 60 °C。存储时：-20 °C 至 85 °C。
湿度	10% ~ 95% 相对湿度，无冷凝。
效率	80%。
冷却	对流冷却。
保护功能	过压保护，过流保护。
输入/输出方式	螺钉端子。
控制方式	模拟控制 8Pin 连接器。
外形尺寸	宽 82mm, 高 42mm, 深 178.5mm。
重量	500g。

## 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V（伏）；

最大输出功率，单位是W（瓦特）；

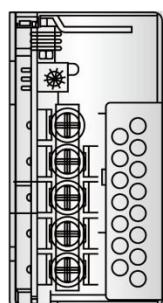
输出极性，D代表差分（浮地）输出

TRFS0931 D 24 - 50  
型号 差分输出 额定电压 额定功率

TRFS0931 系列电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号
V	A	
5	10	TRFS0931D5-50
12	4.2	TRFS0931D12-50
15	3.4	TRFS0931D15-50
24	2.1	TRFS0931D24-50
*30	1.7	TRFS0931D30-50
*48	1.1	TRFS0931D48-50

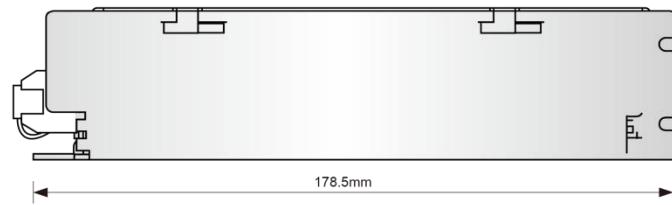
外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



侧视图