

是德科技

Scienlab 测量与控制模块

SL1060A SL1062A SL1064A
SL1061A SL1063A SL1066A

即使具有挑战性的测量任务也能获得精确的结果

是德科技公司针对汽车和工业产品开发中的各种测试、测量和控制工作，开发出可靠的 Scienlab 测量与控制模块。可以根据测量工作和适用范围来组合这些模块。它们特别适合用于开展具有挑战性的测试工作，能够耐受严苛的环境条件（例如环境仓）。这些高质量的模块不仅坚固可靠，而且简单易用。



主要优势

- 广泛应用于工业和汽车行业
- 精确、可复现、时间同步的测量数据记录
- 完全电气绝缘的测量通道，绝缘保护电压高达 1000V
- 安全的工作环境，接触保护电压高达 1000 V
- 通过开放的以太网接口连接；Keysight Scienlab EnergyStorageDiscover (ESD) 软件支持自动检测功能
- 可用于宽温度范围的测试环境 (-40 °C - 80 °C)
- 单独组合不同类型的测量模块

多种模块类型

我们提供具有电压模拟测量输入的模块、温度传感器，以及用于记录和切换数字信号的数字 I/O 模块。配备通信接口，能够集成 CAN、FlexRay 或 XCP 等各种现场总线系统。因此能够在电池管理系统（BMS）中，同步记录电量状态以及 BMS 测量的电压和温度。终端控制模块还能通过切换端子、电源、端子 15、30 等来模拟特定车型的 BMS 接口，并通过测试序列来启用。

SCIENLAB 测量与控制模块

模块类型	通道数	量程	绝缘电压	测量精度	温度范围	电源
SL1060A 输入电压 ± 10 V 电压测量模块 SL/U/MCM16C	16	± 10 V	1000 V	± 0.1 mV (典型值) ± 0.5 mV (最大值)	-40 ... +80 °C	PoE 或 48 VDC
SL1061A NTC 温度传感器 SL/T/MCM4C	4	625 Ω ... 140 k Ω	1000 V	± 0.2 K (典型值) ± 0.5 mV (最大值)	-40 ... +80 °C	PoE 或 48 VDC
SL1062A 热电偶类型 K SL/T/MCM16C	16	-100 ... +1300 °C	1000 V	< 测量值的 0.5% ± 1 K	+10 ... 50 °C	PoE 或 48 VDC
SL1063A 数字输入/输出信号 SL/IO/MCM8C	8	差分输入: ± 25 V 继电器输出: 最大值 4 A / 30 VDC	1000 V	可编程开关阈值 (分辨率 100 mV)	+10 ... 50 °C	PoE 或 48 VDC
SL1064A 通信接口 SL/COM/MCM6C	6	CAN、CAN-FD、XCP、 LIN、FlexRay	500 V	—	+10 ... 50 °C	230 VAC
SL1066A BMS 终端控制 SL/TC/MCM8C	8	输出电压: 5 ... 36 VDC (最大值 22 A/800 W) 继电器输出: 最大值 4 A/30 VDC	500 V	—	+10 ... 50 °C	230 VAC

精确、可复现、时间同步的测量数据采集

电路设计和电子元器件的选择符合最高标准，在电磁兼容性方面尤其如此。这可以确保精确、可复现的测量数据采集。所有测量数据均同步记录，并按照精确时间协议（PTP）加上同步时间戳。这样就可以准确地比较和评估不同的数据。

集成到 ESD 或客户的软件中

为了轻松高效地评估测量数据和启用各种测量模块，Scienlab 为我们的储能设备测试系统标配了 Energy Storage Discover (ESD) 操作软件。这款软件可以自动检测实验室网络中存在的所有 Scienlab 测量与控制模块。借助 ESD 用户界面，即可随意将测试环境中的所有测量通道分配给测试系统的各个测试通道。ESD 还提供了一个选项，可将记录的测量数据用作测试程序中的变量，或用作测试中止条件等的限值。此外，通过开放的以太网接口，还能将 Scienlab 测量与控制模块集成到客户的软件或自动化解决方案中。

即使在严苛的测试条件下也能提供安全的工作环境

Scienlab 测量与控制模块具有内在安全性，由于采用防水、防尘外壳，还可以应用于严苛的环境条件。这些模块采用的测量技术专为 40 至 80°C 的温度范围而设计。此外，这些模块具有多达 16 个独立测量通道，每个通道均具有完全电绝缘性，绝缘电压高达 1000V，因此能够确保安全的工作环境。特别是在使用预先组装好的高压电池时，测量传感器通常要直接与电池端子接触，因此测量技术本身的高绝缘强度就非常有必要。为此，我们的测量与控制模块在通道之间、通道与电源以及接口与外壳（PE）之间提供了高达 1000V 的绝缘强度。



减少线缆，方便使用

Scienlab 测量与控制模块可以灵活组合、扩展和堆叠，非常节省空间。这些模块可通过以太网供电（PoE）的方式由电网供电，或者通过标配的电源单元供电。为减少使用多个模块时所需的线缆数量，可以在多个模块间采用菊花链式电源和网络连接。



如欲了解更多信息，请访问：www.keysight.com

如需了解关于是德科技产品、应用和服务的更多信息，请与是德科技联系。
如需完整的联系方式，请访问：www.keysight.com/find/contactus

