



Agilent 6690A - 6692A 系统直流电源

产品资料



用这种可靠的大功率直流电源，把您测试的停机时间减到最小

- 低纹波和噪声
- 快速的上编程和下编程
- 高精度的电流编程和读回
- 工业标准 SCPI 程序命令
- 模拟编程
- 模拟监视
- 多路电流输出的并行连接
- 全面的过流、过压和过热保护
- 远地感应
- 电校准
- 标准的 3 年保修期



Agilent Technologies

除直流电源本身外，与其相关的许多事情也让您担心

直流电源的故障会延误您的测试吗？

直流电源的故障会损害您的 DUT 吗？

直流电源的故障会导致不能满足您客户的需要吗？

6690A 系列是您能依赖的 直流电源

设计 6600W 功率级的可靠直流电源并非易事。Agilent 电源经久耐用，甚至能满足在极恶劣环境中进行连续应变测试的苛刻要求。在开发期间，Agilent 电源经受过全面的环境测试，如 8 天的温度循环测试。其它测试包括湿度、高度、冲击、振动、ESD、交流电网测试、EMC 和 RFI。这些电源均具有设计裕量，即使经过长的时间，仍可在所有条件下满足指标要求，并能承受峰值应力。

保护您的 DUT

在如此高的功率级下，您必须保护昂贵的 DUT。无论 DUT 是一个数字保存控制单元的机柜，还是准备部署的基站。6690 系列有众多的保护特性。能在破坏性条件下保护您的 DUT。

- 过压保护
- 过流保护
- 过温保护
- 可编程断开
- 错误状态报告
- DFI-RI
- 外部 TTL 断开输入
- 链接电源的断开

容易的 GPIB 编程

所有 Agilent 系统电源都配有 SCPI（可编程仪器的标准命令）命令集。这意味着对任何仪器的同样功能有着同样的命令。例如编程两种电源输出电压的命令是一样的，Agilent 系统电源与任何 SCPI 电压表测量输出电压的命令也是一样的。使用 SCPI 仪器，能实现更快和更简单的软件设计。

容易的系统配置和增强

Agilent 6690 系列 6600W 直流电源与 6680 系列 5000W 电源的尺寸相同。这意味着系统电源的升级不需要额外的机架空间。这两个系列

的所有程序命令和特性 100% 兼容。此外，三台同样型号的 6690 系列电源还可并联连接，在您有更高电流要求时提供增加的功率。

对电源的手动控制

6690 系列也能适应不需要自动测试的研发，或为制造中使用的维修台提供电源。您可用前面板控制电源输出和相应的保护特性，并利用前面板上的电表容易地监视输出电压和电流。

模拟编程和监视

也可用外部模拟信号控制输出电压和电流，从而产生自定义的电压/电流输出波形，或用于过程控制。对于定制接口应用和过程控制实现，您也能通过后面板上的模拟信号监视输出电流和电压。

性能特性

参数	Agilent 型号			
	6690A	6691A	6692A	
额定输出				
电压:	0 - 15V	0 - 30V	0 - 60V	
电流: *	0 - 440A	0 - 220A	0 - 110A	
从 40 至 55 , 线性下降 1%/				
编程精度 (@25 ± 5)				
电压:	0.04% +	15mV	30mV	60mV
电流:	0.1% +	230mA	125mA	65mA
纹波和噪声				
(20Hz-20MHz 输出不接地 , 或任一输出端接地)				
恒压:	rms	2.5mV	2.5mV	1.5mV
恒压:	p-p	15mV	25mV	25mV
恒流: **	rms	200mA	50mA	30mA
** 负载电感 > 5 μ H				
读回精度				
(从前面板或通过 GPIB , 对于实际输出 , @25 ± 5)				
电压:	0.05% +	22.5mV	45mV	90mV
电流:	0.1% +	300mA	165mA	80mA
负载调整率				
(对负载在额定范围内的任何改变 , 输出电压或电流的改变)				
电压:	0.002% +	650 μ V	1.1mV	2.2mV
电流:	0.005% +	40mA	17mA	9mA
电源调整率				
(对电源在额定范围内的任何改变 , 输出电压或电流的改变)				
电压:	0.002% +	650 μ V	650 μ V	650 μ V
电流:	0.005% +	40mA	17mA	9mA
跳变响应时间				
(对额定输出电流从 100% 至 50% , 或从 50% 至 100% 的跳变 , 输出电压恢复至 150mV 以内的时间): < 900 μ s				

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。

Microsoft® and Windows® are U.S. registered copyrights of Microsoft Corporation.

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

5988-3149CHCN

2005 年 1 月 印于北京



Agilent Technologies