

是德科技电源产品 选购指南 – 2014年8月

电源产品解决方案指南
满足您的测试和测量需求



简介

超过半个世纪的执着

50多年来，是德科技始终在追求最高品质的电源产品

电源是测试工作的基础。为此，是德科技提供超过300个型号的直流电源和交流电源，以满足您的各种测试需求。我们的产品包括了高品质的基础电源和高性能电源、专用电源、模块化电源、直流电源分析仪等等，为您提供研发、设计认证、以及自动测试系统开发所需的高性能和灵活性。无论您使用何种系统开发程序，或是测试何种电子产品，是德科技电源产品凭借卓越的性能和高可靠性，将成为您的首选。



在本指南中:

电源产品类别/4

正确选择适合您需求的直流电源/5-8

直流电源输出电压和电流一览表/9-10

直流电源产品详情

- E3600和U8000系列基础电源/11
- 6030系列自动量程直流电源/12
- N5700和N8700系列大功率直流电源/13
- **新品** N8900系列大功率自动量程直流电源/14
- 6500和6600系列高性能直流电源/15
- **新品** B2961A/62A 6½位低噪声电源/16
- **新品** N6900和N7900先进电源系统(APS)/17
- N6700超薄型模块化电源系统/18
- 用于N6700的高功率直流电源模块/18
- N6705B直流电源分析仪/19
- 66000模块化电源系统/20

直流电子负载/21

新品 交流电源/22

专用电源产品

- N6780系列数字源表/23
- B2900A系列精密数字源表/24
- U2720 USB模块化数字源表/25
- E5260A/E5270B电源监测单元/26
- B1500A半导体器件分析仪/27
- B1505A功率器件分析仪/曲线追踪仪/28
- N6783A专用模块/29
- 66300移动通信直流电源/30
- E4360模块化太阳能电池阵列仿真器/31



电源产品类别

基础型电源

高性价比、低噪声、高稳定的电源，适合手动操作和简单的计算机编程控制。这种电源非常适合台式应用，以及对速度要求不高的自动测试系统。

高性能电源

高性能电源具备出色的速度、精度和高级编程能力，可成为测试系统的关键组成部分之一。这类直流电源同时具备多种保护和快速编程能力，有些电源还可下载 V/I 序列，可以提升系统开发的便捷性，并降低测试风险。

专用电源

我们也为一些高级的应用量身定制专用的电源。例如，Keysight 66300 移动通信直流电源可以仿真移动设备测试中的电池特征，即便在 ATE 系统中使用长负载引线时，也能确保电源的各种性能。而 Keysight E4360 太阳能电池阵列仿真器，可以高速而精确仿真太阳能电池板 I-V 特征，服务于卫星开发和测试。

模块化电源

是德科技提供完全可编程的模块化电源: N6700 超薄型模块化电源系统、N6705B 直流电源分析仪、66000 模块化电源系统。通过配置不同类型的模块，你可以获得定制的多路系统电源: 从基础型电源到高性能电源，或者是它们的组合。通过单一的控制接口，可以对所有的模块进行编程和控制，从而简化系统架构，降低将来的系统升级改造成本。

交流电源和分析仪

是德科技交流电源和分析仪为交流电源应用提供精准供电、精确测量和高效分析。这类综合解决方案提供多种功率范围，帮助您测试各种各样的交流供电设备。

直流电子负载

电子负载以一种精确、可控的方式吸收电流和耗散功率。电子负载连接到被测电源，可轻松改变输出的负载，以了解被测电源的性能。是德科技提供两种电子负载: 单路输入系列和模块化多路输入系列。



正确选择适合您需求的直流电源

如果您需要的只是基础型电源，可直接根据电压和电流要求选择正确的型号。第 8 和 9 页列举了电压和电流表组合。您可在产品页面上获得更多信息。

如果您对电源产品有更高要求，例如同时具备电源和精密测量的特性，您可以轻松地选择数字源表系列。具体信息请参见第 22 页。

如果您需要高性能的电源产品，作为测试系统的重要组成部分，需要考虑哪些因素呢？

除了根据您的应用选择正确的电压和电流，您还需考虑其它几个因素。本指南定义了电源特性并阐述了它的重要性，以及如何根据这些特性选择正确的电源。此外，它还提供了产品列表，可帮您快速查询最适合您的电源。您能够访问产品页面，以了解详细的技术指标。

根据要求选择合适性能的直流电源。随后访问产品网站以了解详情。

输出特征

纹波和噪声 了解纹波和噪声 技术指标, 以确定 这些因素对被测 电路或器件的 潜在影响。	低纹波和噪声 < 10 mVp-p	中纹波和噪声 5-500 mVp-p		
理想电源输出与电压是不会变化的。但实际上, 周期变化的纹波和随机变化噪声都夹杂在电源的输出中。这些因素通常被标定为 V_{rms} 或 V_p-p 。最有价值的技术指标是 V_p-p , 它可使您了解直流电压设定点的最大变化。	6541A-55A	第 15 页	66101A-06A	第 20 页
	6611C-55A	第 15 页	6671A-92A	第 15 页
	66309B-32A	第 30 页	N5700 系列	第 13 页
	B2961A-62A	第 16 页	N6731B-46B	第 18 页
	E3600 系列	第 11 页	N6773A-77A	第 18 页
	N6751A-66A	第 18 页	N8700 系列	第 13 页
	N6781A-84A	第 23 页	N8900 系列	第 14 页
	N6900 系列	第 17 页	U8001A-02A	第 11 页
	N7900 系列	第 17 页		
	U8031A-32A	第 11 页		

编程精度 编程精度确定了电源 能否生成符合被测件 所需精度范围的 电压和电流。	高精度 < 0.03%	中等精度 > 0.05%		
编程精度用于衡量实际输出与设定点的接近程度。编程精度定义为输出的百分比与偏置的和, 用于计算电源是否具备指定精度。此外, 许多电源通过内置电压表和电流表测量其输出。	6620 系列	第 15 页	6600 系列	第 15 页
	B2961A-62A	第 16 页	66100 系列	第 20 页
	N6751A-66A	第 18 页	66300 系列	第 30 页
	N6781A-82A	第 23 页	E3600 系列	第 11 页
	N6784A	第 23 页	N5700 系列	第 13 页
	N6900 系列	第 17 页	N6731B-46B	第 18 页
	N7900 系列	第 17 页	N6773A-77A	第 18 页
			N6783A	第 29 页
			N8700 系列	第 13 页
			N8900 系列	第 14 页
		U8000 系列	第 11 页	

输出特征 (续)

输出响应	快速输出响应 时间 < 15 ms	中速输出响应 时间 < 200 ms
利用这个技术指标选择适合您应用的快速响应电源。	<p>当设定电压或负载变化时, 电源输出需要一些时间达到设定值。不同电源的设计和输出带宽决定了输出达到设定值的速度。技术指标通常适用于10%至90%的额定输出电压变化或者50%至100%的负载变化。</p>	<p>6610A-55A 第 15 页 66300 系列 第 30 页 B2961A-62A 第 16 页 N6751A-66A 第 18 页 N6781A-84A 第 23 页 N6900 系列 第 17 页 N7900 系列 第 17 页</p> <p>66100 系列 第 20 页 6671A-92A 第 15 页 E3600 系列 第 11 页 N5700 系列 第 13 页 N6731B-46B 第 18 页 N6773-77A 第 18 页 N8700 系列 第 13 页 N8900 系列 第 14 页 U8000 系列 第 11 页</p>

控制

计算机接口	手动控制	计算机和手动控制
为电源指定适当的硬件和软件接口, 以进行计算机控制。	<p>除了少部分仅限手动控制的电源外, 多数直流电源提供手动和计算机控制。直流电源的硬件接口包括 GPIB、USB 和 LAN (LXI Core)。软件接口包括 SCPI 指令和驱动程序, 例如 IVI-C、IVI-COM、Labview 和 VXI 即插即用驱动程序。</p>	<p>6500 系列 第 15 页 E3620A-30A 第 11 页 U8000 系列 第 11 页</p> <p>所有其它的型号</p>

外部模拟电压控制输出	具备模拟控制的系列	无模拟输入
当您需要利用外部的模拟信号控制电源输出电压时, 可使用具备模拟输入控制特性的电源。	<p>一些电源提供模拟电压控制输入, 可使电源电压输出跟踪模拟输入。电源能够提供额定最大电流, 可使用该特性放大功率。</p>	<p>6540 系列 第 15 页 6550 系列 第 15 页 6640 系列 第 15 页 6650 系列 第 15 页 N5700 系列 第 13 页 N8700 系列 第 13 页 N8900 系列 第 14 页</p> <p>所有其它系列</p>

输出测量

测量电压和电流的输出	内置测量
当您需要查看实际输出电压和电流时, 可选择具备内置测量能力的电源。	<p>许多电源通过内置电压表和电流表进行输出回读。测量结果可在前面板上显示, 或通过已连接的计算机进行读取。测量结果对于计算机控制系统而言非常有用。测量(或回读)精度定义为全量程的百分比与偏置的和。</p> <p>所有型号</p>

封装

物理尺寸	半机架	全机架
<p>利用这个指标匹配台式或系统应用。</p>	<p>是德科技电源的外形尺寸均符合EIA19英寸机架标准。宽度是半机架或全机架，高度是1U至5U(1.75英寸至8.57英寸)。半机架宽通常更适合台式应用，而全机架宽更适合系统应用。特别需要注意的是：N5700和N6700系列只有1U高度。</p>	<p>所有其它系列</p>
<p>前面板和后面板输出端子</p> <p>对于台式或系统机架中的应用，选择输出端子位于最佳位置的电源。</p>	<p>前面板端子</p> <p>输出端子位于电源的前面板或后面板。系统电源和大电流电源的输出位于后面板，而台式电源和一些小电流电源的输出位于前面板。</p>	<p>后面板端子</p> <p>所有其它系列</p>
<p>输出通道数</p> <p>当您的被测件需要多路供电，可选择具备多路输出的电源，而不是多台电源。这样可以节省工作台或系统机架的空间时，并便于使用。</p>	<p>单路输出</p> <p>是德科技提供最多到8路输出的电源。多路输出电源可节省工作台或系统机架的空间。特别需要注意的是：66000可容纳8个模块，而N6700模块化最多可安装4个模块。</p>	<p>多路输出</p> <p>66000系列 第20页 6620系列 第15页 66300系列 第30页 B2961A-62A 第16页 E3620-31A 第11页 E3646A-49A 第11页 E4360系列 第31页 N6700系列 第18页 U8031A-32A 第11页</p>



