

选择正确的直流系统电源

选型指南

Agilent 基础型和高性能型直流电源

- 可靠
- 可编程
- 低价
- 实用

可靠的电源

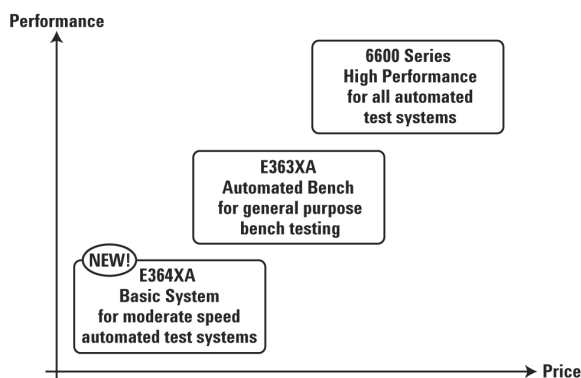
也许我们生活在一个不可预知的世界，但用于测试的直流电源却并非如此。Agilent 直流系统电源有一致和可靠的性能，能适应最苛刻的应用要求。我们的高性能系统解决方案符合生产测试应用最严格的要求，而基础型直流电源则为紧缺预算提供基本功能特性。无论是哪种情况，您都能以合理的价格买到稳定和纯净的直流电源，它具有您需要的功能特性，以及期待于 Agilent 的日复一日可靠性。

- 优异的性能 低噪声，优异的电源和负载调整率，快瞬态响应
- 可编程 GPIB或RS-232接口，SCPI 和 VXI 即插即用驱动程序
- 灵活性 单量程和双量程，单/双/三路输出，30W 至 200W
- 价廉物美 业内领先的性价比

众多的选择

您需要何种类型的电源？Agilent 为您提供众多的选择。6600 系列高性能电源可在宽输出功率范围提供精密控制，适用于高精度的测量，并能适应您对自动测试应用的苛刻要求。Agilent “E” 系列电源

也有很宽的输出范围，以经济的售价提供基本能力，它也有很低的纹波和噪声、高调整率，以及已成为 Agilent 标志的可靠性。无论您是要用低功率电源提供电路偏置，表征元件，或进行快速测量，都有众多 Agilent 电源可供您选择。



系列	品种数	功率范围	电压
E364XA	10	30W-100W	8V-60V
E363XA	4	80W-200W	6V-50V
661XC	4	40W, 50W	8V-100V
663XB	4	80W, 100W	8V-100V
664XA	5	200W	8V-120V



Agilent Technologies

E363X : 工作台用电源

Agilent E3631A- E3634A 电源设计用于研发设计和质量验证的工作台自动化。这些物超所值的电源提供优异的特性和功率输出。它们有低噪声和高调整率，这是需要评估部件或应用的研发工程师，以及需要为生产制定返修方案的测试工程师的基本要求。

混合调整技术实现了更密集和更轻的机箱，以及更小的占地面积。这是空间受制工作台的一项重要要求，前面板上的输出连接也方便了使用， GPIB和RS-232接口更使其成为通用的电源。

主要特性

- 达200W的输出功率和达50V的电压范围
- 低噪声，高调整率
- 过压和过流保护(除E3631A外)
- 标准内置 GPIB 和 RS-232 接口
- E3632A、E3633A 和 E3634A 有双量程输出，有适应各类应用的宽电压和电流覆盖
- E3631A 有三路输出，具有适应混合信号应用的灵活性(如提供模拟和数字偏置电源)和 $\pm 25V$ 输出的跟踪特性
- E3633A和E3634A具有前后面板输出
- 3年的保修期

典型应用

- 适应研发和生产的一般工作台测试
- 质量验证



E3631A 三路输出电源

E364X : 基础型系统电源

Agilent E3640A- E3649A 电源填补了手动型工作台面电源和高性能系统电源间的空缺, 提供该价位上无人能及的性能和功能。它们专用于要求自动化, 而吞吐率并非关键的中速测试。这些单路和双路输出的双量程电源最适合需要对各式各样产品进行快速和经济的基本电气功能测试的合同制造商和 OEM。

所有各型号均支持提供快速连通能力的 GPIB 和 RS-232。SCPI(可编程仪器的标准命令) 使编程快速而简单。小于 90ms 的输出稳定时间保证了高吞吐率, 并且不需要下编程器。多至 5 个保存/调用状态有助于最小化编程时间和加速测试。远地感应能力则保证了使用长线时的输出稳定性。

