



## 数据表

# 无风扇多量程直流电源

库存号:	180-4806	<b>RSFR-100L</b>	180-4808	<b>RSFR-100M</b>
	180-4807	<b>RSFR-100L+(LAN/GPIB)</b>	180-4809	<b>RSFR-100M+(LAN/GPIB)</b>

简体中文



## 特点

- 五倍多量程 (V&I) 操作的恒功率输出
- 自然对流冷却设计 (无风扇结构)
- 预设记忆功能
- 输出开/关延时功能
- CV、CC 优先级模式
- 电压和电流可调转换速率
- 泄压器电路控制
- 保护: OVP、OCP、交流故障和 OTP
- 支持前面板和后面板输出
- 内置 USB 和 RS-232/485 接口可选 LAN+GPIB
- Web 服务器监视和控制
- 外部模拟控制和监视器功能
- 遥感功能

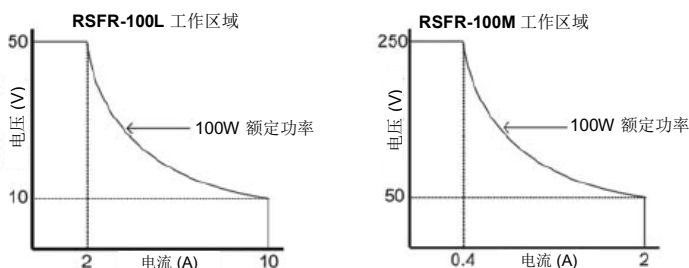
RSFR-100 系列是小型高性能可编程直流电源，采用自然对流设计散热。无风扇结构使用户能够在安静的环境中专注于自己的实验和测试。无风扇电源不会吸入灰尘和异物，因此，RSFR-100 系列的使用寿命比带风扇的电源更长。

RSFR-100 系列是具有五倍额定功率的电源，允许用户在额定功率条件下自定义电压和电流，以满足更宽的电压和电流工作范围。RSFR-100 系列具有额定功率 100 W，提供两种型号：RSFR-100L - 最大输出电压为 50 V（2 A 时）或最大输出电流为 10 A（10 V 时）；RSFR-100M - 最大输出电压为 250 V（0.4 A 时）或最大输出电流为 2 A（50 V 时）。

RSFR-100 系列提供前面板和后面板输出端子。前面板输出端子帮助用户缩短测试引线更换时间，同时对前面板功能键进行调整。后面板输出端子有助于简化机架安装组件的布线操作。3U 高、70 mm 宽、2.5 KG 重，大大提升了 RSFR-100 系列的便携性。此外，多点模式允许用户控制多达 31 个 RSFR-100 系列，无需使用开关/集线器，从而帮助用户节省设备成本。

RSFR-100 的 LAN 接口是以太网端口。RSFR-100 还具有内置 Web 服务器和直观的用户界面。用户可以通过 Internet Explorer、Mozilla Firefox 等常规浏览器或 Android 手机，随时随地监控 RSFR-100 的测试和测量。用户不仅可以通过互联网远程监控 RSFR-100，还可以在家中远程观察和调整实验室中运行的 RSFR-100。用户可监控 RSFR-100 系列的输出，包括 OVP、OCP、UVL；还可检查系统信息，例如装置的序列号、固件版本和互联网设置。用户可以远程调整 RSFR-100 设置，包括输出电压/电流、电压/电流转换速率、泄压器电路控制、OCP、输出电压延迟时间和蜂鸣器设置。

RSFR-100 系列提供特殊功能，以满足不同负载特性的测试要求。CC 优先级模式可用于具有二极管特性的 DUT，以防止 DUT 被浪涌电流损坏。电压的缓慢上升时间还可保护 DUT 免受浪涌电流的损坏，尤其是电容性负载测试。断电或负载断开时，启动泄压器电路控制将允许泄压器电阻器消耗滤波电容器的电力。如果没有泄压器电阻器，电源的滤波电容器可能仍有电，这就会存在潜在危险。对于自动测试设备系统，泄压器电阻器允许 RSFR-100 系列快速放电，以便为下次操作做好准备。



型号	RSFR-100L	RSFR-100M
输出通道	1	1
输出电压	0~ 50 V	0~ 250 V
输出电流	0~ 10 A	0~2 A
额定功率	100 W	100 W