E4360、N6700和66000都是模块化电源的主机

其它的重要特性

<p>对被测件的保护</p> <p>为了避免负载可能受到过压或过流的损害,就必须选择具备被测件保护功能的电源。</p>	<p>被测件保护</p> <p>许多电源设置了过压和过流保护,以便保护被测件(DUT)。无论使用何种负载,电源都会限制电压和/或电流数值。这个特性提高了测量的安全系数,减少和避免可能的损害。</p>	<p>不使用被测器件保护</p> <p>所有型号</p>														
<p>大功率任意波形</p> <p>当被测件要求功率随时间变化时,可选择具备LIST工作模式的电源。</p>	<p>使用LIST存储器</p> <p>为生成随时间变化的电流或电压输出,一些具有内置存储器的电源可通过列表功能,预先编程设定输出值。这样无需控制计算机和电源之间的逐步交互,提升了速度,并简化了测试程序。</p>	<p>不使用LIST存储器</p> <p>所有其它型号</p> <table border="1" data-bbox="837 599 1053 840"> <tbody> <tr> <td>66000 系列</td> <td>第 20 页</td> </tr> <tr> <td>B2961A-62A</td> <td>第 16 页</td> </tr> <tr> <td>E4360 系列</td> <td>第 31 页</td> </tr> <tr> <td>N6700 系列</td> <td>第 18 页</td> </tr> <tr> <td>N6705B</td> <td>第 19 页</td> </tr> <tr> <td>N6900 系列</td> <td>第 17 页</td> </tr> <tr> <td>N7900 系列</td> <td>第 17 页</td> </tr> </tbody> </table>	66000 系列	第 20 页	B2961A-62A	第 16 页	E4360 系列	第 31 页	N6700 系列	第 18 页	N6705B	第 19 页	N6900 系列	第 17 页	N7900 系列	第 17 页
66000 系列	第 20 页															
B2961A-62A	第 16 页															
E4360 系列	第 31 页															
N6700 系列	第 18 页															
N6705B	第 19 页															
N6900 系列	第 17 页															
N7900 系列	第 17 页															
<p>输出断路或极性反转</p> <p>当电源与被测件断开时,可选择具备输出继电器的电源。</p>	<p>使用可选继电器</p> <p>可编程输出继电器支持自动连接、断开和极性反转。您无需使用外部继电器,通过编程即可启动继电器。</p>	<p>不使用可选继电器</p> <p>所有其它型号</p> <table border="1" data-bbox="837 957 1053 1131"> <tbody> <tr> <td>66000 系列</td> <td>第 20 页</td> </tr> <tr> <td>6630 系列</td> <td>第 15 页</td> </tr> <tr> <td>66300 系列</td> <td>第 30 页</td> </tr> <tr> <td>N6700 系列</td> <td>第 18 页</td> </tr> <tr> <td>N7900 系列</td> <td>第 17 页</td> </tr> </tbody> </table>	66000 系列	第 20 页	6630 系列	第 15 页	66300 系列	第 30 页	N6700 系列	第 18 页	N7900 系列	第 17 页				
66000 系列	第 20 页															
6630 系列	第 15 页															
66300 系列	第 30 页															
N6700 系列	第 18 页															
N7900 系列	第 17 页															



直流电源输出电压和电流一览表

型号	页码	输出	电压量程: 5V至40V		
			5至9V	12至20V	21至40V
6611C-14C	15	1	0-8 V, 5 A (6611C)	0-20 V, 2 A (6612C)	
6621A-24A, 6627A	15	2至4	0-7 V, 5 A 或 0-20 V, 2 A	0-7 V, 10 A 或 0-20 V, 4 A	0-20 V, 2 A 或 0-50 V, 0.8 A
6625A-26A, 6628A-29A	15	2至4	0-7 V, 15 mA 或 0-50 V, 500 mA	0-16 V, 200 mA 或 0-50 V, 1 A	
6631B-34B	15	1	0-8 V, 10 A (6631B)	0-20 V, 5 A (6632B)	
6541A-45A 和 6641A-45A	15	1	0-8 V, 20 A (65/6641A)	0-20 V, 10 A (65/6642A)	0-35 V, 6 A (65/6643A)
6551A-55A 和 6651A-55A	15	1	0-8 V, 50 A (65/6651A)	0-20 V, 25 A (65/6652A)	0-35 V, 15 A (65/6653A)
6571A-75A 和 6671A-75A	15	1	0-8 V, 220 A (65/6671A)	0-20 V, 100 A (65/6672A)	0-35 V, 60 A (65/6673A)
6680A-84A	15	1	0-5 V, 875 A (6680A) 0-8 V, 580 A (6681A)	0-21 V, 240 A (6682A)	0-32 V, 160 A (6683A) 0-40 V, 128 A (6684A)
6690A-92A	15	1		0-15 V, 440 A (6690A)	0-30 V, 220 A (6691A)
66001A-6A	20	1至8*	0-8 V, 16 A (66601A)	0-20 V, 7.5 A (66602A) 0-20, 5 A (66603A)	0-35, 4.5 A (66603A)
66309B-32A	30	1至2		0-15 V, 3 A (全部 663xx)	
E3620A	11	2			0-25 V, 1 A (E3620A x2)
E3630A-31A	11	3	0-6 V, 2.5 (E3630A x1) 0-6 V, 5 A (E3631A x1)	0-±20 V, 0.5 A (E3630A x2)	0-±25 V, 1 A (E3631A x2)
E3632A-34A **	11	1	0-8 V, 20 A (E3633A r1)	0-15 V, 7 A (E3632A r1) 0-20 V, 10 A (E3633A r2)	0-30 V, 4 A (E3632A r2) 0-25 V, 7 A (E3634A r1)
E3640A-45A **	11	1	0-8 V, 3 A (E3640A r1) 0-8 V, 5 A (E3642A r1) 0-8 V, 8 A (E3644A r1)	0-20 V, 1.5 A (E3640A r2) 0-20 V, 2.5 A (E3642A r2) 0-20 V, 4 A (E3644A r2)	0-35 V, 0.8 A (E3641A r1) 0-35 V, 1.4 A (E3643A r1) 0-35 V, 2.2 A (E3645A r1)
E3646A-49A **	11	2	0-8 V, 3 A (E3646A r1) 0-8 V, 5 A (E3648A r1)	0-20 V, 1.5 A (E3646A r2) 0-20 V, 2.5 A (E3648A r2)	0-35 V, 0.8 A (E3647A r1) 0-35 V, 1.4 A (E3649A r1)
N5741A-52A	13	1	0-6 V, 100 A (N5741A) 0-8 V, 90 A (N5742A)	0-12.5 V, 60 A (N5743A) 0-20 V, 38 A (N5744A)	0-30 V, 25 A (N5745A) 0-40 V, 19 A (N5746A)
N5761A-72A	13	1	0-6 V, 180 A (N5761A) 0-8 V, 165 A (N5762A)	0-12.5 V, 120 A (N5763A) 0-20 V, 76 A (N5764A)	0-30 V, 50 A (N5765A) 0-40 V, 38 A (N5766A)
N6731B-36B	18	1至4*	0-5 V, 10 A (N6731B) 0-8 V, 6.25 A (N6732B)	0-20 V, 2.5 A (N6733B)	0-35 V, 1.5 A (N6734B)
N6741B-46B	18	1至4*	0-5 V, 20 A (N6741B) 0-8 V, 12.5 A (N6742B)	0-20 V, 5 A (N6743B)	0-35 V, 3 A (N6744B)
N6751A-52A, N6761A-62A N6773A-77A	18	1至4*		0-20 V, 15 A (N6773A)	0-35 V, 8.5 A (N6774A)
N6753A-56A N6763A-66A	18	2*		0-20 V, 50 A (N6753A) 0-20 V, 50 A (N6755A) 0-20 V, 50 A (N6763A) 0-20 V, 50 A (N6765A)	
N6781A-84A	23, 29	1至4*	0-6 V, +3至-2 A (N6783A-MFG) 0-8 V, +3至-2 A (N6783A-BAT)	0-20 V, ±3 A (N6781A-82A) 0-±20 V, ±3 A (N6784A)	
N6950A-52A, N6970A-72A	17	1	0-9 V, 100 A (N69/N7950A)	0-20 V, 50 A (N69/N7951A)	0-40 V, 25 A (N69/N7952A)
N7950A-52A, N7970A-72A	17	1	0-9 V, 200 A (N69/N7970A)	0-20 V, 100 A (N69/N7971A)	0-40 V, 50 A (N69/N7972A)
N8731A-42A	13	1	0-8 V, 400 A (N8771A)	0-10 V, 300 A (N8732A) 0-15 V, 220 A (N8733A) 0-20 V, 165 A (N8734A)	0-30 V, 110 A (N8735A) 0-40 V, 85 A (N8736A)
N8754A-62A	13	1		0-20 V, 250 A (N8754A)	0-30 V, 170 A (N8755A) 0-40 V, 125 A (N8756A)
U8001A	11	1			0-30 V, 3 A
U8002A	11	1			0-30 V, 5 A
U8031A	11	3			0-30V, 6A(输出1和2); 5V, 3A(输出3)

* 电源模块要求安装在模块化主机中(66000系列、N6700系列、N6705、E4360系列)

** 双量程电源: r1 表示量程1; r2 表示量程2

直流电源输出电压和电流一览表 (续)

