

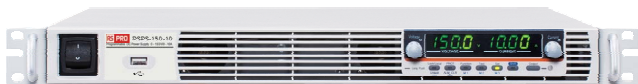


## 快速入门指南

**RSPS-150-10**

库存号: 2521599

CH



## 有限保修

本仪器仅面向原始购买者提供自购买日算起为期3年的有限保修服务，保修范围限于材料缺陷或工艺缺陷。在此保修期内，RS PRO将根据缺陷检测或故障检测情况自主选择对有缺陷的装置进行更换或维修。对于熔丝、一次性电池或因滥用、疏忽、事故、未经授权的维修、变更、受到污染，或异常操作或处理条件导致的损坏，均不在此保修服务的受理范围之内。任何因销售本产品而引发的默示担保，包括但不限于针对特定用途的适销性和适用性默示担保，均受上述条款的约束。对于因使用仪器造成的损失或其他偶然或后果性的损失、开支或经济损失，或针对此类损失、开支或经济损失而产生的索赔，RS PRO概不负责。各州省或国家/地区的法律因地而异，因此，上述限制条款或除外条款可能不适合您的情况。如需了解完整条款和条件，请参考RS PRO网站。

本快速入门指南包含受版权保护的专有信息。保留所有权利。未经事先书面同意，不得对本快速入门指南的任何部分进行复印、复制或翻译成另一种语言。

本快速入门指南中的信息在印刷时准确无误。然而，我们在不断改进我们的产品，因此保留随时更改规格、设备和维护程序的权利，恕不另行通知。

# 安全说明

## 安全符号

本快速入门指南中或仪器上可能出现以下安全符号。

---



警告

警告：标识可能导致伤害或丧命的情况或做法。



注意

注意：标识可能导致仪器或其他财物损坏的情况或做法。



危险高电压



注意：请参阅手册



请勿将电子设备作为未分类的城市垃圾处置。请使用单独的收集设施或联系从其购买本仪器的供应商



## 英式电源线

在英国使用本仪器时，请确保电源线符合以下安全说明。

注意：必须由专业人员对此引线/装置进行接线操作。



**警告：**此装置必须接地。重要说明：此引线中的电线颜色必须与以下代码保持一致：

绿色/黄色：	接地
蓝色：	中性
棕色：	火线（相线）



由于电源引线中电线颜色可能不与您的插头/装置中标识的彩色标记一致，请进行如下操作：

绿色和黄色电线必须连接至标有字母E、接地符号⊕或绿色/绿色和黄色的接地端子。

蓝色电线必须连接至标有字母N 或蓝色或黑色的接线端子。棕色电线必须连接至标有字母L 或 P 或棕色或红色的接线端子。

如果有疑问，请查阅设备随附的说明或联系供应商。应通过额定值合适且经过认证的HBC 电源熔丝保护此电缆/装置：请参阅设备和/或用户说明上的额定值信息以了解详细信息。作为指南， $0.75\text{mm}^2$  电缆应由3A 或5A 熔丝保护。较大的导体通常需要13A 类型，具体取决于使用的连接方法。从与通电插座相连的电缆、插头或连接暴露的任何电线极其危险。如果认为电缆或插头危险，请关闭电源并卸下电缆、任何熔丝和熔丝组件。必须立即按上述标准消除和更换所有危险的接线。

# 启动设置

## 主要特点

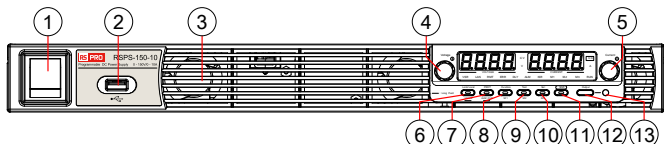
---

性能	<ul style="list-style-type: none"><li>• 高功率密度：1U 中为 1500W</li><li>• 通用输入电压 85~265Vac，连续运行。</li></ul>
特性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 有功功率因数校正。</li><li>• 并行主/从操作，具有有效的电流共享。</li><li>• 遥感以补偿负载引线中的电压降。</li><li>• 19 英寸机架安装式 ATE 应用程序。</li><li>• 内置的 Web 服务器。</li><li>• OVP, OCP 和 OHP 保护。</li><li>• 预设存储功能。</li><li>• 可调的电压和电流压摆率。</li><li>• 泄放回路 ON / OFF 设置。</li><li>• CV, CC 优先启动功能。(在输出打开的情况下防止过冲)</li><li>• 支持测试脚本。</li></ul>
界面	<ul style="list-style-type: none"><li>• 内置 RS-232 / 485, LAN 和 USB 接口。</li><li>• 模拟输出编程和监控。</li><li>• 可选接口：GPIB, 隔离电压(0-5V / 0-10V)和隔离电流(4-20mA)编程和监视接口。(出厂选项)</li></ul>



