



# Agilent E36xx 系列 可编程直流电源

## 技术资料



- 单路和三路输出
- 输出功率为 80W - 200W
- 双输出量程 (除 E3631A)
- 低噪声, 高调整率
- 高精度, 高分辨率
- 远地敏感 (除 E3631A)
- 前后面板输出端子 (仅 E3633/34A)
- GPIB 和 RS-232 为标准配置

### 纯净而稳定的电源, 售价低、 可编程

### 符合您需要, 您也能买得起的可 编程电源

Agilent E363xA 系列可编程直流电源以较低的售价提供系统电源的性能。所有各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。E363xA 系列能满足有严格要求应用的需要, 如研发设计验证、生产测试和质量检验, 并有 Agilent 素具的质量和可靠性。

### 您可信赖的优异性能

它有 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/电流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。

### 远地接口

如果您的 PC 机上有 IEEE-488 卡或 RS-232 接口, 就能使用这些电源远地工作。各型号均有作为标准配置的 GPIB 和 RS-232。所有编程都可使用 SCPI (可编程仪器的标准命令)。用户手册为编程新手提供详细说明。

### 前面板操作

旋钮和自引导键盘使您能按需要的分辨率设置输出, 并能快速、容易和精确地调整。内部非易失存储器可保存和调用 3 个完整的电源

设置。输出 ON/OFF 键把输出设置为零。

### E3631A 三路输出电源

这种著名的 80W 三路输出电源提供三组独立的 0 至 +6V/5A 和 0 至 ± 25V/1A 输出。6V 输出在电气上与 ± 25V 电源隔离, 以最小化被测电路间的干扰。可把 ± 25V 输出设置为相互跟踪。

### E3632A/33A/34A 单路双量程 电源

这些单路输出电源提供从双输出量程选择的灵活性。输出负载得到过压和过流保护, 您能从前面板和远地接口容易地监视和调节。远地敏感用以消除由负载线压降所造成的误差。E3633A/34A 提供前后面板输出端子。



Agilent Technologies

Agilent E3631A/32A/33A/34A 可编程直流电源的技术指标

型号	E3631A			E3632A	E3633A	E3634A
	1	2	3			
直流输出 额定值 (0°C-40°C)	0 至 +6V 0 至 5A	0 至 +25V 0 至 1A	0 至 -25V 0 至 1A	0-15V/7A 或 0-30V/4A	0-8V/20A 或 0-20V/10A	0-25V/7A 或 0-50V/4A
负载调整率 <sup>1</sup> ± (% 输出 + 偏置)	< 0.01%+2mV < 0.01%+250uA					
电源调整率 ± (% 输出 + 偏置)	< 0.01%+2mV < 0.01%+250uA					
纹波和噪声 (20Hz - 20MHz)						
常模电压	<350uVrms/2mVpp				<350uVrms/3mVpp	<500uVrms/3mVpp
常模电流	<2mArms	<500uArms		<2mArms		
共模电流	<1.5uArms					
年精度 (@25°C±5°C), ± (% 读数 + 偏置)						
编程						
电压	0.1%+5mV	0.05%+20mV		0.05%+10mV		
电流	0.2%+10mA	0.15%+4mA		0.2%+10mA		
读回						
电压	0.1%+5mV	0.05%+10mV		0.05%+5mV		
电流	0.2%+10mA	0.15%+4mA		0.15%+5mA		
分辨率						
编程	0.5mV/0.5mA	1.5mV/0.1mA		1mV/0.5mA	1mV/1mA	3mV/0.5mA
读回	0.5mV/0.5mA	1.5mV/0.1mA		0.5mV/0.1mA	0.5mV/1mA	1.5mV/0.5mA
电表	1mV/1mA	10mV/1mA		1mV/1mA	1mV/1mA(<10A), 10mA(≥ 10A)	
瞬态响应	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 50us					
命令处理时间 <sup>2</sup>	< 100ms					
OVP/OCP						
精度, ± (% 输出 + 偏置)	N/A			0.5%+0.5V / 0.5%+0.5A		
激活时间	N/A			1.5ms, OVP ≥ 3V, <10ms, OVP < 3V 和 OCP		
温度系数 ± (% 读数 + 偏置) /°C						
电压	0.01%+2mV	0.01%+3mV				
电流	0.02%+3mA	0.02%+0.5mA		0.02%+3mA		
稳定度 恒定输出和温度 ± (% 输出 + 偏置), 8 小时						
电压	0.03%+1mV	0.02%+2mV		0.02%+1mV		
电流	0.1%+3mA	0.05%+1mA		0.1%+1mA		
远地敏感 各负载线最大压降				1V	0.7V	
电压编程速度 总变化 1% 内						
向上 满载	11ms	50ms		50ms	95ms	80ms
空载	10ms	45ms		20ms	45ms	100ms
向下 满载	13ms	20ms		45ms	30ms	30ms
空载	200ms	400ms		400ms	450ms	450ms
电网输入 (47Hz - 63Hz)	100Vac ± 10% (选件 0E9) /115Vac ± 10% (标准) /230Vac ± 10% (选件 0E3)					
尺寸 / 净重	213mm W × 133mm H × 348mm D / 8.2kg			213mm W × 133mm H × 348mm D / 9.5kg		
保修期	1 年					
产品遵从规范	经 CSA 22.2 No.231 (E3631A) 和 1010.1 (E3632A/33A/34A) 认证; 符合 IEC 1010-1; 有 CE 标志; 遵从 CISPR-11Group1, Class A					