型号	页码	输出	电压量程: 50V至1500V		
			50至80V	100至210V	300至1500V
6611C-14C	15	1	0-50 V, 1 A (6613C)	0-100 V, 0.5 A (6614C)	
6621A-24A, 6627A	15	2至4	0-20 V, 4 A 或 0-50 V, 2 A		
6631B-34B	15	1	0-50 V, 2 A (6633B)	0-100 V, 1 A (6634B)	
6541A-45A和6641A-45A	15	1	0-60 V, 3.5 A (65/6644A)	0-120 V, 1.5 A (65/6645A)	
6551A-55A和6651A-55A	15	1	0-60 V, 9 A (65/6654A)	0-120 V, 4 A (65/6655A)	
6571A-75A和6671A-75A	15	1	0-60 V, 35 A (65/6674A)	0-120 V, 18 A (65/6675A)	
6690A-92A	15	1	0-60 V, 110 A (6692A)		
66101A-6A	20	1至8*	0-60 V, 2.5 A (66104A)	0-120 V, 1.25 A (66105A) 0-200 V, 0.75 A (66106A)	
B2961A-62A	16	1至2	0-±210 V, ±0.105A至±3A (B2961A/62A)	0-±210 V, ±0.105A至±3A (B2961A/62A)	
E3632A-34A**	11	1	0-50 V, 4 A (E3634A r2)		
E3640A-45A**	11	1	0-60 V, 0.5 A (E3641A r2) 0-60 V, 0.8 A (E3643A r2) 0-60 V, 1.3 A (E3645A r2)		
E3646A-49A**	11	2	0-60 V, 0.5 A (E3647A r2) 0-60 V, 0.8 A (E3649A r2)		
E4361A	31	1至2*	0-65 V, 8.5 A		
E4362A	31	1至2*		0 - 130 V, 5 A	
N5741A-52A	13	1	0-60 V, 12.5 A (N5747A) 0-80 V, 9.5 A (N5748A)	0-100 V, 7.5 A (N5749A) 0-150 V, 5 A (N5750A)	0-300 V, 2.5 A (N5751A) 0-600 V, 1.3 A (N5752A)
N5761A-72A	13	1	0-60 V, 25 A (N5767A) 0-80 V, 19 A (N5768A)	0-100 V, 15 A (N5769A) 0-150 V, 10 A (N5770A)	0-300 V, 5 A (N5771A) 0-600 V, 2.6 A (N5772A)
N6731B-36B	18	1至4*	0-60 V, 0.8 A (N6735B)	0-100 V, 0.5 A (N6736B)	
N6741B-46B	18	1至4*	0-60 V, 1.6 A (N6745B)	0-100 V, 1 A (N6746B)	
N6751A-52A	18	1至4*	0-50 V, 5 A (N6751A)	0-100 V, 3 A (N6776A)	
N6761A-62A			0-50 V, 10 A (N6752A)	0-150 V, 2 A (N6777A)	
N6773A-77A			0-50 V, 1.5 A (N6761A) 0-50 V, 3 A (N6762A) 0-60 V, 5 A (N6775A)		
N6753A-56A	18	2*	0-60 V, 20 A (N6754A)		
N6763A-66A			0-60 V, 17 A (N6756A) 0-60 V, 20 A (N6764A) 0-60 V, 17 A (N6766A)		
N6953A-54A	17	1	0-60 V, 16.7 A (N69/N7953A)	0-120 V, 16.7 A (N69/N7976A)	
N6973A-77A	17	1	0-60 V, 33.3 A (N69/N7973A)	0-160 V, 12.5 A (N69/N7977A)	
N7953A-54A	17	1	0-80 V, 12.5 A (N69/N7954A)		
N7973A-77A	17	1	0-80 V, 25 A (N69/N7974A)		
N8731A-42A	13	1	0-60 V, 55 A (N8737A) 0-80 V, 42 A (N8738A)	0-100 V, 33 A (N8739A) 0-150 V, 22 A (N8740A)	0-300 V, 11 A (N8741A) 0-600 V, 5.5 A (N8742A)
N8754-62A	13	1	0-60 V, 85 A (N8757A) 0-80 V, 42 A (N8738A)	0-100 V, 50 A (N8759A) 0-150 V, 34 A (N8760A)	0-300 V, 17 A (N8761A) 0-600 V, 8.5 A (N8762A)
N8920A-57A	14	1	0-80 V, 170 A (N8920A/40A) 0-80 V, 340 A (N8925A/45A) 0-80 V, 510 A (N8931A/51A)	0-200 V, 70 A (N8921A/41A) 0-200 V, 140 A (N8926A/46A) 0-200 V, 210 A (N8932A/52A)	0-500 V, 30A (N8923A/43A) 0-500 V, 60 A (N8928A/48A) 0-500 V, 90 A (N8934A/54A) 0-750 V, 20 A (N8924A/44A) 0-750 V, 40 A (N8929A/49A) 0-750 V, 60 A (N8935A/55A) 0-1000 V, 30 A (N8930A/50A) 0-1500 V, 30 A (N8937A/57A)
U8032A	11	3	0-60V, 3A(输出1和2); 5V, 3A(输出3)		

* 电源模块要求安装在模块化主机中(66000系列、N6700系列、N6705、E4360系列)

** 双量程电源; r1 表示量程 1; r2 表示量程 2

E3600 和 U8000 系列基础电源



E3631A

E3633A
E3632A

高性价比的基础电源

当您需要具备简单特性、高可靠的电源时，您可以选择 E3600 和 U8000 系列基础电源。

E3600 系列提供多种电压、可编程性和输出数量以供选择。

U8000 系列直流电源提供更实惠价格，以及通常只有可编程电源才具备的特性，包括输出排序功能、完全集成的过压和过流保护，并能保存和调用三种存储器状态的能力、键盘锁定等。

- 30W 至 375 W 输出，电压 6 V 至 60V，电流 0.5A 至 20A
- 在半机架空间内提供单路输出和 3 路输出型号
- 均为线性电源，极低的噪声
- 双量程输出特性在低电压工作时提供更大的电流
- 可使用计算机通过 GPIB 对大部分 E3600 型号进行控制。手动控制仅限于 U8000 系列和部分 E3600 型号。

型号	功率 (W)	最大电压 (V)	最大电流 (A)	输出数量	量程数	计算机接口	纹波和噪声 mVp-p	程序或仪表分辨率 mV	尺寸**
U8001A	90	30	3	1	1	无	12	10	½ RU 宽
U8002A	150	30	5	1	1	无	12	10	x2 RU 高
U8031A	375	30	6	3	1	无	10	10	½ RU 宽
U8032A	375	60	3	3	1	无	10	10	x4 RU 高
E3620A	50	25 V / 25 V*	1 A / 1 A*	2	1	无	1.5	10	½ RU 宽
E3630A	35	6V/+20V/-20V*	2.5A/0.5A/0.5A*	3	1	无	1.5	10	x2 RU 高
E3631A	80	6V/+25V/-25V	5A/1A/1A	3	1	无	2	1.5	
E3632A	120	15 V r1 / 30 V r2	7 A r1 / 4 A r2	1	2	GPIB	2	1	½ RU 宽
E3633A	200	8 V r1 / 20 V r2	20 A r1 / 10 A r2	1	2	GPIB	3	1	x3 RU 高
E3634A	200	25 V r1 / 50 V r2	7 A r1 / 4 A r2	1	2		3	3	
E3640A	30	8 V r1 / 20 V r2	3 A r1 / 1.5 A r2	1	2		5	5	
E3641A	30	35 V r1 / 60 V r2	0.8 A r1 / 0.5 A r2	1	2		8	5	
E3642A	50	8 V r1 / 20 V r2	5 A r1 / 2.5 A r2	1	2	GPIB	5	5	½ RU 宽
E3643A	50	35 V r1 / 60 V r2	1.4 A r1 / 0.8 A r2	1	2	GPIB	8	5	x2 RU 高
E3644A	80	8 V r1 / 20 V r2	8 A r1 / 4 A r2	1	2		5	5	
E3645A	80	35 V r1 / 60 V r2	2.2 A r1 / 1.3 A r2	1	2		8	5	
E3646A	60	8 V r1 / 20 V r2	3 A r1 / 1.5 A r2	2	2		5	5	
E3647A	60	35 V r1 / 60 V r2	0.8 A r1 / 0.5 A r2	2	2	GPIB	8	5	½ RU 宽
E3648A	100	8 V r1 / 20 V r2	5 A r1 / 2.5 A r2	2	2		5	5	x3 RU 高
E3649A	100	35 V r1 / 60 V r2	1.4 A r1 / 0.8 A r2	2	2		8	5	

* 输出1/输出2/输出3

** 注: RU 是指标准 19 英寸 EIA 设备机架的机架单位。宽度是 1/2 机架或全机架宽度。

高度通过机架单位来表示，每个单位(1U)是 1.75 英寸(44.4mm)。例如: 3 RU 高是 5.25 英寸(133.3mm)。



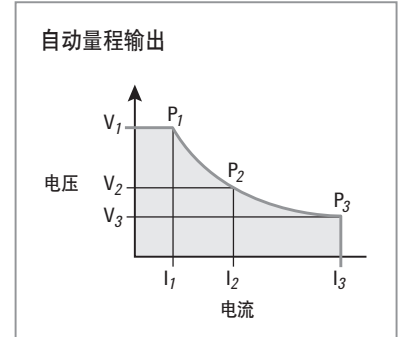
U8001A,
U8002A,
U8031A,
U8032A

6030 系列基础自动量程直流电源

自动量程功能可使一个电源具备多个电源的输出范围

6030 系列基础电源提供自动量程输出，为您提供在各种工作电压下的最大功率输出。您使用单个电源完成多个电源的工作，可节省机架空间和降低系统复杂性。

- 输出功率 240W 至 1200W，电压高达 500V，电流高达 120A
- 内置测量功能和高级编程特性，可简化系统设计
- 过压和过流保护
- 可使用计算机通过 GPIB 进行控制



6032A

型号	功率 (W)	最大电压 (V)	最大电流 (A)	输出数量	量程数	纹波和噪声 mVp-p	编程精度 % + mV	瞬态响应, ms	尺寸*
6030A	1200	200	17	1	自动量程转换	50	0.035 + 145	2	全 RU 宽 x 3 RU 高
6031A	1064	20	120			50	0.035 + 15	2	
6032A	1200	60	50			40	0.035 + 40	2	
6033A	242	20	30			30	0.035 + 9	1	½ RU 宽 x 4 RU 高
6035A	1050	500	5			160	0.25 + 400	5	全 RU 宽 x 3 RU 高
6038A	240	60	10			30	0.035 + 40%	1	½ RU 宽 x 4 RU 高

* 注: RU 是指标准 19 英寸 EIA 设备机架的机架单位。宽度是半机架或全机架。高度通过机架单位来表示, 每个单位(1U)是 1.75 英寸(44.4mm)。例如: 3RU 高是 5.25 英寸(133.3mm)。