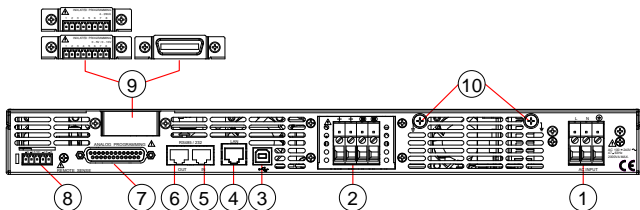
## 外观

### 前面板概览



说明	
1. 电源开关	2. USB A 端口
3. 进气口	4. 电压旋钮
5. 电流旋钮	6. 锁定/本地按钮
7. PROT 按钮(ALM_CLR 按钮)	8. 功能按钮(M1 按钮)
9. 测试按钮(M2 按钮)	10. 设置按钮(M3 按钮)
11. Shift 键	12. 输出按钮
13. 输出 ON LED	

### 后面板概览



说明	
1. 电源插座	2. 直流输出
3. USB 端口	4. 以太网(LAN)端口
5. 远程输入端口	6. 远程输出端口
7. 模拟控制	8. 遥感
9. 选件插槽	10. 接地螺丝

## 上电

1. 将电源线连接到后面板上的插座。
2. 打开前面板上的电源开关。



3. 电源将在启动时显示“开机设置”(Pon)。如果未配置任何“开机”设置，则 RSPS 将在上次关闭电源之前恢复状态。如果是第一次使用，默认设置将出现在显示屏上。



注意

您还可以通过更改“开机配置”设置来配置 RSPS 在启动时的行为。

## 关闭电源

要关闭 RSPS 电源，请再次按电源开关(0 位置)。电源完全关闭可能需要几秒钟的时间。



警告

电源大约需要 8 秒钟才能完全打开或关闭。

请勿快速打开和关闭电源。请等待显示屏完全关闭。

## 如何使用本仪器

### 背景

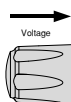
RSPS 电源使用仅通过电压或电流旋钮配置参数值的新颖方法。旋钮用于一次以 0.01, 0.1 或 1 单位步长快速编辑参数值。

当用户手册说要设置值或参数时，请使用以下步骤。

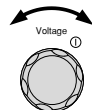
### 例

使用电压旋钮将电压设置为 10.05 伏。

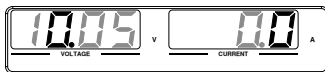
1. 反复按电压旋钮，直到突出显示最低有效位。这将允许以 0.01 伏的步长编辑电压。



2. 旋转电压旋钮，直到电压显示屏上显示 0.05 伏。



3. 重复按电压旋钮，直到突出显示最高有效位。这将允许以 1 伏的步长编辑电压。
4. 旋转电压旋钮，直到显示 10.05。



注意

请注意，设置电流或电压时，“设置”键会亮起。

如果电压或电流旋钮没有响应，请先按设置键。



# 规格

该规格适用于 RSPS 通电至少 30 分钟。

## 输出

型号	RSPS	150-10
额定输出电压 <sup>*1</sup>	V	150
额定输出电流 <sup>*2</sup>	A	10
额定输出功率	W	1500

## 恒定电压模式

型号	RSPS	150-10
电源调整率 <sup>*3</sup>	mV	17
负载调整率 <sup>*4</sup>	mV	17
纹波和噪声 <sup>*5</sup>	p-p <sup>*6</sup>	mV 100
	r.m.s. <sup>*7</sup>	mV 10
温度系数	ppm/°C	预热 30 分钟后, 达到 100ppm/°C 的额定输出电压
遥感补偿电压(单线)	V	5
上升时间 <sup>*8</sup>	额定负载	ms 150
	无负载	ms 150
下降时间 <sup>*9</sup>	额定负载	ms 150
	无负载	ms 2000
瞬态响应时间 <sup>*10</sup>	ms	2

## 恒定电流模式

型号	RSPS	150-10
电源调整率 <sup>*3</sup>	mA	3
负载调整率 <sup>*11</sup>	mA	7
纹波和噪声 <sup>*12</sup>	r.m.s.	mA 35
温度系数	ppm/°C	预热 30 分钟后, 达到 100ppm/°C 的额定输出电压



