

## 产品快报

# Keysight N6705B 直流电源分析仪主机和模块: N6781A、N6782A、N6784A、N6783A-BAT

无需编写任何一行代码, 只需几分钟(而非数小时)便能深入分析器件的功耗情况



1. 支持快速、简单设置和监测的彩色屏幕
2. 使用“仪表视图”按钮读取数字电压和电流测量结果
3. 任意功率波形发生器
4. 简单的前面板控制按钮省去了开发程序的麻烦
5. 后面板计算机接口: GPIB、USB、LAN (符合 LXI C 类标准)
6. 紧急停止按钮——停止输出功率, 但继续执行测量
7. 使用颜色编码显示连接和控制功能
8. 多达 4 路高级直流电源输出
9. 使用类似示波器的视图显示电压和电流波形, 并提供游标和计算测量
10. 电压、电流和功率的数据记录

\* N6705B 完全取代已停产的 N6705A。

## 单机解决方案, 节省时间

- 显著提高供给和测量直流电压和电流的效率
- 综合解决方案无需集合多台仪器: 多达 4 个高性能直流电源、数字万用表、示波器、任意波形发生器和数据记录仪



## 14585A 控制与分析软件

这款用于直流电源分析仪的软件提供先进的功能和 PC 控制功能, 弥补了 N6705A/B 主机前面板的不足。它是一款应用广泛、灵活的研发工具。当安装在 N6705A/B 主机中时, 它能够控制 N6700 系列的 30 多种直流电源模块; 当用于控制 N6781A SMU 时, 它能够执行先进的电池耗电分析。

## 主要特性

- 丰富了 N6705A/B 直流电源分析仪的前面板控制功能。
- 能够一次控制和分析多达四个 N6705A/B 直流电源分析仪主机及任意已安装模块中的数据——即同时控制并分析多达 16 个电源。
- 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, 以激励或降低被测器件负载。
- 使用类似 PC 的控制方式及大显示屏增强控制和数据分析功能。
- 直接向 PC 记录测量数据。
- 执行功耗统计分析。

## N678X 系列电源模块: 电源/测量单元和特定应用模块

	电源/测量单元 (SMU) 模块			特定应用模块
	N6781A	N6782A	N6784A	N6783A-BAT
功率	20W, 2象限	20W, 2象限	20W, 4象限	24W, 2象限
电压	20V、6V	20V、6V	±20V、±6V	8V
电流	±1A、±3A	±1A、±3A	±1A、±3A	-2A至+3A
无缝测量自动量程	有	有	无	无
电压表精度	0.025% + 50 μV	0.025% + 50 μV	0.025% + 50 μV	0.05% + 5 mV
安培计精度	0.025% + 8 nA	0.025% + 8 nA	0.025% + 8 nA	0.1% + 75 μA
任意波形 (V和I)	正弦波、步进、脉冲、斜波、梯形波、指数波、用户定义			无负电流波形
示波器功能	数字化高达200kHz, 高达512K点			数字化高达50kHz, 高达512K点
数据记录	测量间隔20 μs至60s, 5亿读数			
存储器 (安装在主机中)	4GB内部存储器, 高达2GB的外部USB存储器			
电池仿真器/充电器	有	有	有	无
程控输出电阻	有, 0至1Ω	无	无	无
外部DVM输入	有	无	无	无
记录安培计模式	有	有	有	无
CCDF/直方图 (需要14585A)	有	无	无	无
输出断路器继电器	有	有	有	选件761
接口	LAN、USB、GPIB(符合LXI C类标准)			

## 订货信息

产品型号	描述
N6705B	N6705B 模块化直流电源分析仪, 600 W 最大值, 4 插槽
N6781A	用于电池耗电分析的 2 象限电源/测量单元
N6782A	用于功能测试的 2 象限电源/测量单元
N6784A	通用 4 象限电源/测量单元
N6783A-BAT	电池充/放电模块
14585A 控制与分析软件 (请参见下文)	可免费下载; 与 N6705A/B 和 N67xx 模块通信, 必须在 N6705A/B 中安装并激活许可证密钥
N6705B-056	作为新购 N6705B 选件订购的 14585A 许可证
N6705U-056	用于现有 N6705A[已停产]或 N6705B 的 14585A 许可证

  

选择	应用实例……	描述
N6781A	电池仿真器/充电器、电流消耗分析、 电池耗尽测试	快速输出响应、程控输出电阻、无缝测量 (一次扫描测量 μA 至 A 范围)
N6782A	高级功能测试	无缝测量(一次扫描测量 μA 至 A 范围)
N6784A	通用分立元件测试	4象限工作, 双极电源, 双极电子负载
N6783A-BAT	验证电池性能、电池状况、充/放电循环	2象限工作, 程控电源/电子负载, 内置数字转换器



对于功能测试应用, 请考虑具有类似功能但只有 1U 高的 Keysight N6700 小型主机。

如欲查找本地分销商, 请访问: [www.keysight.com/find/distributors](http://www.keysight.com/find/distributors)



### 3年保修

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](http://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。