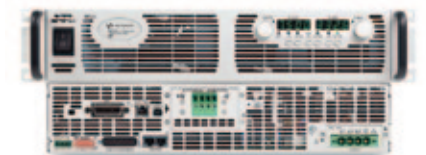
N5700 系列和 N8700 系列大功率系统直流电源

仅 1U 或 2U 高度, 配备现代接口

型号	功率 (W)	最大电压 (V)	最大电流 (A)	输出路数	量程数	纹波和噪声 mVp-p	编程精度 % + mV	瞬态响应 (ms)	尺寸*	
N5741A	600	6	100			60	0.5 + 3	≤1.5	全 RU 宽 x 1 RU 高	
N5742A	720	8	90			60	0.5 + 4	≤1.5		
N5743A	750	12.5	60			60	0.5 + 6.25	≤1.5		
N5744A	760	20	38			60	0.5 + 10	≤1		
N5745A	750	30	25			60	0.5 + 15	≤1		
N5746A	760	40	19	1	1	60	0.5 + 20	≤1		
N5747A	750	60	12.5			60	0.5 + 30	≤1		
N5748A	760	80	9.5			80	0.5 + 40	≤1		
N5749A	750	100	7.5			80	0.5 + 50	≤1		
N5750A	750	150	5			100	0.5 + 75	≤2		
N5751A	750	300	2.5			150	0.5 + 150	≤2		
N5752A	780	600	1.3			300	0.5 + 300	≤2		
N5761A	1080	6	180			60	0.5 + 3	≤1.5		全 RU 宽 x 1 RU 高
N5762A	1320	8	165			60	0.5 + 4	≤1.5		
N5763A	1500	12.5	120			60	0.5 + 6.25	≤1.5		
N5764A	1520	20	76			60	0.5 + 10	≤1		
N5765A	1500	30	50			60	0.5 + 15	≤1		
N5766A	1520	40	38	1	1	60	0.5 + 20	≤1		
N5767A	1500	60	25			60	0.5 + 30	≤1		
N5768A	1520	80	19			80	0.5 + 40	≤1		
N5769A	1500	100	15			80	0.5 + 50	≤1		
N5770A	1500	150	10			100	0.5 + 75	≤2		
N5771A	1500	300	5			150	0.5 + 150	≤2		
N5772A	1560	600	2.6			300	0.5 + 300	≤2		
N8731A	3200	8	400			60	0.05 + 4	<1	全 RU 宽 x 2 RU 高	
N8732A	3300	10	330			60	0.05 + 5	<1		
N8733A	3300	15	220			60	0.05 + 7.5	<1		
N8734A	3300	20	165			60	0.05 + 10	<1		
N8735A	3300	30	110			60	0.05 + 15	<1		
N8736A	3400	40	85	1	1	60	0.05 + 20	<1		
N8737A	3300	60	55			60	0.05 + 30	<1		
N8738A	3360	80	42			80	0.05 + 40	<1		
N8739A	3300	100	33			100	0.05 + 50	<1		
N8740A	3300	150	22			100	0.05 + 75	<2		
N8741A	3300	300	11			300	0.05 + 150	<2		
N8742A	3300	600	5.5			500	0.05 + 300	<2		
N8754A	5000	20	250			75	0.025 + 15	<1	全 RU 宽 x 2 RU 高	
N8755A	5100	30	170			75	0.025 + 22.5	<1		
N8756A	5000	40	125			75	0.025 + 30	<1		
N8757A	5100	60	85			75	0.025 + 45	<1		
N8758A	5200	80	65	1	1	100	0.025 + 60	<1		
N8759A	5000	100	50			100	0.025 + 75	<1		
N8760A	5100	150	34			120	0.025 + 112.5	<2		
N8761A	5100	300	17			300	0.025 + 225	<2		
N8762A	5100	600	8.5			500	0.025 + 450	<2		

紧凑型 2U N8700 系列可提供高达 5200W 的功率, 而 1U 的 N5700 系列可提供高达 1560W 的功率。这两个系列均提供稳定的输出、各种基本功能和增强功能。

- SCPI 命令集, IVI、Labview 等多种驱动, 通过 GPIB、LAN 和 USB 接口进行编程控制
- 可通过外部模拟信号控制输出
- 输出电压及电流的监控
- 并联或串联多个电源, 以得到更高的输出电流或电压
- 内置测量功能
- 前面板控制和先进编程特性
- 内置保护特性, 例如 OVP、OCP, UVL 和 OTP
- 符合 LXI Core 一致性标准



N8731A: 前面板/后面板



N5749A: 前面板/后面板

* 注: RU 是指标准 19 英寸 EIA 设备机架的机架单位。宽度是半机架或全机架。高度通过机架单位来表示, 每个单位(1U)是 1.75 英寸(44.4mm)。例如: 3 RU 高是 5.25 英寸(133.3mm)。

新品 N8900 系列自动量程大功率直流电源

大功率自动量程输出能够胜任多个电源的工作

型号	功率(W)	最大电压(V)	最大电流(A)	输出数量	量程数	纹波和噪声 mVp-p	编程精度 0.1% mV	瞬态响应 (ms)	交流输入电压 (VAC)	尺寸*
N8920A	5000	80	170			200	≤80			
N8921A	5000	200	70			300	≤200			
N8923A	5000	500	30			350	≤500			
N8924A	5000	750	20			800	≤750			
N8925A	10000	80	340			200	≤80			
N8926A	10000	200	140			300	≤200			
N8928A	10000	500	60	1	1	350	≤500	≤1.5	208	全 RU 宽 x 3 RU 高
N8929A	10000	750	40			800	≤750			
N8930A	10000	1000	30			800	≤1000			
N8931A	15000	80	510			200	≤80			
N8932A	15000	200	210			300	≤200			
N8934A	15000	500	90			350	≤500			
N8935A	15000	750	60			800	≤750			
N8937A	15000	1500	30			1000	≤1500			
N8940A	5000	80	170			200	≤80			
N8941A	5000	200	70			300	≤200			
N8943A	5000	500	30			350	≤500			
N8944A	5000	750	20			800	≤750			
N8945A	10000	80	340			200	≤80			
N8946A	10000	200	140			300	≤200			
N8948A	10000	500	60	1	1	350	≤500	≤1.5	400	全 RU 宽 x 3 RU 高
N8949A	10000	750	40			800	≤750			
N8950A	10000	1000	30			800	≤1000			
N8951A	15000	80	510			200	≤80			
N8952A	15000	200	210			300	≤200			
N8954A	15000	500	90			350	≤500			
N8955A	15000	750	60			800	≤750			
N8957A	15000	1500	30			1000	≤1500			

N8900 系列自动量程直流电源在整个功率范围内提供最广泛的电压和电流组合，因而具备前所未有的灵活性。单个 N8900 能够胜任多台电源的工作！它是一款多合一的电源！

- 电压高达 1500V，电流高达 510A
- 在 3U 机架空间内提供 5 kW、10 kW 和 15 kW 的输出
- 可轻松地并联多台电源，创建功率超过 100kW 的“单个”电源系统
- 对被测件的过压、过流和过温保护
- 通过 GPIB、USB、LAN (LXI Core) 进行控制，支持模拟控制



N8900 系列

* 注: RU 是指标准 19 英寸 EIA 设备机架的机架单位。宽度是半机架或全机架。高度通过机架单位来表示，每个单位(1U)是 1.75 英寸(44.4mm)。例如: 3 RU 高是 5.25 英寸(133.3mm)。

6500 和 6600 系列高性能系统直流电源

为测试提供高性能电源

型号	功率 (W)	最大电压 (V)	最大电流 (A)	输出数量	量程数	纹波和噪声 mVp-p	编程精度 % +mV	瞬态响应 (µs)	尺寸**
6611C	40	8	5	1	1	3	0.05 + 5	<100	½ RU 宽 x 2 RU 高
6612C	40	20	2			3	0.05 + 10		
6613C	50	50	1			4	0.05 + 20		
6614C	50	100	0.5			5	0.05 + 50		
6621A	80	20/7	4/10	2			0.06 + 19		
6622A	100	20/50	4/2	2			0.06 + 50		
6623A	80	20/50/20*	5/2/10*	3	2	3	0.06 + 50	<75	全 RU 宽 x 3 RU 高
6624A	40	20/20/50/50*	5/5/2/2*	4			0.06 + 50		
6627A	40	50	2	4			0.06 + 50		
6625A	40	50/50*	0.5/2*	2					
6626A	50	50/50/50/50*	0.5/0.5/ 2/2*	4	2	3	0.016+10	<75	全 RU 宽 x 3 RU 高
6628A	50	50	2	2					
6629A	50	50	2	4					
6631B	80	8	10	1	1	3	0.05 + 5	<100	全 RU 宽 x 2 RU 高
6632B	100	20	5				0.05 + 10		
6633B	100	50	2				0.05 + 20		
6634B	100	100	1				0.05 + 50		
65/6641A	160	8	20	1	1	4	0.06 + 5	<100	全 RU 宽 x 2 RU 高
65/6642A	200	20	10				0.06 + 10		
65/6643A	210	35	6				0.06 + 15		
65/6644A	210	60	3.5				0.06 + 26		
65/6645A	180	120	1.5				0.06 + 51		
65/6651A	400	8	50	1	1	4	0.06 + 5	<100	全 RU 宽 x 3 RU 高
65/6652A	500	20	25				0.06 + 10		
65/6653A	525	35	15				0.06 + 15		
65/6654A	540	60	9				0.06 + 26		
65/6655A	480	120	4				0.06 + 51		
65/6671A	1760	8	220	1	1	9	0.04 + 8	<900	全 RU 宽 x 3 RU 高
65/6672A	2000	20	100				0.04 + 20		
65/6673A	2100	35	60				0.04 + 35		
65/6674A	2100	60	35				0.04 + 60		
65/6675A	2160	120	18				0.04+120		
6680A	4375	5	875				0.04 + 5		
6681A	4640	8	580				0.04 + 8		
6682A	5040	21	240	1	1	10	0.04 + 21	<900	全 RU 宽 x 5 RU 高
6683A	5120	32	160				0.04 + 32		
6684A	4800	40	128				0.04 + 40		
6690A	6600	15	440				0.04 + 15		
6691A	6600	30	220	1	1	25	0.04 + 30	<900	全 RU 宽 x 5 RU 高
6692A	6600	60	110				0.04 + 60		

* 输出1/输出2/输出3/输出4

**注: RU是指标准19英寸EIA设备机架的机架单位。宽度是半机架或全机架。

高度通过机架单位来表示, 每个单位(1U)是1.75英寸(44.4mm)。例如: 3 RU高是5.25英寸(133.3mm)。

6500 和 6600 系列高性能电源能够满足您最苛刻的要求。6600 系列凭借强大的功能, 帮助您缩短测试时间和简化测试系统设计。

- 输出功率 40 W-6600 W, 电压高达 120V, 电流高达 875A
- 快速上编程和下编程能力可有效提高测试吞吐率
- 极低的输出噪声
- 广泛的编程功能, 适用于灵活的系统设计 (仅限 6600)
- 内置测量功能和高级编程特性, 可简化系统设计
- 计算机通过 GPIB 控制 6600 系列。GPIB 不适用于 6500 系列。



6623A

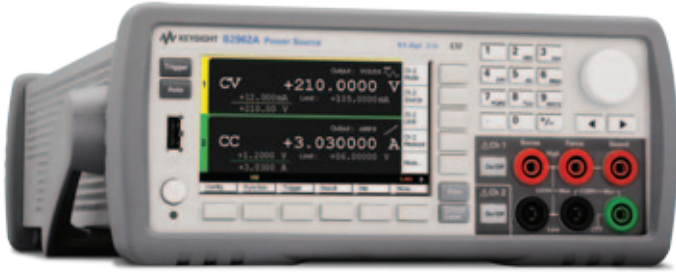


6631B



6680A

新品 B2961A/62A 6½ 位低噪声电源



B2961A/62A

型号		B2961A/62A	配有 LNF (低噪声滤波器) 的 B2961A/62A	配有 ULNF (超低噪声滤波器) 的 B2961A/62A	
最大输出	通道数	1/2	1/2	1/2	
	电压	± 210V	± 210V	± 42V	
		直流	± 3.03A	± 3.03A	± 105mA
			脉冲	± 10.5A	± 10.5A
功率	31.8W	31.8W	31.8W		
电源	最大位	6½	6½	6½	
	最小分辨率	电压	100nV	100nV	100nV
		电流	10fA	10pA	10pA
噪声	0.1 Hz-10 Hz	<5 μVpp <1 pApp	<5 μVpp <1 pApp	<5 μVpp <1 pApp	
	10 Hz-20 MHz	3 mVrms	350 μVrms	10 μVrms 1 nVrms/√Hz 10 kHz 时	
测量	最大位	4½	4½	4½	
任意波形的最小可编程间隔		10 μs (100,000 pts/s)	10 μs (100,000 pts/s)	10 μs (100,000 pts/s)	





