

DC 电源

泰克 PWS2000-SC 系列 产品技术资料



主要特点和优点

主要性能指标

- 线性电源
- 更宽的电压和电流范围
- 10 mV/10 mA 编程分辨率
- <3 mV_{p-p} 纹波和噪声

功能和特点

- 明亮的真空荧光显示器
- 16 个设置存储
- 直接输入式数字键盘
- 外观紧凑，可堆叠

三年保修

精确生成所需电压或电流

泰克 PWS2000-SC 系列电源提供了更宽的电流和电压范围以及 10 mA 和 10 mV 分辨率，可以精确生成所需电源，满足各种应用需求。<3mV_{p-p} 纹波和噪声及 0.05% 电压精度，意味着输出可以与设置准确匹配。

专业设计，让您的工作更轻松

PWS2000-SC 系列电源采用专业设计，为您提供了泰克独特的易用性和熟悉的操作。

直观的操作

专用电压和电流设置按钮及直接键入式数字键盘允许用户快速准确地选择电压和电流。

明亮的真空荧光显示器

明亮的显示器，带有大号字体，在远处、斜角或光线不好时也能看清屏幕。

16 种用户可编程预置设置

您只需按 Save 按钮，就可以在 16 个可用的内存位置中保存仪器设置。每次在您要调用设置时，只需按 Recall 按钮，选择所需的预置设置即可。

防止电路损坏及测试时间损失

您可以使用数字键盘，在开始测试前，迅速准确地指定电流极限。电源包括最大电压设置，您可以防止电压调节超出门限。用户自定义密码允许锁定前面板，在关键测试过程中防止出现不希望的调节。

您可以依赖的性能

除业内领先的服务和支持外，PWS2000-SC 系列中的每种电源都标配三年保修，保护您的投资。

产品技术资料

特点

PWS2000-SC DC 电源

电气指标	PWS2185-SC	PWS2323-SC	PWS2326-SC	PWS2721-SC
DC 输出额定值				
电压	0 – 18 V	0 – 32 V	0 – 32 V	0 – 72 V
电流	0 – 5 A	0 – 3 A	0 – 6 A	0 – 1.5 A
负载调整率				
电压	$\leq 0.02\% + 5 \text{ mV}$	$\leq 0.02\% + 5 \text{ mV}$	$\leq 0.04\% + 6 \text{ mV}$	$\leq 0.02\% + 4 \text{ mV}$
电流	$\leq 0.1\% + 2 \text{ mA}$ 典型值			
电源调整率				
电压	$\leq 0.1\% + 5 \text{ mV}$ 典型值			
电流	$\leq 0.1\% + 2 \text{ mA}$ 典型值			
纹波和噪声 (20 Hz – 7 MHz)				
电压	$\leq 1 \text{ mV}_{\text{RMS}} / 3 \text{ mV}_{\text{P-P}}$ 典型值			
电流	$\leq 5 \text{ mA}_{\text{RMS}}$			
设置分辨率				
电压	10 mV			
电流	10 mA			
设置精度, (25°C ± 5°C)				
电压	$\leq 0.05\% + 10 \text{ mV}$			
电流	$\leq 0.2\% + 10 \text{ mA}$ 典型值			
回读分辨率				
电压	10 mV	10 mV (<20 V); 100 mV ($\geq 20 \text{ V}$)		
电流	10 mA			
回读精度, (25°C ± 5°C)				
电压	$\leq 0.05\% + 15 \text{ mV}$	$\leq 0.05\% + 15 \text{ mV} (<20 \text{ V}), \leq 0.05\% + 120 \text{ mV} (\geq 20 \text{ V})$		
电流	$\leq 0.1\% + 15 \text{ mA}$ 典型值			

显示器

真空荧光显示器。

存储器

16 个设置存储。

输入电源

特点	说明
110 V AC 设置	99 V _{RMS} – 121 V _{RMS}
220 V AC 设置	198 V _{RMS} – 242 V _{RMS}
频率	47 Hz – 63 Hz
功耗	
PWS2185-SC/2323-SC/2721-SC	350 VA
PWS2326-SC	700 VA

