

罗德与施瓦茨的NGM200系列电源为电池应用树立全新测试与测量标准

作为同一个电源家族，R&S®NGL200和R&S®NGM200系列都提供了相同的卓越性能和规格，以提供极稳定的输出，最小的残余纹波和噪声。得益于小于30us的极速负载恢复时间，设备可以在休眠模式下从几uA迅速切换到工作模式下的几A。借助双象限架构，电源可以用作源端和吸收端以模拟电池的充电和放电以及作为电子负载使用。大尺寸电容触摸屏和简单的设置操作概念为电源树立了新的标准。

此外，R&S®NGM200系列电源推出了四个新功能：即使在us范围内也能捕获峰值的FastLog功能；额外的测量范围增强其在小量程下的回读精度；电池模拟功能选件支持电池模型编辑以模拟真实使用条件；加上内置的数字电压表，可以测量被测设备电路中任意点的电压值。

为了更好地分析设备性能，用户可以通过高速数据记录功能FastLog捕获us级电压值或电流值的变化。R&S®NGM200电源以每秒500 ksample的采样率记录电压和电流值。双通道R&S®NGM202甚至可以在两个通道上并行采集数据。

为了获得最大的回读分辨率和准确度，R&S®NGM200电源具有四个电流和两个电压测量范围，因此在最小量程下的回读分辨率为10 nA/5 uV。

对于任何由电池驱动的设备，模拟电池输出性能的变化可在电池寿命的不同阶段提供实际功率状态。使用集成的电池模型编辑器，用户可以自定义电池特性，如充电状态、开路电压和等效串联电阻，来创建自己的电池模型。预定义数据包括普通电池类型如铅、锂、镍镉或镍氢电池。

R&S®NGM-K104选件提供数字电压表输入端口，将R&S®NGM200中的内置电压表连接到电路中的任意点，这样用户就可以测量电压差。

新的R&S®NGM201和R&S®NGM202电源现在可从罗德与施瓦茨授权渠道处获得。单通道R&S®NGM201起价为3300欧元。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/145062.html>