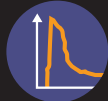
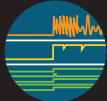

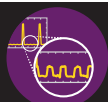

Keysight B2961A/B2962A 6½ 位低噪声电源是先进的低成本源表，提供业内一流的 6½ 位读数，100 nV-210V/10 fA-3 A(直流)/10.5 A(脉冲)的宽双极输出范围(4 象限)，以及低至 10 μVrms 和 1 nVrms/√Hz (10 kHz 时)的噪声。它还包括制图和任意波形生成(1 mHz-10 kHz)等其它特性，能够胜任传统电源无法完成的测试与测量任务。这些出色的功能使 B2961A 和 B2962A 成为示波器、网络分析仪、频谱分析仪、频率计数器、数字万用表、纳伏表等其它仪器的理想辅助仪器。Keysight B2961A/B2962A 还可帮助研究人员、电子开发工程师和电子技术人员解决他们在高级器件和材料领域遇到的测量难题。

- 6½ 位读数精密双极电压和电流源，高达 210V/10.5A
- 10 μVrms 输出噪声，使用外部超低噪声滤波器
- 100 nV/10 fA 电源分辨率
- 精密的任意波形生成能力
- 程控输出电阻和仿真
- 前面板上的时域电压和电流监测

新品 N6900 和 N7900 系列先进电源系统 (APS)

从容面对最具挑战的测试难题

使用 APS 从容应对各种电源相关的测试挑战

 构建无缝的电源和负载功能转换	 大功率电源瞬变的仿真	 对被测件进行正确的上电和下电
 提高测试系统吞吐率	 表征浪涌电流	 跟踪记录供电事件, 分析故障的根本原因
 精心保护被测件, 谨防供电损坏	 表征动态电流波形	 在动态负载条件下, 保持输出的稳定性

先进电源系统 (APS) 1 kW 和 2 kW 系统电源, 是目前市场上最高性能的可编程电源。VersaPower 体系结构提供业界领先的技术指标和创新特性, 满足工程师对高端电源的需求, 它提供了目前市场上最快、最精确的综合电源系统。

- 业界领先的速度, 可有效提高测试系统的吞吐率
- 精确测量和捕获被测件的动态电流曲线
- 高度集成的功能, 缩短 ATE 开发时间, 并降低 ATE 开发成本

需要高性能的 ATE 系统?

选择 Keysight N6900 系列 APS 直流电源。

需要高速动态的供电和测量?

选择 Keysight N7900 系列 APS 动态直流电源系统。

小体积、大能力的测试系统

在仅 1U 或 2U 的空间内, 提供了强大的上电和测量功能。



型号	功率 (W)	最大电压 (V)	最大电流 (A)	输出数量	量程数	纹波和噪声 mVp-p	编程精度 %±mV	瞬态响应 (μs)	尺寸*
N6950A	1000	9	100			9	0.03+1.5		
N6951A	1000	20	50			9	0.03+3		
N6952A	1000	40	25	1	1	9	0.03+6	100	全 RU 宽 x 1 RU 高
N6953A	1000	60	16.7			9	0.03+9		
N6954A	1000	80	12.5			9	0.03+12		
N6970A	2000	9	200			9	0.03+1.5		
N6971A	2000	20	100			9	0.03+3		
N6972A	2000	40	50			9	0.03+6		
N6973A	2000	60	33	1	1	9	0.03+9	100	全 RU 宽 x 2 RU 高
N6974A	2000	80	25			9	0.03+12		
N6976A	2000	120	16.7			30	0.03+17		
N6977A	2000	160	12.5			30	0.03+24		
N7950A	1000	9	100			9	0.03+1	100	
N7951A	1000	20	50			9	0.03+2		
N7952A	1000	40	25	1	1	9	0.03+4		全 RU 宽 x 1 RU 高
N7953A	1000	60	16.7			9	0.03+6		
N7954A	1000	80	12.5			9	0.03+8		
N7970A	2000	9	200	1	1	9	0.03+1	100	
N7971A	2000	20	100			9	0.03+2		
N7972A	2000	40	50			9	0.03+4		
N7973A	2000	60	33			9	0.03+6		全 RU 宽 x 2 RU 高
N7974A	2000	80	25			9	0.03+8		
N7976A	2000	120	16.7			30	0.03+11		
N7977A	2000	160	12.5			30	0.03+14		

* 注: RU 是指标准 19 英寸 EIA 设备机架的机架单位。宽度是半机架或全机架宽度。高度通过机架单位来表示, 每个单位 (1U) 是 1.75 英寸 (44.4mm)。例如: 3 RU 高是 5.25 英寸 (133.3 mm)。

N6700 小型模块化电源系统

仅 1U 高度的多路输出模块化电源



N6700 小型模块化电源系统主机

N6702A

型号	功率 (W)	最大模块数	物理尺寸*
N6700B	400		全 RU 宽
N6701A	600	4	x
N6702A	1200		1 RU 高

型号	功率 (W)	最大电压 (V)	最大电流 (A)	输出数量	占用插槽数	量程数	纹波和噪声 mVp-p	编程精度 % + mV	瞬态响应 (μ s)
N6731B	50	5	10				10	0.1 + 19	
N6732B	50	8	6.25				12	0.1 + 19	
N6733B	50	20	2.5				14	0.1 + 20	
N6734B	50	35	1.5				15	0.1 + 35	
N6735B	50	60	0.8				25	0.1 + 60	
N6736B	50	100	0.5				30	0.1 + 100	
N6741B	100	5	20				11	0.1 + 19	< 200
N6742B	100	8	12.5				12	0.1 + 19	
N6743B	100	20	5	1	1	1	14	0.1 + 20	
N6744B	100	35	3				15	0.1 + 35	
N6745B	100	60	1.6				25	0.1 + 60	
N6746B	100	100	1				30	0.1 + 100	
N6773A	300	20	15				20	0.1 + 20	
N6774A	300	35	8.5				22	0.1 + 35	
N6775A	300	60	5				35	0.1 + 60	< 250
N6776A	300	100	3				45	0.1 + 100	
N6777A	300	150	2				68	0.1 + 150	
N6751A	50	50	5		1		4.5	0.06 + 19	
N6752A	100	50	10		1		4.5	0.06 + 19	
N6753A	300	20	50	1	2	自动量程	5	0.06 + 10	< 100
N6754A	300	60	20		1		6	0.06 + 25	
N6755A	500	20	50		1		5	0.06 + 10	
N6756A	500	60	17		2		6	0.06 + 25	
N6761A	50	50	1.5		1		4.5	0.016 + 6	
N6762A	100	50	3		1		4.5	0.016 + 6	
N6763A	300	20	50	1	2	自动量程	5	0.03 + 5	< 100
N6764A	300	60	20		1		6	0.03 + 12	
N6765A	500	20	50		1		5	0.03 + 5	
N6766A	500	60	17		2		6	0.03 + 12	
数字源表	其它的 N6780 系列数字源表模块和专用模块, 请参见第 22 页。								

N6700 系列 1U 高度多路输出程控直流电源系统可使您灵活地优化性能、功率与价格, 以满足您的测试需求。

- 小体积: 在 1U 机架空间中提供多达 4 路输出
- 主机提供 400 W、600 W 或 1200 W 功率
- 可混合配置 34 种不同的直流电源模块, 单路功率为 50 W、100 W、300 W 或 500 W
- 使用内置测量、输出序列、可选的 LIST 模式、内置数字化仪和断路器继电器, 可大幅简化系统的复杂性和成本
- 超快的命令处理速度 (< 1 ms) 可以有效缩短测试时间
- 通过 GPIB、USB 和 LAN (LXI Core) 进行计算机控制
- 新 300 W 和 500 W 大功率直流模块: N6755A-56、N6763A-66A、6777A



* 注: RU 是指标准 19 英寸 EIA 设备机架的机架单位。宽度是半机架或全机架宽度。高度通过机架单位来表示, 每个单位是 1.75 英寸 (44.4 mm)。例如: 3 RU 高是 5.25 英寸 (133.3 mm)。

N6705B 直流电源分析仪

迅速了解您的产品上电特性和功耗

功能	说明
输出速度	每次步进电压变化时间最小160 μ s
电压测量精度	高达0.025%+50 μ V, 18位分辨率
电流测量精度	高达0.025%+8 nA, 18位分辨率
任意波形	带宽高达100kHz, 输出功率高达300W
示波器功能	高速数字化仪最高在200k采样、18bit分辨率上测量电压和电流; 最多可存储512k个采样点
数据记录功能	测量间隔为20 μ s至60s, 每个数据记录最多包括5亿个读数
非易失性数据存储	4GB

无需编写任何一行代码, 便能在几分钟内深入分析被测件的上电特性和功耗情况。N6705B 将 1 至 4 个直流电源、数字表、高分辨率示波器、大功率任意波形发生器和数据记录仪集成到一台仪器中。

- 集成多台仪器的功能, 无需编程, 大幅节省测试时间
- 灵活的模块化系统: 可混合配置多种电源模块, 优化您的测试
- 与 N6700 系列的模块通用。请见第 17 页
- 使用计算机通过 GPIB、USB 和 LAN (LXI Core) 进行控制



66000 模块化电源系统

多达 8 路输出, 可实现一流的速度和精度



66000 系列模块化直流电源每个主机最多有 8 路输出。模块化设计可以节省机架空间, 简化系统布线和安装。

- 模块化系统支持在 4U 机架空间内安装多达 8 路输出, 每路输出高达 150 W
- 模块提供 150 W 功率, 8 V-200 V 电压, 0.75 A-16 A 电流
- 模块均可置换, 可以简化重新配置, 便于维修
- 使用内置测量、LIST 模式, 用于手动控制的可选键盘, 简化您的任务
- 过压和过流保护
- 可使用计算机通过 GPIB 进行控制

66000 模块化电源系统主机

型号	功率 (W)	最大模块数	物理尺寸*
66000A	1200	8	全 RU 宽 x 4 RU 高

66000 模块		功率 (W)	最大电压 (V)	最大电流 (A)	输出数量	量程数	纹波和噪声 mVp-p	编程精度 % + mV	瞬态响应 (ms)
型号									
66101A	128	8	16	1	1	5	0.03 + 3	<1	
66102A	150	20	7.5			7	0.03 + 8		
66103A	150	35	4.5			10	0.03 + 13		
66104A	150	60	2.5			15	0.03 + 27		
66105A	150	120	1.25			25	0.03 + 54		
66106A	150	200	0.75			50	0.03 + 90		