物理特点

外观尺寸	毫米	英寸
高	106	4.2
宽	256	10.0
厚	383	15.0
PWS2185-SC		
重量	公斤	磅
净重	5.6	12.3
PWS2323-SC/2721-SC/2326-SC		
重量	公斤	磅
净重	6.7	14.8

环境规范

特点	说明
温度	
工作温度	0°C– 40°C
贮存温度	-20°C– 70°C
预热	预热 20 分钟可以达到全部精度指标
相对湿度(无冷凝)	
工作和贮存相对湿度	40°C以下时 5% – 95% 相对湿度 (% RH), 无冷凝
贮存相对湿度	40°C以下时 5% – 95% 相对湿度, 无冷凝; 40°C – 70°C时 5% – 60% 相对湿度, 无冷凝
高度	
工作高度	2,000 米时可以实现全部功能; 3,000 米时可以实现 75% 功能
贮存高度	4,000 米
振动	满足 MIL-T-28800F Type III, Class 5 标准

保修
三年。

订货信息

型号

型号	说明
PWS2185-SC	DC 电源, 18 V, 5 A
PWS2323-SC	DC 电源, 32 V, 3 A
PWS2326-SC	DC 电源, 32 V, 6 A
PWS2721-SC	DC 电源, 72 V, 1.5 A

PWS2000-SC 包括: 电源, 电源线, 校准方法说明, 简体中文用户手册。

在订货时请指明电源插头。

仪器选项

电源插头选项

选项	说明
选项 A10	中国电源插头

服务选项

选项	说明
选项 CA1	校准一次或在指定间隔校准, 以先到者为准
选项 C3	三年校准服务
选项 C5	五年校准服务

推荐附件

附件	说明
技术参考手册	077-2715-xx

泰克科技(中国)有限公司

上海市浦东新区川桥路1227号
邮编: 201206
电话: (86 21) 5031 2000
传真: (86 21) 5899 3156

泰克北京办事处

北京市海淀区花园路4号
通恒大厦1楼101室
邮编: 100088
电话: (86 10) 6235 1210/1230
传真: (86 10) 6235 1236

泰克上海办事处

上海市静安区延安中路841号
东方海外大厦18楼1802-06室
邮编: 200040
电话: (86 21) 6289 6908
传真: (86 21) 6289 7267

泰克深圳办事处

深圳市罗湖区深南东路5002号
信兴广场地王商业大厦G1-02室
邮编: 518008
电话: (86 755) 8246 0909
传真: (86 755) 8246 1539

泰克成都办事处

成都市人民南路一段86号
城市之心23层D-F座
邮编: 610016
电话: (86 28) 8620 3028
传真: (86 28) 8620 3038

泰克西安办事处

西安市东大街
西安凯悦(阿房宫)饭店345室
邮编: 710001
电话: (86 29) 8723 1794
传真: (86 29) 8721 8549

泰克武汉办事处

武汉市汉口建设大道518号
招银大厦1611室
邮编: 430022
电话: (86 27) 8781 2760/2831

泰克香港办事处

九龙尖沙咀加连威老道2-6号
爱宾大厦15楼6室
电话: (852) 2585 6688
传真: (852) 2598 6260

更详尽信息

泰克公司备有内容丰富、并不断予以充实的应用文章、技术简介和其他资料,以帮助那些从事前沿技术研究的工程师们。请访问
www.tektronix.com.cn



版权 © 泰克公司。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国和国际专利权保护,包括已发布和尚未发布的产品。以往出版的相关资料信息由本出版物的信息代替。泰克公司保留更改产品规格和定价的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克有限公司的注册商标。所有其他相关商标名称是各自公司的服务商标或注册商标。

2009年12月

48C-24840-0

Tektronix[®]