

DC 电源

泰克 PWS2000 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
- 高达 72 V 的输出电压
- 0.05% 基本电压精度
- 0.2% 基本电流精度
- 10 mV/10 mA 编程分辨率
- <math><3\text{ mV}_{\text{p-p}}</math> 纹波和噪声

提供的功能和特点

- 明亮的真空荧光显示器
- 16 种用户自定义设置存储
- 通过数字键盘直接输入参数
- 以用户选择的步长改变电压或电流

三年保修

生成所需电压或电流

泰克 PWS2000 系列电源提供了宽电流和电压范围以及 10 mA 和 10 mV 分辨率，可以满足各种应用需求。低噪声线性稳压及 0.05% 电压精度，以您可以承受的价格提供了所需的干净准确的电源。

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，指定电流极限。您还可以指定最大输出电压，防止电压设置意外超出指定最大值。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。

专业设计，让您的工作更轻松

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

直观操作

直接键入式数字键盘允许用户轻松输入精确的电压值和电流值。向上 / 向下控制功能及可变步长允许您以选择的增量改变输出参数。

明亮的显示器

明亮的真空荧光显示器，带有大号字体，在远处、斜角或光线不好时也能看清屏幕。

设置存储

您只需按 Save 按钮，就可以在 20 个内存位置之一保存仪器设置。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。

您可以信赖的性能

除业内领先的服务和支持外，每台 PWS2000 系列电源都标配三年保修，保护您的投资。

特点

PWS2000 DC 电源

电气指标	PWS2185	PWS2323	PWS2326	PWS2721
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	≤ 0.02% + 5 mV	≤ 0.02% + 5 mV	≤ 0.04% + 6 mV	≤ 0.02% + 4 mV
电流	≤ 0.1% + 2 mA 典型值			
电源调整率				
电压	≤ 0.1% + 5 mV 典型值			
电流	≤ 0.1% + 2 mA 典型值			
纹波和噪声 (20 Hz – 7 MHz)				
电压	≤ 1 mV _{RMS} / 3 mV _{p-p} 典型值			
电流	≤ 5 mA _{RMS}			
设置分辨率				
电压	10 mV			
电流	10 mA			
设置精度, (25°C ± 5°C)				
电压	≤ 0.05% + 10 mV			
电流	≤ 0.2% + 10 mA 典型值			
回读分辨率				
电压	10 mV	10 mV (<20 V); 100 mV (≥ 20 V)		
电流	10 mA			
回读精度, (25°C ± 5°C)				
电压	≤ 0.05% + 15 mV 典型值	≤ 0.05%+15 mV(<20 V) 典型值 ≤ 0.05%+120 mV(≥ 20 V) 典型值		
电流	≤ 0.1% + 15 mA 典型值			

显示器

真空荧光显示器。

存储器

20 个设置存储。

输入电源

特点	说明
110 V AC 设置	99 V _{RMS} – 132 V _{RMS}
220 V AC 设置	198 V _{RMS} – 264 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
深	383	15.0
重量	公斤	磅
PWS2185	5.6	12.3
PWS2323/2326/2721	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
贮存高度	4,000 米
振动	满足 MIL–T–28800F Type III, Class 5 标准
电磁兼容能力	欧盟: EN 55011, Class A; IEC 61000–3–2; IEC 61000–3–3, IEC 61000–4–2, IEC 61000–4–3, IEC 61000–4–4, IEC 61000–4–5, IEC 61000–4–6, IEC 61000–4–8, IEC 61000–4–11 美国: FCC, CFR Title 47, Part 15, Subpart B, Class A. 澳大利亚: EMC 框架, 根据 AS/NZS 2064 辐射标准演示 (工业、科技和医疗器械)。
安全	欧盟: 低压指令 2006/95/EC; EN61010–1 2001, 美国: 美国公认测试实验室, 列入 UL61010–1–2004, 加拿大: CAN/CSA C22.2 No. 61010–1 2004

保修

三年。

订货信息

型号

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

PWS2000 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
A0	美国插头
A1	欧洲插头
A2	英国插头
A3	澳大利亚插头
A5	瑞士插头
A10	中国插头
A11	印度电源插头
A12	巴西电源插头

用户手册选项

选项	说明
L0	英语手册。
L1	法语手册。
L2	意大利语手册。
L3	德语手册。
L4	西班牙语手册。
L6	葡萄牙语手册。
L7	简体中文手册。
L8	繁体中文手册。
L9	韩语手册。
L10	俄语手册。

服务选项

选项	说明
C3	三年校准服务
C5	五年校准服务
CA1	校准一次或在指定间隔校准, 以先到者为准
D1	校准数据报告
D3	三年校准数据报告(要求选项 C3)
D5	五年校准数据报告(要求选项 C5)
R5	五年维修服务