

# Agilent E3640A — E3649A 可编程直流电源

## 技术资料



### 纯净的可编程电源

- 单路和双路输出
- 双输出量程
- 输出功率为 30W - 100W
- 前后面板输出端子
- 过压保护
- 远地敏感
- GPIB 和 RS-232 为标准配置

### 物美，价更廉

Agilent E364xA 系列可编程直流电源性能高，价格低，输出功率为 30W 至 100W。所有 10 种型号均提供纯净的电源，可信任的调整率，快瞬态响应，以及内置 GPIB 和 RS-232 接口。能满足研发设计验证、生产测试、质量检验和其它有严格要求应用的需要，并有 Agilent 素具的质量和可靠性。

### 稳定的输出

Agilent E364xA 电源具有 0.01% 的负载和电源调整率，即使在电源和负载变动时也能保持稳定的输出。并且还规定了很低的常模电压噪声和共模电流噪声。低常模噪声指标保证了为精密电路应用提供纯净电源，低共模电流提供了与电源线电流注入的隔离。Agilent E364xA 规

定在任何输出负载条件下的电压稳定时间小于 90ms。

### 远地接口

Agilent E364xA 电源支持任何带 GPIB (IEEE-488) 卡或 RS-232 接口的 PC 机。各型号均有作为标准配置的 GPIB 和 RS-232。易于使用的 SCPI (可编程仪器的标准命令) 保证了编程的快速和简易。用户手册为编程新手提供启用信息，也为老手提供丰富的细节说明。

### 广泛的支持

VXI 即插即用软件驱动程序适用于 Agilent VEE 和 National Instruments LabView™ 及 LabWindows™，从而方便了把 E364xA 集成至您的测试系统。该驱动程序得到 Microsoft® Windows 98® 和 NT® 支持。

### 前面板操作

易于使用的旋钮和自引导键盘使您能按需要的分辨率便捷地设置输出。可从前面板以 10 mV/1 mA 的最高分辨率设置电压和电流。内部非易失存储器可保存和调用 5 个完整的电源设置。输出 ON/OFF 键把输出设置为零。双路输出电源能同时显示两路电压或电流。

### 多种多样的能力

Agilent E364xA 电源提供从双输出量程选择的灵活性。输出负载得到过压保护，您能从前面板和远地接口容易地监视和调节。后面板端子可使用远地敏感，以消除由负载线压降所造成的误差。这些电源的前面板上有新的通用接线柱，后面板上有螺钉连接端子。新的前面板接线柱可使用安全测试线、方便