* 注: RU 是指标准 19 英寸 EIA 设备机架的机架单位。宽度是半机架或全机架宽度。高度通过机架单位来表示, 每个单位是 1.75 英寸 (44.4 mm)。例如: 3 RU 高是 5.25 英寸 (133.3 mm)。

N3300 和 6060 系列直流电子负载

程控负载与测量



N3300 主机

型号	最大模块数	物理尺寸*
N3300A	6	全 RU 宽 x 4 RU 高
N3301A	2	½ RU 宽 x 4 RU 高

N3300 模块									
型号	输入功率, W	最大输入电压	最大输入电流	恒流精度, % + mA	恒压精度, % + mV	电流测量精度, % + mA	电压测量精度, % + mV	宽度, 插槽	
N3302A	150	60	30	0.1 + 10	0.1 + 8	0.05 + 6	0.05 + 8	1	
N3303A	250	240	10	0.1 + 7.5	0.1 + 40	0.05 + 5	0.05 + 20	1	
N3304A	300	60	60	0.1 + 15	0.1 + 8	0.05 + 10	0.05 + 8	1	
N3305A	500	150	60	0.1 + 15	0.1 + 20	0.05 + 10	0.05 + 16	2	
N3306A	600	60	120	0.1 + 37.5	0.1 + 8	0.05 + 20	0.05 + 8	2	
N3307A	250	150	30	0.1 + 15	0.1 + 20	0.05 + 6	0.05 + 16	1	

6060 负载									
型号	输入功率, W	最大输入电压	最大输入电流	恒流精度, % + mA	恒压精度, % + mV	电流测量精度, % + mA	电压测量精度, % + mV	尺寸*	
6060B	300	60	60	0.1 + 75	0.1 + 50	0.05 + 65	0.05 + 45	全 RU 宽 x 4 RU 高	
6063B	250	240	10	0.15 + 10	0.12 + 120	0.12 + 10	0.1 + 150		

N3300 和 6060 系列直流电子负载可使您灵活地测试电源及其它需要负载的器件。内置测量系统提供出色的精度和便利性，无需使用数字万用表、外部分流器和配线。

N3300 模块化多路输入负载具备快速、精确的优点，非常适合大批量的生产线测试；单路输入 6060 型号适合工作台上的使用，用于直流电源和功率器件的评测。

N3300 多路输入电子负载

- 快速命令处理时间和存储命令序列，可有效提高测试吞吐率
- 单路功率范围在 150 W-600 W 之间，使用最多 6 个模块测试多个电源输出
- CV, CC, CR 工作模式
- 电压和电流的同时测量
- 并联应用，以获得更大的电流吸收能力
- 可使用计算机通过 GPIB 进行控制

6060 单路输入电子负载

- 适合单路输入应用的经济高效型负载
- 非常适合台式应用，提供可选的前面板连接
- 可使用计算机通过 GPIB 进行控制

* 注: RU 是指标准 19 英寸 EIA 设备机架的机架单位。宽度是半机架或全机架宽度。

高度通过机架单位来表示，每个单位是 1.75 英寸 (44.4 mm)。例如: 3 RU 高是 5.25 英寸 (133.3 mm)。

是德科技交流单相电源

综合交流电源解决方案



6800B Series

AC6800 Series

	产品 型号	功率 有效值	电压 有效值	电流 有效值	输出 频率	峰值 电流	直流 功率	直流 电压
基础型	最新 AC6801A	500 VA	270 V	5 A	500 Hz	7.5 A	400 W	380 V
	最新 AC6802A	1000 VA		10 A		15 A	800 W	
	最新 AC6803A	2000 VA		20 A		30 A	1600 W	
	最新 AC6804A	4000 VA		40 A		60 A	3200 W	
高性能	6811B	375 VA	300 V	3.25 A	1 kHz	40 A	285 W	425 V
	6812B	750 VA		6.5 A		40 A	575 W	
	6813B	1750 VA		13 A		80 A	1350 W	

是德科技提供两大系列的交流电源，帮助用户应对从基础级到高度复杂的交流测试挑战。AC6800系列基础型交流电源能够输出稳定、可靠的功率，最大功率可达4000VA。6800B系列高性能交流电源是一款功率高达1750VA的完整交流测试解决方案，并内置任意波形发生器，以仿真各种交流电源波形。此外，这两个系列还可输出直流电，或为交流波形提供直流偏置。所有型号均享受全球支持以及业界最长的3年标准保修期。

全新 Keysight AC6800 系列基础型交流电源

适合用户需求的质量和性能

- 功率高达4000VA，全面满足您对基础程控交流电源和测量的需求
- 直观的用户界面
- LAN/LXI Core 和 USB (标配) 以及 GPIB (可选插卡)
- 可任意设定启动相位，轻易测量浪涌电流

Keysight 6800B 系列高性能交流电源/分析仪

完整的交流电源测试解决方案

- 功率高达1750VA，全面满足您对高性能交流电源的需求
- 广泛的内置功率测量功能
- GPIB 接口
- 集成瞬态波形生成和谐波功能，可仿真和分析交流环境
- 免费的控制和分析软件

N6780 系列数字源表模块 (SMU)



N6705B 直流电源分析仪

灵活性/可重新配置

可用插槽

主机最多容纳 4 个直流电源模块

功率

直流模块输出总功率为 600W

仪器控制

GPIB、USB、LAN (符合 LXI C 类标准)

N6780 SMU 模块

型号	功率 (W)	最大电压 (V)	最大电流 (A)	纹波和 噪声 (mVp-p)	编程精度 % + μ V	瞬态响应 (μ s)
N6781A	20	20	± 3	12	0.025 + 200	≤ 35
N6782A	20	20	± 3	12	0.025 + 200	≤ 35
N6784A	20	± 20	± 3	12	0.025 + 200	≤ 35

N6781A 是一款用于产品耗电分析的 2 象限 SMU 模块。它提供先进的特性，对使用电池供电的便携式设备进行精确的功耗测量和分析。与 14585A 软件结合使用时，N6781A 成为功能更加强大的电池耗电分析解决方案，能对测量结果进行更深入的分析。

N6782A 是一款用于设备功能测试的 2 象限 SMU。它可将带有功率的任意波形输出调制到 100 kHz，并提供吸收电流的能力，同时具备电源和负载的功能。

N6784A 4 象限 SMU 提供精密的电源和测量功能，是典型的通用 SMU 模块。

N6780 数字源表 (SMU) 模块可作为 N6705B 直流电源分析仪主机中的模块，用于研发；也可作为 N6700 小型主机中的模块，用于 ATE 测试。

- 低至 nA 和 μ V 的动态测量量程 (仅限 N6781A 和 N6782A)
- 无缝量程切换功能: 改变输出范围或测量量程, 不会产生任何毛刺
- 出色的瞬态响应, 可实现稳定的输出电压和动态负载
- 2 或 4 象限工作: 同时具备直流电源或电子负载功能
- 直流输出的快速调制, 可以生成高达 100 kHz 的大功率任意波形
- 使用计算机通过 GPIB、USB 和 LAN (LXI Core) 进行控制

14585A 控制和分析软件

用于直流电源分析仪的这款软件提供先进的分析功能和 PC 控制，弥补了 N6705 主机前面板的不足。它是一款应用广泛、灵活的研发工具。在对 N6781A SMU 进行控制时，能够执行先进的设备耗电分析。

- 对多达 4 个 N6705 直流电源分析仪中的数据及模块进行控制与分析
- 可以通过输入公式、选择内置波形或导入波形数据等方式，轻松生成复杂波形，以对被测件的测试提供激励
- 直接向 PC 传输记录测量数据
- 执行功耗统计分析

B2900A 系列精密数字源表



Keysight B2900A 系列精密数字源表是外形紧凑、经济高效的台式数字源表 (SMU)。这些功能使 B2900A 系列成为各种要求高分辨率和高精度 IV (电流与电压) 测量任务的理想选择。创新的图形用户界面提供四种视图模式 (单一视图、双视图、图形视图、滚动视图), 可显著提高台式测试、调试和表征的可用性和效率。Keysight B2900A 系列具有高测量速度, 适合于生产线应用。

- 使用一台仪器即可测试 210V 和 3A (直流) 或 10.5A (脉冲)
- 电源和测量分辨率最小为 10 fA 和 100 nV
- 创新的图形用户界面能够加快台式测试、调试和表征
- 超快的吞吐量可降低测试成本

		B2901A	B2902A	B2911A	B2912A	
最大输出	通道数	1	2	1	2	
	电压	± 210 V	± 210 V	± 210 V	± 210 V	
	电流	直流	± 3.03 A	± 3.03 A	± 3.03 A	± 3.03 A
		脉冲	± 10.5 A	± 10.5 A	± 10.5 A	± 10.5 A
功率	31.8 W	31.8 W	31.8 W	31.8 W		
电源	最大位	5 ½	5 ½	6 ½	6 ½	
	最小分辨率	电压	1 μV	1 μV	100 nV	100 nV
		电流	1 pA	1 pA	10 fA	10 fA
	最大位	6 ½	6 ½	6 ½	6 ½	
测量	最大分辨率	100 nV	100 nV	100 nV	100 nV	
	电流	100 fA	100 fA	10 fA	10 fA	
适用于列表扫描/AWG 波形的最小可编程间隔		20 μs	20 μs	10 μs	10 μs	
适用于数字化 (最大采样率) 的最小触发间隔		20 μs (50,000 pts/s)	20 μs (50,000 pts/s)	10 μs (100,000 pts/s)	10 μs (100,000 pts/s)	

USB 模块化数字源表

可靠地输出和测量直流电压及电流



是德科技 USB 模块化数字源表 (SMU) 允许您通过单个器件执行扫描和测量。SMU 提供电压和电流编程及回读功能，以及高精度测量功能。您可以单独配置或在机箱中配置这三个通道，进行串联或并联，提高功率。它与 Keysight Measurement Manager (AMM) 软件配合使用——包括 command logger 功能——帮助您把 SCPI 命令转换为 VEE、V、C+ 和 C# 代码片段。

- 三通道四象限工作 ($\pm 20\text{ V}$ 、 $\pm 120\text{ mA}$)
- 高达 100 pA 的测量灵敏度和 16 位分辨率
- 0.1% 基本测量精度
- 低至 nA 的低电流测量功能
- 嵌入式测试脚本向三个通道提供电源和测量能力 (用于 U2723A)
- Keysight Measurement Manager 软件提供 IV 曲线应用支持 (用于 U2723A)
- 更快的上升/下降时间 (用于 U2723A)
- 高速 USB 2.0 (480 Mbps)

型号	U2722A/23A
输出数量	3
额定输出 (0°C 至 50°C)	
电压	每通道 -20 V 至 20 V
电流	每通道 -120 mA 至 120 mA