主要特性

- 功率达 100W 和 60W
- 低噪声, 高调整率
- 过压和过流保护
- 前面板接线柱和后面板输出端子提供了配置灵活性
- 前面板校准 不需要把仪器从机架上取下
- 内装 GPIB 和 RS-232 接口
- 设置简单, 易于编程
- 3 年的保修期

典型应用

- 灵活的小批量生产测试
- 部件测试
- 提供电路偏置



E3640A 双量程电源

6600: 高性能的系统解决方案

您需要具有优异性能和内置测量能力的电源吗？Agilent 6600系列系统电源最适于对吞吐率和机架空间有严格要求的生产测试应用。这种单机解决方案可缩短集成时间和提高系统可靠性，提供可降低测试成本、增加测试速度，以及降低集成和拥有成本的各种功能。

与“E”系列相比，它的输出跳变快10倍以上，测量时间快5倍，程序响应和命令处理也更快。内装的数字多用表提供更精确的测量能力。当输出编程为零时，有源下编程器能快速去除来自被测装置的任何能量，从而显著提高了吞吐率。扩展的远地感应能力能够补偿负载线上达到额定输出电压50%的压降，从而消除了因负载线电阻所造成的源和测量的不精确性。

主要特性

- 功率达 200W 和 120W
- 低输出噪声，高调整率
- 过压和过流保护
- 内置 GPIB 和 RS-232 接口（664XA 仅有 GPIB）
- 分立的故障中断和远地禁止（DFI/RI），可快速地禁用远地电源
- 模拟编程能力模仿真实电源，串行链接从一个地址控制多达 16 台电源（仅 664XA）
- 3 年的保修期

典型应用

- 生产测试
- 电子组件测试
- 电池测试
- 电池充电



6600 系列高性能系统电源

Agilent 30W 至 200W 低功率直流电源比较

特性	E363XA	E364XA	661XC	663XB	664XA
品种数	4	10	4	4	4
供货期	一般不到一周	一般不到一周	一周	一周	一周
输出数	1 或 3	1 或 2	1	1	1
应用	半自动 通用 工作台测试	中等速度 半自动和 自动生产测试	高性能的 自动生产测试	高性能的 自动生产测试	高性能的 自动生产测试
尺寸	半宽度, 3U	半宽度, 2U/3U	半宽度, 2U	全宽度, 2U	全宽度, 2U
连接	E3631/2A, 仅前面板 E3633A/B, 前后面板	前面板和后面板	仅后面板	仅后面板	仅后面板
编程	GPIB 和 RS-232	GPIB 和 RS-232	GPIB 和 RS-232	GPIB 和 RS-232	仅 GPIB
可编程的唤醒状态	无	无	有	有	有

吞吐能力

输出上升/下降	130-550ms	< 90ms	6ms	6ms	35ms
瞬态响应	输出电流变化后, <50 μ s 输出恢复 至 15mV 内	输出电流变化后, <50 μ s 输出恢复 至 15mV 内	100 μ s(快模式为 50 μ s),从空载到满载, 输出电压恢复 至 20mV 内	100 μ s(快模式为 50 μ s),从空载到满载, 输出电压恢复 至 20mV 内	100 μ s, 从空载到满载, 输出电压恢复 至 20mV 内
DFI/RI	继电器控制可使用 RS-232 连接器的 引脚 1	继电器控制可使用 RS-232 连接器的 引脚 1	允许断开多个电源或 其它硬件, 提供输出 继电器控制	允许断开多个电源或 其它硬件, 提供输出 继电器控制	允许断开多个电源或 其它硬件, 提供输出 继电器控制
有源下编程器	无	无	有	有, 可编程负电流	有, 额定输出电流 20% 的阱电流