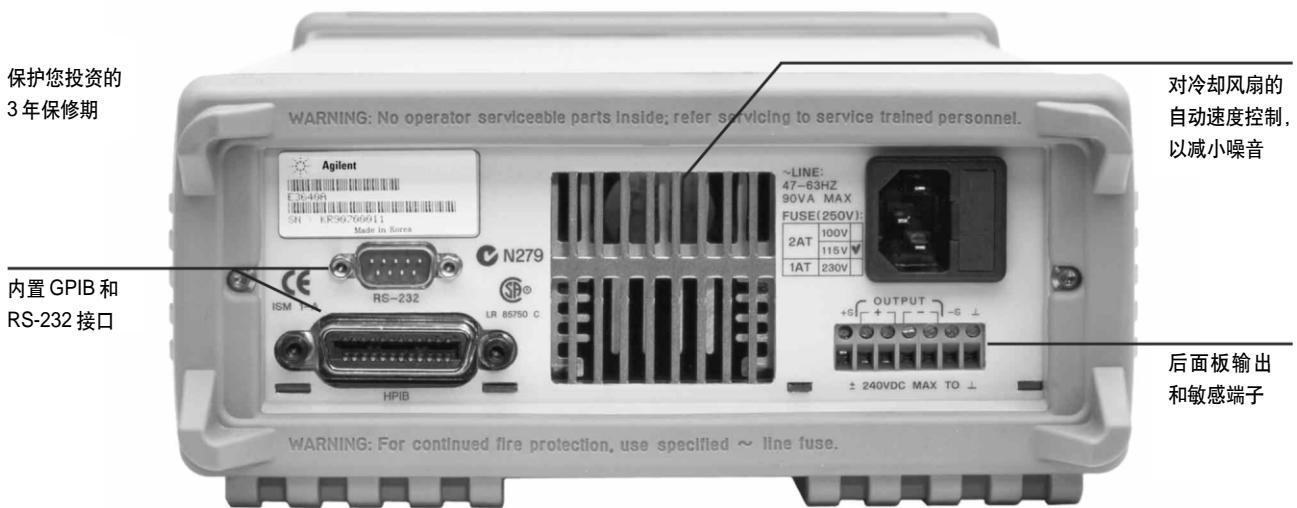


Agilent Technologies

的香蕉插头或飞线。并提供可选的上架安装套件。Agilent E364xA系列使用风扇冷却，通过自动速度控制减小噪音。

LabView and LabWindows are registered trademarks of National Instruments.

Microsoft, Windows 98 and Windows NT are US registered trademarks of Microsoft Corp.



## Agilent E3640A - E3649A 可编程直流电源的技术指标

型号	E3640A	E3641A	E3642A	E3643A	E3644A	E3645A
最大功率	30W		50W		80W	
输出数	1	1	1	1	1	1
额定直流输出 (0°C - 40°C)	0-8V/3A 或 0-20V/1.5A	0-35V/0.8A 或 0-60V/0.5A	0-8V/5A 或 0-20V/2.5A	0-35V/1.4A 或 0-60V/0.8A	0-8V/8A 或 0-20V/4A	0-35V/2.2A 或 0-60V/1.3A
净重	5.3kg		6.2kg		6.7kg	
尺寸	254.4mm W × 103.6mm H × 374mm D					

型号	E3646A	E3647A	E3648A	E3649A
最大功率	60W		100W	
输出数	2	2	2	2
额定直流输出 (0°C - 40°C)	2 路 0-8V/3A 或 0-20V/1.5A	2 路 0-35V/0.8A 或 0-60V/0.5A	2 路 0-8V/5A 或 0-20V/2.5A	2 路 0-35V/1.4A 或 0-60V/0.8A
净重	7.3kg		9.2kg	
尺寸	228mm W × 133mm H × 374mm D			

<b>负载<sup>1</sup>和电源调整率 ± (% 输出 + 偏置)</b>	
电压	< 0.01% + 3mV
电流	< 0.01% + 250μA
<b>纹波和噪声 (20Hz - 20MHz)</b>	
常模电压	< 5mVpp / 0.5mVrms, 对 8V/20V 电源 < 8mVpp / 1mVrms, 对 35V/60V 电源
常模电流	< 4mArms
共模电流	< 1.5μArms
<b>年精度 (@25°C ± 5°C), ± (% 读数 + 偏置)</b>	
编程	
电压	< 0.05%+10mV (< 0.1%+25mV, 对于 E3646/47/48/49A 输出 2)
电流	< 0.2% + 10mA
读回	
电压	< 0.05%+5mV (< 0.1%+25mV, 对于 E3646/47/48/49A 输出 2)
电流	< 0.15%+5mA (< 0.1%+10mA, 对于 E3646/47/48/49A 输出 2)
<b>分辨率</b>	
程序	< 5mV/1mA
读回	< 2mV/1mA
电表	< 10mV/1mA
<b>瞬态响应</b> 在输出电流从满度变化到半满度, 或从半满度变化到满度时, 输出恢复到 15mV 内的时间小于 50 μs	
<b>稳定时间<sup>2</sup></b> < 90ms	
<b>OVP</b>	
精度, ±(% 输出 + 偏置)	< 0.5%+0.5V
激活时间 <sup>3</sup>	< 1.5ms, OVP ≥ 3V / < 10ms, OVP < 3V
<b>温度系数 ± (% 输出 + 偏置) / °C</b>	
电压	< 0.01%+3mV(<0.02%+5mV, 对于 E3646/47/48/49A 输出 2)
电流	< 0.02%+3mA
<b>稳定度 恒定输出和温度 ± (% 输出 + 偏置), 8 小时</b>	
电压	< 0.02%+2mV
电流	< 0.1%+1mA
<b>远地敏感</b> 1V	
<b>各负载线最大压降</b>	
<b>电网输入</b> 100Vac ± 10% (选件 0E9) / 115Vac ± 10% (标准) / 230Vac ± 10% (选件 0E3) (47Hz - 63Hz)	
<b>保修期</b> 1 年	
<b>产品遵从规范</b> 设计遵从 UL3111-1; 经 CSA 22.2 No. 1010.1 认证; 符合 IEC 1010-1; 遵从 EMC directive 89/336/EEC (Group1, Class A)	