	型号	U2722A/23A		
		量程	精度 ¹	分辨率
专用电源	电压编程/回读	$\pm 2\text{ V}$	$0.075\% + 1.5\text{ mV}$	0.1 mV
		$\pm 20\text{ V}$	$0.05\% + 10\text{ mV}$	1 mV
专用电源	电流编程/回读	$\pm 1\text{ }\mu\text{A}$	$0.085\% + 0.85\text{ nA}$	100 pA
		$\pm 10\text{ }\mu\text{A}$	$0.085\% + 8.5\text{ nA}$	1 nA
		$\pm 100\text{ }\mu\text{A}$	$0.075\% + 75\text{ nA}$	10 nA
		$\pm 1\text{ mA}$	$0.075\% + 750\text{ nA}$	100 nA
		$\pm 10\text{ mA}$	$0.075\% + 7.5\text{ }\mu\text{A}$	$1\text{ }\mu\text{A}$
		$\pm 120\text{ mA}$	$0.1\% + 100\text{ }\mu\text{A}$	$20\text{ }\mu\text{A}$

	型号	U2722A		U2723A
		量程	精度 ¹	精度 ¹
专用电源	上升/下降时间 (ms) ¹			
	电阻测量 ²	$\pm 1\text{ }\mu\text{A}$	170.0	15.0
		$\pm 10\text{ }\mu\text{A}$	18.0	5.0
		$\pm 100\text{ }\mu\text{A}$	6.0	1.0
		$\pm 1\text{ mA}$	1.0	1.0
		$\pm 10\text{ mA}$	1.0	1.0
		$\pm 120\text{ mA}$	1.0	1.0



U2722A

1. 使用电阻负载驱动 $1\text{ V}/10\text{ V}$ 输出的 50%。上升时间是在电流达到最大值时，编程电压在 10% 至 90% 之间变化时所需的时间。下降时间是在电流达到最大值时，编程电压在 90% 至 10% 之间变化时所需的时间。
2. 测量结果是在默认带宽设置下获得。

模块化数字源表系列



E5260A

E5260A 高速测量主机

插槽数: 8

接地吸收电流: 4 A

E5262A 2通道高速数字源表

固定配置: 2 x E5291A

接地吸收电流: 2.2 A

E5263A 2通道高速数字源表

固定配置: 1 x E5290A, 1 x E5291A

接地吸收电流: 2.2 A

模块化数字源表 (SMU) 系列提供精密的电压和电流源以及测量能力。广泛的可用模型和先进的测量特性可为参数测量和分析提供多种性价比的解决方案。模块化产品系列使您现在能够定制自己的解决方案, 并根据未来的需求变化进行扩展; 而 2 通道产品可提供经济高效的解决方案, 以满足简单的测试需求。E5270B 可对半导体器件进行精确表征, E5260 系列 (E5260A、E5262A 和 E5263A) 则适用于执行高速产品测试。

- 模块化产品系列, 可进行精密测量或高速测量
- 模块化设计使您现在能够定制自己的解决方案, 并根据未来的需求变化进行扩展
- 2 通道产品可提供经济高效的解决方案, 以满足简单的测试需求
- 电源和测量范围高达 200V/1 A
- 低至 0.1 fA 的超低电流测量
- 每个主机均配有接地单元 (GNDU)

E5260A 模块

专用电源	模块	说明	最大强制电压	最大强制电流	电压测量分辨率	电流测量分辨率	所需插槽数
	E5290A	高速高功率 SMU 模块	± 200	± 1	100 μ V	5 pA	2
E5291A	高速中功率 SMU 模块	± 100	± 0.2	100 μ V	5 pA	1	

E5270B 精密测量主机

插槽数: 8

GND 吸收电流: 4 A

E5270B 模块

专用电源	模块	说明	最大强制电压	最大强制电流	电压测量分辨率	电流测量分辨率	所需插槽数
	E5280B	精密高功率 SMU 模块	± 200	± 1	2 μ V	10 fA	2
	E5281B	精密中功率 SMU 模块	± 100	± 0.1	0.5 μ V	10 fA	1
	E5287A	Atto 级高分辨率 SMU 模块	± 100	± 0.1	0.5 μ V	1 fA	1
	E5288A	用于 Atto 级高分辨率 SMU 模块的 Atto 传感和开关单元 (ASU)	± 100	± 0.1	0.5 μ V	0.1 fA	无

半导体器件分析仪

B1500A 半导体器件分析仪将多种测量和分析功能整合到一台仪器中，可精确快速地进行器件表征。它是唯一能够提供广泛的器件表征功能以及最出色测量可靠性和可重复性的多功能参数分析仪。它能够执行从基础电流—电压 (IV) 和电容—电压 (CV) 表征到最佳快速脉冲 IV 测试的全方位测量。此外，B1500A 的 10 槽模块化体系结构使您可以添加或升级测量模块，适应不断变化的测量需求。

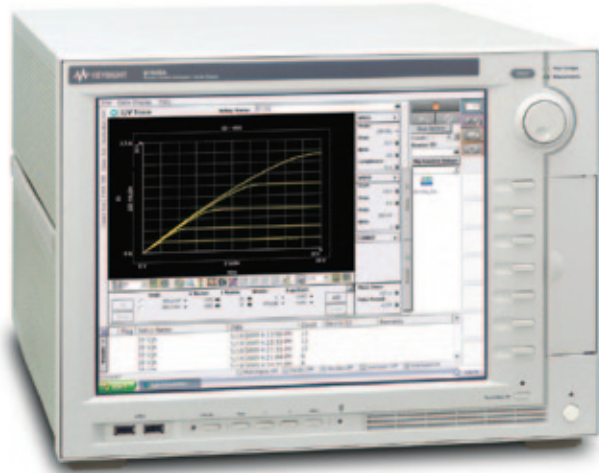
Keysight EasyEXPERT 软件采用 GUI 界面并安装在 B1500A 中，可在 B1500A 的嵌入式 Windows 7 平台上运行，支持高效和可重复的器件表征。B1500A 拥有几百种即时可用的测量 (应用测试)，为测试执行和分析提供界面直观、功能强大的环境。它可以帮助工程师对器件、材料、半导体、有源/无源元器件或几乎任何其它类型的电子器件进行精确和快速的电子表征和测试。



B1500A

测试范围	支持的模块	主要性能指标	主要特性
直流和脉冲 IV 测量	B1510A 大功率数字源表 (HPSMU)	<ul style="list-style-type: none"> — 高达 200 V/1 A — 最小 10 fA / 2 μV 分辨率 	<ul style="list-style-type: none"> — 最小 100 μs 采样分辨率 (时域) 测量 — 最小脉宽 500 μs, 100 μs 分辨率 — 准静态电容电压 (QSCV) 测量, 具有泄漏电流补偿 — 4 象限工作 — Kelvin (4 线) 连接 — 点测量、扫描测量和其它能力
	B1511B 中功率数字源表 (MPSMU)	<ul style="list-style-type: none"> — 高达 100 V/0.1 A — 最小 10 fA / 0.5 μV 分辨率 — ASU 选件用于 0.1 fA 和 IV/CV 开关转换 	
	B1517A 高分辨率数字源表 (HRSMU)	<ul style="list-style-type: none"> — 高达 100 V/0.1 A — 最小 1 fA / 0.5 μV 分辨率 — ASU 选件用于 0.1 fA 和 IV/CV 开关转换 	
	B1514A 50 μ s 脉冲中等电流数字源表 (MCSMU)	<ul style="list-style-type: none"> — 高达 30 V / 1 A (0.1 A 直流) 	
电容测量	B1520A 多频率电容测量单元 (MFCMU)	<ul style="list-style-type: none"> — 频率范围为 1 kHz 至 5 MHz — SMU 和 SCUU 提供 25 V 内置直流偏置和 100 V 直流偏置 	<ul style="list-style-type: none"> — 交流阻抗测量 (C-V、C-f、C-t) — 使用自动开关切换通过 SCUU 轻松、快速、精确地进行 IV 和 CV 测量
	超快速脉冲和瞬态 IV 测量	B1530A 波形发生器/快速测量单元 (WGFMU)	<ul style="list-style-type: none"> — 用于波形生成的 10 ns 程控分辨率 — 200 MSa/s 同时高速测量 — 10 V 峰峰值输出
脉冲生成	B1525A 高压半导体脉冲发生器单元 (HV-SPGU)	<ul style="list-style-type: none"> — 高达 \pm40 V 高电压输出 	<ul style="list-style-type: none"> — 能够在每个通道上生成二电平和三电平脉冲和任意波形 — 适用于非易失性存储器测试
超快速脉冲高 k/SOI 测试	B1542A 10 ns 脉冲 IV 参数测试解决方案	<ul style="list-style-type: none"> — 最小选通脉宽 10 ns, 上升和下降时间为 2 ns — 1 μs 电流测量分辨率 	<ul style="list-style-type: none"> — 精确的 Id-Vd 和 Id-Vg 测量 — 在直流测量和脉冲测量之间轻松切换

功率器件分析仪/曲线追踪仪



B1505A功率器件分析仪/曲线追踪仪

插槽数: 10

测量资源	所需的模块/扩展器	所需插槽数	主要技术指标
高功率 SMU (HPSMU)	B1510A HPSMU	2	高达 200V、1A, 10fA 电流分辨率
中功率 SMU (MPSMU)	B1511A MPSMU	1	高达 100V、100mA, 10fA 电流分辨率
强电流 SMU (HCSMU)	B1512A HCSMU	2	20A/20V(脉冲); 1A至40V(直流) ^{*1}
高电压 SMU (HVSMU)	B1513B HVSMU	2	1500V/8mA; 3000V/4mA; (脉冲和直流)
中电流 SMU (MCSMU)	B1514A MCSMU	1	1A/30V(脉冲); 100mA至30V(直流)
多频率电容测量单元 (MFCMU)	B1520A MFCMU	1	1kHz至5MHz, 0至±25V, 使用 MFCMU 内置直流偏置
高电压中电流单元 (HVMCU)	M1266A, B1513B, 2 个 B1514A	4	±1500V/2.5A(脉冲), ±2200V/1.1A(脉冲)
超强电流单元 (UHCU)	N1265A, 2 个 B1514A	2	1500A/60V(脉冲), 22.5kW 峰值功率
超高电压单元 (UHVU)	N1268A, 2 个 B1514A	2	10kV/10mA(直流), 10kV/20mA(脉冲)

Keysight B1505A 功率器件分析仪/曲线追踪仪是目前市场上唯一能够对 sub-picoamp 级电平至 10 kV 或 1500 A 的高功率器件进行表征的综合解决方案。这样可对新型器件 (例如 IGBT) 和材料 (例如 GaN 和 SiC) 进行评测。

- 综合解决方案的电流-电压 (IV) 范围是: sub-pA 至 10kV 和 1500A
- 在 3000 V 直流偏置电压上的电容-电压 (CV)
- 10 μ s 大功率脉冲测量
- $\mu\Omega$ 导通电阻测量能力
- 用于电压/电流脉冲验证的示波器视图
- 基于 MS Windows 的 EasyEXPERT 软件促进数据管理和简化数据分析
- 可升级和扩展的硬件体系结构

