



PXIe-52401/52405e

高精准申源量测单元



特点

- PXI Express Peripheral Module (x1 PCI Express Link)
- 四象限输出
- 18-bit 量测解析度(多重档位)
- 低杂讯输出
- 可编程输出转换率及高速量测(100k s/S)
- 可存取之量测记录档
- DIO 触发位元
- 硬体序列引擎-输出可程式化
- 可编程阻抗输出
- 浮接 & 护卫 (Guarding) 输出
- 16 组频宽选择
- 主从控制模式
- C/C# API 驱动程式
- 软体控制面板

应用

- 半导体测试
- LED / LD 测试
- 电池测试
- 电晶体量测
- 太阳能电池测试
- 电动车测试
- 航太电子测试
- 电力电子测试
- 感应器测试

简介

52400e 系列SMU (电源量测单元; Source Measurement Unit) 为高速PXIe 模组设计,可安装于最新 PXIe 机箱。52400e SMU 是一款可进行高精密电压/ 电流供应源或负载模拟,同时又可 精确量测电流/ 电压值之综合高精密仪器设备。

52400e系列电源量测单元具备四象限输出功能,不单精确且具备高速量测性能。这些特性使得电源量测单元适合进行精确的参数量测;应用范围包含: ICs, 发光二极体 (LEDs), 雷射二极体(Laser Diodes), 电晶体(Transistors), 太阳能电池(Solar cells), 锂电池(Batteries) 以及其他半导体元件。

为符合各样的量测条件,52400e 系列电源量测单元提供16 段频宽控制供使用者选择稳定的控制回路。多重档位加上18-bit DAC/ADC 提供了最佳程式、量测解析度。取样频率(Sampling Rate) 达到100k s/S。 特殊可编程输出阻抗,提供使用者设定电池内部串联电阻,此特性让52400e 系列电源量测单元成为理想的电池模拟器。标准六线式(±force, ±sense and ±guards) 接线,针对在低电流量测应用,如行动装置IC 与感应器测试,可防止任何漏电流(Leakage Current) 并降低量测时间 (Settling Time),以大幅提高量测精度及速度。

52400e 系列电源量测单元内建专利硬体时序引擎, 使用时序(Deterministic Timing) 控制每一个电源量测单元单元,即使未与电脑连接使用,量测程序仍可正常执行。 记忆体于每个Channel 最多可储存65525 个定序指令及内建32k 量测读值,可提供数个模组卡片的量测程序进行同步, 并确保无任何输出及量测之时间延迟。

52400e 系列电源量测单元提供 C/C# 与各种版本的应用程式介面(APIs) 与软体控制面板,加上模组卡背面的接头,提供客户工业标准规格 PXIe 与PXI-hybrid 系统,并执行各种测试应用。

订购指南

- PXIe-52401-25-200m
 - PXIe Dual Independent & Isolated Source Measure Unit
- PXIe-52405-10-2
 - PXIe High Precision Source Measure Unit, 10V/2A
- PXIe-52405e-25-1
 - PXIe High Precision Source Measure Unit, 25V/1A
- PXIe-52405-25-3
 - PXIe High Precision Source Measure Unit, 25V/3A
- PXIe-52405-5-3
 - PXIe High Precision Source Measure Unit, 5V/3A