## 保护功能

型号	RSPS 150-10		
过电压保护 (OVP)	设定范围	V	5 - 165
	设定精确度	V	1500
过电流保护 (OCP)	设定范围	A	1 - 11
	设定精确度	A	200
欠电压限制 (UVL)	设定范围		0 - 157.5
型号	RSPS 150-10		
超温保护(OHP)	运行		关断输出。
不正确感应连接保护(SENSE)	运行		关断输出。
低交流输入保护(AC-FAIL)	运行		关断输出。
停机(SD)	运行		关断输出。
功率极限(POWER LIMIT)	运行		超过功率限制
	数值(固定)		大约额定输出功率的 105%

## 通用规格

型号	RSPS 150-10		
重量	仅主单元	kg	少于 8.7kg
尺寸	(宽×高×深)	mm <sup>3</sup>	423×43.6×447.2
冷却	通过内部风扇强制进行空气冷却。		
电磁兼容	符合针对 A 类测试和测量产品的欧洲电磁兼容指令。		
安规	符合欧洲低电压指令并具有欧洲合格认证标志。		
耐电压	交流电至机箱: 1500Vac / 1min		
	AC 至输出端子: 3000Vac / 1 分钟		
	机箱输出端子: 1000Vdc / 1 分钟		
绝缘电阻	机箱和输出端子; 机箱和交流输入; 交流输入输出端子: 100MΩ 以上(DC 1000V)		

注:

\*1 保证最小电压为最大额定输出电压的 0.2%。

\*2 保证最小电流为最大额定输出电流的 0.4%。

\*3 85 ~ 132Vac 或 170 ~ 265Vac 下, 恒定负载。

\*4 从空载到满载, 恒定输入电压。于遥感探测点处测得。

\*5 应用 JEITA RC-9131B (1:1)探头进行测量

<sup>\*6</sup> 测量频率带宽为 10Hz 至 20MHz

<sup>\*7</sup> 测量频率带宽为 5Hz 至 1MHz

<sup>\*8</sup> 10%至 90%额定输出电压，带额定电阻负载。

<sup>\*9</sup> 90%至 10%额定输出电压，带额定电阻负载。

<sup>\*10</sup> 输出电压恢复时间在额定输出的 0.5%以内，负载变化为其额定输出电流的 10 至 90%。电压设定点是额定输出的 10%至 100%。

<sup>\*11</sup> 负载电压变化等于单位电压额定值，恒定输入电压。

<sup>\*12</sup> 对于 6V 模型，纹波是在 2~6V 输出电压和满输出电流下测量的。对于其他型号，纹波是在 10~100%输出电压和满输出电流下测得的。

---

有关 RSPS-150-10 的其他详细规格，请参考 RSPS-150-10 用户手册



## EC 合规性声明

我方声明 CE 标志提及的产品满足理事会范围内对产品的所有技术关系申请：

指令：EMC；LVD；WEEE；RoHS

产品符合下列标准或其他规范性文件：

### ◎ EMC

EN 61326-1	用于测量、控制和实验室使用的电气设备-EMC 要求	
传导和辐射排放 EN 55011/ EN 55032	电气快速瞬变	EN 61000-4-4
电流谐波 EN 61000-3-2/ EN61000-3-12	浪涌抗扰度	EN 61000-4-5
电压波动 EN 61000-3-3/ EN 61000-3-11	传导敏感度	EN 61000-4-6
静电放电 EN 61000-4-2	工频磁场	EN 61000-4-8
辐射抗扰度 EN 61000-4-3	电压下降/中断	EN 61000-4-11/ EN 61000-4-34

### ◎安全

EN 61010-1	测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 - 第 1 部分：一般要求
------------	-----------------------------------

## **非洲**

RS Components SA  
P.O. Box 12182, Vorna Valley 1686  
20 Indianapolis Street, Kyalami Business Park  
Kyalami, Midrand, South Africa

## **亚洲**

RS Components Ltd.  
Suite 1601, Level 16, Tower 1, Kowloon Commerce Centre,  
51 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, Hong Kong

## **中国**

RS Components Ltd.  
Suite 23 A-C, East Sea Business Centre Phase 2  
NO. 618 Yan'an Eastern Road, Shanghai, 200001, China

## **欧洲**

RS Components Ltd.  
PO Box 99, Corby, Northants NN17 9RS  
United Kingdom

## **日本**

RS Components Ltd.  
West Tower (12th Floor), Yokohama Business Park,  
134 Godocho, Hodogaya, Yokohama,  
Kanagawa 240-0005 Japan

## **北美**

Allied Electronics  
7151 Jack Newell Blvd. S. Fort Worth, Texas 76118  
U.S.A.

## **南美**

RS Componentes Electrónicos Limitada  
Av. Pde. Eduardo Frei M. 6001-71, Centro Empresas El Cortijo  
Conchali, Santiago, Chile





## AUDITED

In compliance with  
industry standards



## INSPECTED

For guaranteed quality  
and performance



## TESTED

By leading engineers

