

Agilent E3631A电源三路输出, 可编程, 80W



E3631A

性能特性

- 可通过 GPIB 和 RS-232 编程
- 用于输出同步的自动跟踪
- 保存/调用三种状态

安捷伦代理商

★18823303057

这是每一位工程师或技术员实验室工作台上应备的直流电源。它有两路以浮置公共端为参照的 25 V 跟踪输出和一路隔离的 6 V 输出。您能容易地从前面板, 或使用工业标准 SCPI 在 GPIB 或 RS-232 上控制仪器。所提供的 VXI 即插即用驱动程序更进一步简化了计算机控制。并可为日后调用保存三种状态。低噪声, 优异的调整率和内置电压表/电流表使这种可靠电源能完全满足研发实验室的要求。

补充特性

产品规范:

设计遵从 UL1244, IEC 1010-1; 经 CSA 22.2 认证;

符合 CE 规范要求

软件驱动程序:

- IVI-COM
- VXI 即插即用
- IntuiLink 连通性软件

保修期: 一年

尺寸:

E3631A:

213 mm 宽 × 133 mm 高 × 348 mm 深

重量:

8.2 kg

订货信息

选件 0E9 90 Vac 至 110 Vac, 47 Hz 至 63 Hz (仅限日本)

选件 0EM 104 Vac 至 126 Vac, 47 Hz 至 63 Hz

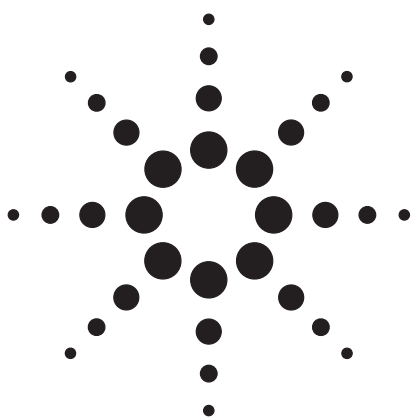
选件 0E3 207 Vac 至 253 Vac, 47 Hz 至 63 Hz

选件 1CM 上架安装套件

选件 0L2 另增一套文件

技术指标 (0°C 至 55°C, 除非另有规定)

	E3631A		
DC 输出			
电压	0 至 +25 V	0 至 -25 V	0 至 6 V
电流	0 至 1 A	0 至 1 A	0 至 5 A
负载和电源调整率			
电压	< 0.01% + 2 mV	< 0.01% + 2 mV	< 0.01% + 2 mV
电流	< 0.01% + 250 μA	< 0.01% + 250 μA	< 0.01% + 250 μA
纹波和噪声, 20 Hz-20 MHz			
常模电压	< 350 μVrms / 2 mVp-p	< 350 μVrms / 2 mVp-p	< 350 μVrms / 2 mVp-p
常模电流	< 500 μArms	< 500 μArms	< 2 mArms
共模电流	< 1.5 μArms	< 1.5 μArms	< 1.5 μArms
编程精度, 25°C ± 5°C			
电压	0.05% + 20 mV	0.05% + 20 mV	0.1% + 5 mV
电流	0.15% + 4 mA	0.15% + 4 mA	0.2% + 10 mA
回读精度, 25°C ± 5°C			
电压	0.05% + 10 mV	0.05% + 10 mV	0.1% + 5 mV
电流	0.15% + 4 mA	0.15% + 4 mA	0.2% + 10 mA
分辨率			
程序/回读	1.5 mV, 0.1 mA	1.5 mV, 0.1 mA	0.5 mV, 0.5 mA
电表	10 mV, 1 mA	10 mV, 1 mA	1 mV, 1 mA
瞬态响应	从满载到半满载, 或从半满载到满载, 输出恢复到 15 mV 以内的时间 < 50 μs		



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 ¹ ± (% 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 ²	< 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
向上 空载	10ms	45ms		20ms	45ms	100ms
向下 满载	13ms	20ms		45ms	30ms	30ms
向下 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。