

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

产品技术资料

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 |

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
上海市徐汇区宜山路900号
科技大楼C楼7楼
邮编: 200233
电话: (86 21) 3397 0800
传真: (86 21) 6289 7267

泰克深圳办事处
深圳市福田区南园路68号
上步大厦21层G/H/I/J室
邮编: 518031
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 and 国外专利权保护,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。

2010年8月

3GC-25620-0

Tektronix®