# 规格

	型号	RSFR-100L	RSFR-100M	
输出额定值	额定输出电压	50 V	250 V	
	额定输出电流	10 A	2 A	
	额定输出功率	100 W	100 W	
调节 (CV)	负载调节 (*2)	10 mV	33 mV	
	线路调节 (*1)	3 mV	5 mV	
调节 (CC)	负载调节 (*9)	10 mA	3.2 mA	
	线路调节 (*1)	8 mA	1.2 mA	
波纹和噪声 (*3)	Vp-p (*4)	50 mV	150 mV	
	Vr.m.s.(*5)	4 mV	15 mV	
	A r.m.s.	10 mA	2 mA	
编程精确度	电压 设置的 0.1% +	40 mV	200 mV	
	电流 设置的 0.2% +	20 mA	2 mA	
测量精确度	电压 读数的 0.1% +	40 mV	200 mV	
	电流 读数的 0.2% +	20 mA	2 mA	
响应时间	上升时间 (*6) 额定负载	50 ms	200 ms	
	下降时间 (*7) 额定负载	100 ms	300 ms	
		无负载	500 ms	3000 ms
	瞬时响应时间 (*8)	1.5 ms	2 ms	
编程分辨率	电压	2 mV	10 mV	
	电流	1 mA	0.1 mA	
测量分辨率	电压	2 mV	10 mV	
	电流	1 mA	0.1 mA	
保护功能	过压保护 (OVP) 设置范围	5~55 V	5~275 V	
	过电流保护 (OCP) 设置范围	1~11 A	0.2~2.2 A	
	欠电压限制 (UvL) 设置范围	0~52.5 V	0~262.5 V	
	过热保护 (OTP) 运算	关闭输出。	关闭输出。	
	低交流输入保护 (交流故障) 运算	关闭输出。	关闭输出。	
	功率限制 (功率限制) 运算	关闭输出。	关闭输出。	
前面板显示精确度, 4 位	电压 读数的 0.1% +	40 mV	200 mV	
	电流 读数的 0.2% +	20 mA	2 mA	
环境条件	工作温度	0° C 至 40° C		
	存储温度	-20° C 至 70° C		
	工作湿度	20% 至 80% RH; 无冷凝		
	存储湿度	20% 至 85% RH; 无冷凝		
回读温度系数 (30 分钟预热后)	电压	100ppm/° C		
	电流	200ppm/° C		
其他	模拟控制	是		
	接口	USB、RS-232/RS-485; 工厂选项: LAN/GPIB		
	交流输入	85~265V 交流, 47~63Hz, 单相		
尺寸和重量	70 (宽) x124 (高) x300 (深) mm; 约 2.5 kg			

注意: \*1: 85 ~ 132V 交流 或 170 ~ 265V 交流时, 恒定负载。

\*2: 从空载到满载, 恒定输入电压。在遥感模式下, 在传感点处测量。

\*3: 使用 JEITA RC-9131B (1:1) 探头进行测量

\*4: 测量频率带宽为 10Hz 至 20MHz。

\*5: 测量频率带宽为 5 Hz 至 1MHz。

\*6: 额定输出电压的 10%~90%, 带额定电阻负载。

\*7: 额定输出电压的 90%~10%, 带额定电阻负载。

\*8: 输出电压恢复到其额定输出的 0.1% + 10mV 以内的时间, 负载变化为其额定输出电流的 50 至 100%。

\*9: 对于负载电压变化, 等于单位额定电压、恒定输入电压。

RSFR-100 系列无风扇多量程直流电源

RSFR-100□ - GL - GTL-258

型号:

L: 0~50V/10A/100W

M: 0~250V/2A/100W

电缆选项:

GPIB 电缆, 包括 25 引脚 Micro-D 连接器

RS-232 电缆, 包括 RJ-45 连接器

RS-485 电缆, 包括 RJ-45 连接器

USB 电缆, 用于 A 型 - B 型连接器

无

接口选项:

默认情况下为 USB (B 型) 和 RS-232/RS-485 (RJ-45 连接器)

LAN 和 GPIB (25 引脚 Micro-D 连接器)

## 订购信息

RSFR-100L 无风扇多量程直流电源

RSFR-100M 无风扇多量程直流电源

### 附件

CD (用户手册、编程手册) x 1、电源线, GTL-134 测试引线、附件包、GTL-104A 测试引线 (仅适用于 RSFR-100L)、GTL-105A 测试引线 (仅适用于 RSFR-100M)

## 可选附件

GTL-258

PSU-232

PSU-485

GTL-246

GRA-431-J-100/200

GRA-431-E-100/200

PFR-GL

GPIB 电缆, 2000mm

RS-232 电缆, 带 DB9 连接器套件

RS-485 电缆, 带 DB9 连接器套件

USB 电缆 (USB 2.0 A 型 - B 型电缆)

机架安装适配器 (JIS), 具有 AC 100V/200V

机架安装适配器 (EIA), 具有 AC 100V/200V

LAN+GPIB 接口



P.O.Box 99  
Corby  
Northants NN17 9RS  
英国  
电话: +44(0) 1536 201234