* 1. 使用两个 HCSMU 和一个 Dual HCSMU Combination 适配器, 可将电流范围提升到 40A/20V(脉冲)和 2A/40V(直流)。

N6783A 专用电源模块



N6700 模块化电源系统主机

型号	功率 (W)	最大模块数
N6700B 小型 (ATE)	400	4
N6701A 小型 (ATE)	600	4
N6702A 小型 (ATE)	1200	4
N6705B 直流电源分析仪 (研发)	600	4

N6783 特定应用模块

型号	功率 (W)	最大电压 (V)	最大电流 (A)	纹波和噪声 (mVp-p)	编程精度 (% + μ V)	瞬态响应 (μ s)
N6783A-BAT	24	8	+3 至 -2 A	8	0.1 + 10	≤ 45
N6783A-MFG	18	6	+3 至 -2 A	8	0.1 + 10	≤ 45

Keysight N6783A-BAT 电池充电/放电模块是一款基础的 2 象限模块，专为电池供电的移动设备的设计人员提供。N6783A-BAT 的 2 象限工作可作为电池充电的电源，也可作为电池放电的电子负载。当 N6783A-BAT 与 14585A 控制和分析软件在 N6705B 直流电源分析仪主机中配合使用时，可轻松完成用于电池验证的短期和长期测量。

Keysight N6783A-MFG 移动通信直流电源模块专为手机及其它移动通信产品的自动测试系统而设计。N6783A-MFG 提供快速精确的测量能力和出色的电压瞬态响应，以应对移动无线设备的测试挑战。

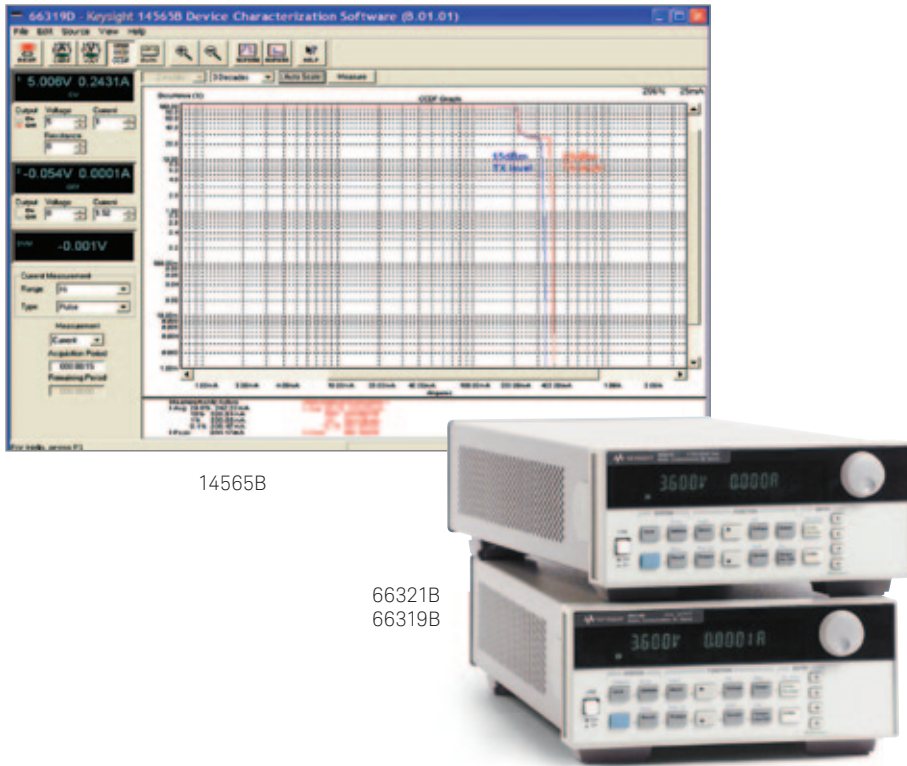
N6783A-BAT 和 N6783A-MFG 模块在 N6700 小型主机中使用时，可进行 ATE 测试；在 N6705B 直流电源分析仪中使用时，可进行研发。

- 针对基础电池充电/放电应用进行优化 (N6783A-BAT)
- 针对移动设备制造测试进行优化 (N6783A-MFG)
- 快速瞬态响应确保电源输出电压稳定
- 数字化仪测量系统支持灵活、精确的电流测量
- USB、LAN (LXI Core) 和 GPIB 接口



N6705B

66300 移动通信直流电源



66300 移动通信电源专为移动无线设备的测试而设计和优化。它们提供直流电源、电流吸收和测量能力，以解决电池和电池组仿真、被测件耗电测量等难题。

- 快速直流电源，能够在测试过程中替换和仿真电池
- 快速电压瞬态响应，确保为被测件提供稳定的供电，并将提升测试系统的吞吐率
- 动态测量系统确保在 μA 至 A 量程内实现精确的电流测量
- 66319B/D 和 66321B/D 与 14565B 软件配合使用时，可构成功能强大的功耗分析工具，用于优化无线移动设备设计，延长电池的工作寿命

Keysight 14565B 设备表征软件

- 图形化用户软件，无需编程
- 3 种工作模式：波形捕获、数据记录 and CCDF 统计分析
- 查看和分析工具帮助您识别信号异常，表征和量化电池耗电，以便优化设计
- 自动化功能允许您通过其它程序控制 14565B，使被测件工作与电流消耗测量同步

型号	功率 (W)	最大电压 (V)	最大电流 (A)	输出数量	量程数	纹波和噪声 mVp-p	编程精度 % + mV	瞬态响应 (μs)	尺寸*
66309B/D	45	15	3 (5 A 峰值)	2	6	0.05 + 10	<35	½ RU 宽 x 2 RU 高	
66311B	45	15	3 (5 A 峰值)	1	6	0.05 + 10	<35		
66319B/D	45	15	3 (5 A 峰值)	2	6	0.05 + 10	<20		
66321B/D	45	15	3 (5 A 峰值)	1	6	0.05 + 10	<20		
66332A	100	20	5	2	3	0.05 + 10	<100		

* 注: RU 是指标准 19 英寸 EIA 设备机架的机架单位。宽度是半机架或全机架宽度。高度通过机架单位来表示, 每个单位是 1.75 英寸 (44.4 mm)。例如: 3 RU 高是 5.25 英寸 (133.3 mm)。

E4360 模块化太阳能电池阵列仿真器



模块化太阳能电池阵列仿真器(SAS)是一款用于仿真太阳能电池阵列输出特征的直流电源。从根本上讲，SAS 是一个输出电容极低的电流源。它能够仿真各种环境条件(温度、老化率等)下不同阵列的 I-V 曲线。您可在前面板上设置 I-V 曲线，或通过 GPIB、LAN (LXI Core) 或 USB 进行曲线编程。

- 精确仿真任意类型的太阳能电池阵列
- 小体积：在 2U 机架空间中提供多达 2 路输出
- 高输出功率 - 每路输出高达 600 W
- 通过快速的 I-V 曲线变化，仿真太阳阴影和自转
- 14360A 系统控制工具软件简化了对系统中多个太阳能电池阵列仿真器的控制
- 可作为定制的成套系统或独立仪器提供

E4360 模块化太阳能电池阵列仿真器主机

型号	功率 (W)	模块	最大模块数	物理尺寸*
E4360A	1200	选择 E4361A 或 E4362A	2	全 RU 宽 x 2 RU 高
E4367A		预先配置的 2 个 E4361A		全 RU 宽 x 1 RU 高
E4368A		预先配置的 2 个 E4362A		全 RU 宽 x 1 RU 高

专用电源

E4360 模块

型号	功率 (W)	最大 Voc	最大 Isc	输出数量	纹波和噪声 mVp-p	编程精度 % + mV
E4361A	510	65	8.5	1	125	0.075 + 10
E4362A	600	130	5		195	0.075 + 20 全。

专用电源

E4360A 模块



* 注: RU 是指标准 19 英寸 EIA 设备机架的机架单位。宽度是半机架或全机架宽度。高度通过机架单位来表示, 每个单位是 1.75 英寸 (44.4 mm)。例如: 3 RU 高是 5.25 英寸 (133.3 mm)。

myKeysight

myKeysight
www.keysight.com/find/mykeysight
个性化视图为您提供最适合自己的信息!

AXIe

www.axiestandard.org
AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test (AXIe) 是基于 AdvancedTCA 标准的一种开放标准, 将 AdvancedTCA 标准扩展到通用测试和半导体测试领域。是德科技是 AXIe 联盟的创始成员。

LXI

www.lxistandard.org
局域网扩展仪器 (LXI) 将以太网和 Web 网络的强大优势引入测试系统中。是德科技是 LXI 联盟的创始成员。

PXI

www.pxisa.org
PCI 扩展仪器 (PXI) 模块化仪器提供坚固耐用、基于 PC 的高性能测量与自动化系统。



3年保修
www.keysight.com/find/ThreeYearWarranty
是德科技卓越的产品可靠性和广泛的 3 年保修服务完美结合, 从另一途径帮助您实现业务目标: 增强测量信心、降低拥有成本、增强操作方便性。



是德科技保证方案
www.keysight.com/find/AssurancePlans
5 年的周密保护以及持续的巨大预算投入, 可确保您的仪器符合规范要求, 精确的测量让您可以继续高枕无忧。



www.keysight.com/quality
Keysight Electronic Measurement Group
DEKRA Certified ISO 9001:2008
Quality Management System

是德科技渠道合作伙伴
www.keysight.com/find/channelpartners
黄金搭档: 是德科技的专业测量技术和丰富产品与渠道合作伙伴的便捷供货渠道完美结合。

www.keysight.com

www.keysight.com/find/power

如欲获得是德科技的产品、应用和服务信息, 请与是德科技联系。如欲获得完整的产品列表, 请访问:
www.keysight.com/find/contactus

请通过 Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。

热线电话: 800-810-0189、400-810-0189
热线传真: 800-820-2816、400-820-3863

是德科技(中国)有限公司

地址: 北京市朝阳区望京北路3号
电话: (010) 64397888
传真: (010) 64390278
邮编: 100102

上海分公司

地址: 上海市虹口区四川北路1350号
利通广场19层
电话: (021) 36127688
传真: (021) 36127188
邮编: 200080

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) 38113988
传真: (020) 86695074
邮编: 510613

成都分公司

地址: 成都高新区南部园区
天府四街116号
电话: (028) 83108888
传真: (028) 85330830
邮编: 610041

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) 83079588
传真: (0755) 82763181
邮编: 518048

西安分公司

地址: 西安市碑林区南关正街88号
长安国际大厦D座5/F
电话: (029) 88867770
传真: (029) 88861330
邮编: 710068

是德科技香港有限公司

地址: 香港北角电气道169号25楼
电话: (852) 31977777
传真: (852) 25069292

香港热线: 800-938-693
香港传真: (852) 25069233