<sup>1</sup> 敏感端连接。

<sup>2</sup> 在直接通过 GPIB 或 RS-232 接口收到 VOLTage 或 APPLY 命令后, 输出电压从 1% 至 99%, 或从 99% 至 1% 变化所需要的最大时间。

<sup>3</sup> 在 OVP 条件产生后输出开始下降的平均时间。

Agilent E364xA 系列电源

- E3640A 30W 单路电源
- E3641A 30W 单路电源
- E3642A 50W 单路电源
- E3643A 50W 单路电源
- E3644A 80W 单路电源
- E3645A 80W 单路电源
- E3646A 60W 双路电源
- E3647A 60W 双路电源
- E3648A 100W 双路电源
- E3649A 100W 双路电源

包括的附件

用户指南、速查手册、电源线

电源选项

- 选项 0E3 230 Vac ± 10%
- 选项 0EM 115 Vac ± 10%
- 选项 0E9 100 Vac ± 10%

其它选项

- 选项 1CM 上架安装套件\* ..(单路输出)
- .....(双路输出)
- 选项 OL2 另增手册
- Agilent E364xA 单路输出手册
- Agilent E364xA 双路输出手册

上架安装套件 \*

- Agilent E3640A/41A/42A/43A/44A/45A 并排安装两台仪器
- 互锁套件 (P/N 5061-9694)
- 镶条套件(P/N 5063-9212)
- 在滑道支撑架上安装一台或两台仪器
- 支撑架(P/N 5063-9255)
- 滑道套件 (P/N 1494-0015) ,
- 支撑架需要
- 装一台仪器时还需购买空面板 (P/N 5002- 3999)

- Agilent E3646A/47A/48A/49A 并排安装两台仪器
- 互锁套件 (P/N 5061-9694)
- 镶条套件(P/N 5063-9214)
- 在滑道支撑架上安装两台仪器
- 支撑架(P/N 5063-9256)
- 滑道套件 (P/N 1494-0015)

\* 使用 1CM 或互锁 / 镶条套件上架需要 Agilent 或客户提供的支撑架。Agilent 支撑架 - E3663AC

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。

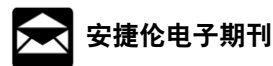
我们的承诺

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



www.agilent.com/find/emailupdates 得到您所选择的产品和应用的最新信息。

Agilent 测试和测量软件及连通性

Agilent 测试和测量软件及连通性产品、解决方案和开发网能使您容易地使用基于 PC 标准的工具, 把仪器接到计算机上, 从而能集中关注您的任务, 而不必为连接问题分心。要了解更详细的情况, 请访问:

www.agilent.com/find/connectivity。

请通过 Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。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: 上海市西藏中路 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, 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

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改 ©Agilent Technologies, Inc. 2005 出版号: 5968-7355CHCN 2005 年 4 月 印于北京