1 E3632A/33A/34A 用敏感端连接。

2 接到命令后输出变化的最大时间。

## 订货信息

E3630 系列电源

E3631A 80W 三路输出电源

E3632A 120W 单路输出电源

E3633A/34A 200W 单路输出电源

### 电源选件

选件 0E3 230Vac  $\pm$  10%

选件 0EM 115Vac  $\pm$  10%

选件 0E9 100Vac  $\pm$  10%

### 其它选件

选件 0L2 另增全套手册

选件 1CM 上架安装套件 \*

### 上架安装套件 \*

E3631A/32A/33A/34A

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),

支撑架需要

\* 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

## 欢迎订阅免费的



安捷伦电子期刊

[www.agilent.com/find/emailupdates](http://www.agilent.com/find/emailupdates)

得到您所选择的产品和应用的最新信息。

有关安捷伦开放实验室暨测量方案中心和安捷伦测试与测量技术认证, 请访问:

[www.agilent.com.cn/find/openlab](http://www.agilent.com.cn/find/openlab)

安捷伦电子测量事业部中文资料库:

<http://www.tm.agilent.com.cn/chcn/>

安捷伦电子杂志教育版:

<http://www.reeducate-agilent.com/english>

## Remove all doubt

使您的设备恢复如新并准时送还

安捷伦承诺经我们维修和校准的设备在返回您时就像新设备一样。安捷伦设备在整个生命期中都保持其全部价值。您的设备将由接受过安捷伦专业培训的技术人员, 使用全新的工厂校准规范, 自动维修诊断步骤和正品备件进行维修和校准。您可对您的测量充满信心。

安捷伦还为您的设备提供各种测试和测量服务, 包括入门级培训、现场培训, 以及系统集成和项目管理。

要了解有关维修和校准服务的详细情况, 请访问:

[www.agilent.com/find/removealldoubt](http://www.agilent.com/find/removealldoubt)

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](http://www.agilent.com/find/assist)

热线电话: 800-810-0189

热线传真: 800-820-2816

### 安捷伦科技有限公司总部

地址: 北京市朝阳区望京北路 3 号

电话: 800-810-0189

(010) 64397888

传真: (010) 64390278

邮编: 100102

### 上海分公司

地址: 上海张江高科技园区

碧波路 690 号 4 号楼 1-3 层

电话: (021) 38507688

传真: (021) 50273000

邮编: 201203

### 广州分公司

地址: 广州市天河区北路 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 6 号

天府绿洲大厦 0908-0912 室

电话: (028) 86165500

传真: (028) 86165501

邮编: 610012

### 深圳分公司

地址: 深圳市福田区

福华一路六号免税商务大厦 3 楼

电话: (0755) 82763668

传真: (0755) 82763181

邮编: 518048

### 西安办事处

地址: 西安市高新区科技路 33 号

高新国际商务中心

数码大厦 23 层 02 室

电话: (029) 88337030

传真: (029) 88337039

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

香港热线: 800-938-693

香港传真: (852) 25069233

E-mail: [tm\\_asia@agilent.com](mailto: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. 2009

出版号: 5968-9726CHCN

2009 年 4 月 印于北京



Agilent Technologies