性能

纹波和噪声 (20Hz-20MHz)	2-3mVpp/0.35- 0.5mVrms	<5mVpp/0.5mVrms 对于 8V/20V 型 <8mVpp/1mVrms 对于 35V/60V 型	3mVpp/0.3mVrms 对于 8V/20V 型 3mVpp/0.5mVrms 对于 50V 型 3mVpp/0.5mVrms 对于 100V 型	3mVpp/0.3mVrms 对于 8V/20V 型 3mVpp/0.5mVrms 对于 50V 型 3mVpp/0.5mVrms 对于 100V 型	3mVpp/300mVrms 对于 8V/20V 型 4mVpp/400mVrms 对于 35V 型 5mVpp/500mVrms 对于 60V 型 7mVpp/700mVrms 对于 120V 型
电源/负载调整率	电压<0.01%+2mV 电流 <0.01%+250mA	电压<0.01%+3mV 电流 <0.01%+250mA	电压 0.5mV-5mV 电流 0.25mA-1mA	电压 0.5mV-5mV 电流 0.25mA-1mA	电压 0.5mV-5mV 电流 0.25mA-1mA
远地感应	每条负载线可有 0.7V 压降 E3631A, 无	每条负载线可有 1V 压降	每条负载线可有 2V 压降	每条负载线可有 2V 压降	每条负载线可有 2V 压降
电表	4 或 5 位电压 /4 位电流	4 位	4 位	4 位	4 位

更多信息

为根据您的应用需要选择最好的 Agilent 直流系统电源，请访问：
www.agilent.com/find/lowpower

安捷伦测试和测量技术支持、服务和协助

Agilent 公司的宗旨是使您获得最大效益，而同时将您的风险和问题减少到最低限度。我们将努力确保您获得的测试和测量能力物有所值，并得到所需要的支持。我们广泛的支持和服务能帮助您选择正确的 Agilent 产品，并在应用中获得成功。我们所销售的每一类仪器和系统都提供全球保修服务。对于停产的产品，在 5 年内均可享受技术服务。“我们的承诺”和“用户至上”这两个理念高度概括了 Agilent 公司的整个技术支持策略。

我们的承诺

我们的承诺意味着 Agilent 测试和测量设备将符合其广告宣传的性能和功能。在您选择新设备时，我们将向您提供产品信息，包括切合实际的性能指标和经验丰富的测试工程师的实用建议。在您使用 Agilent 设备时，我们可以验证设备的正常工作，帮助产品投入生产，以及按要求对一些特别的功能免费提供基本的测量协助。此外，还提供一些自助软件。

用户至上

用户至上意味着 Agilent 公司将提供大量附加的专门测试和测量服务。您可以根据自己的独特技术和商务需要来获得这些服务。通过与我们联系取得有关校准、有偿升级、超过保修期的维修、现场讲解和培训、设计和系统组建、工程计划管理和其它专业服务，使用户能有效地解决问题并取得竞争优势。经验丰富的 Agilent 工程技术人员能帮助您最大限度地提高生产率，使您在 Agilent 仪器和系统上的投资有最佳回报，并在产品寿命期内得到可靠的测量精度。

欢迎订阅免费的



安捷伦电子期刊

www.agilent.com/find/emailupdates

得到您所选择的产品和应用的最新信息。

您可以通过 Internet、电话或传真，获得与所有测试测量需求有关的协助。

在线帮助：

www.agilent.com/find/assist

热线电话：800-810-0189

安捷伦科技有限公司总部

地址：北京市朝阳区建国路乙 118 号
招商局中心 4 号楼京汇大厦 16 层
电话：800-810-0189
(010) 65647888
传真：(010) 65647666
邮编：100022

上海分公司

地址：上海西藏中路 268 号
来福士广场办公楼 7 层
电话：(021) 23017688
传真：(021) 63403229
邮编：200001

广州分公司

地址：广州市天河北路 233 号
中信广场 66 层 07-08 室
电话：(020) 86685500
传真：(020) 86695074
邮编：510613

成都分公司

地址：成都市下南大街 2 号
天府绿洲大厦 0908-0912 室
电话：(028) 86165500
传真：(028) 86165501
邮编：610012

深圳办事处

地址：深圳市深南东路 5002 号
信兴广场地王商业中心
4912-4915 室
电话：(0755) 82465500
传真：(0755) 82460880
邮编：518008

西安办事处

地址：西安市科技二路 68 号
西安软件园 A106 室
电话：(029) 87669811
(029) 87669812
传真：(029) 87668710
邮编：710075

安捷伦科技香港有限公司

地址：香港太古城英皇道 1111 号
太古城中心 1 座 24 楼
电话：(852) 31977777
传真：(852) 25069256

Email: tm_asia@agilent.com

本文中的产品规范和说明如有变更，恕不另行通告。

©Agilent Technologies, Inc. 2005

5988-1024CHCN

2005 年 1 月 印于北京



Agilent Technologies