



高精度、小巧、CAN 输出

Nano Series Analog Module AD2

微型模拟量采集模块 AD2



产品资料

DATASHEET

Nano Series Analog Module AD2

AD2 模拟量采集模块

AD2 微型 2 通道模拟量采集模块适应狭小安装空间或者所需通道数不多的需求。它具备极其紧凑的外形及良好的环境适应性能。非常高的采集精度和通用性，使其可以快速集成到测试及标定系统中。AD2 模块的应用范围涵盖从电压测量、高精度电流测量、毫伏范围的超小电压测量。测量结果以 CAN 总线输出，可通过 DBC 解析方式接入任意 CAN 测量系统中（如 INCA, CANoe, CANape）。

高精度模拟量采集设计

AD2 模块为 24bit 高精度模拟量采集设计，最高采样率可达 4kHz。模块的输入端设计了完全的电气隔离，尽量滤除不必要的杂波及干扰信号，保证所采集信号的准确性。

技术特点

- ▷ 具有 2 个高精度模拟量采集通道
- ▷ 24bit 分辨率，最高 4kHz 采样率
- ▷ 支持电压、电流信号采集
- ▷ 1500V 通道间 / 电源 / 总线隔离保护
- ▷ 具有传感器激励功能
- ▷ 每通道状态 LED 指示灯
- ▷ 紧凑坚固的金属壳体设计，方便的卡接结构

主要应用

- ▷ 整车环境实验室热管理测试
- ▷ 整车道路三高测试
- ▷ 整车冷却系统性能测试 / 标定测试
- ▷ 空调性能测试 / 舒适性测试 / 标定测试
- ▷ 电池热管理测试



技术数据

AD2 通用数据	
通道数量	2 通道
通道类型	电压、电流、电阻
分辨率	24bit
采样率	1、2、5、10、20、50、100、200、500、1k、2k、4k Hz
传感器激励	±2.5、±5、±10、±12、±15 V (max. 1W/ 通道)
电气隔离	采集通道之间 CAN 总线与采集通道之间 CAN 总线与电源之间
CAN 总线	CAN 2.0B、高速 CAN 总线 (ISO 11898) 125 kbit/s 至 1 Mbit/s、 CAN 总线 free running
工作电压	7-50V
功耗	0.9W(典型), <2W(最大 , 包含传感器激励)
防尘防潮等级	IP54
工作温度范围	-40°C ~+85°C
储存温度	-55°C ~+125°C
工作环境相对湿度	5~95%
外观尺寸	55×26×64(mm)
重量	127g
电源及 CAN 接口	LEMO 0B 5 Pin
通道接口类型	LEMO 0B 6 Pin
外壳材质	金属铝
电压测量	
输入范围	±60 V, ±10 V, ±5 V, ±1 V, ±500mV, ±200m V, ±100m V, ±50 mV
最大过载电压	±100 V
输入阻抗	>1 MΩ
精度	0.01%rdg, ±0.01%fs.
温漂	10ppm/° C
噪声	35 μVrms @60 V, 12μVrms@10V, 5.2μVrms@5V 0.9 μVrms@1V, 0.5 μVrms@500mV, 0.3 μVrms@200mV 0.2 μVrms@100mV, 0.1 μVrms@50mV
电流测量	
输入范围	±20 mA
最大过载电流	±50 mA
输入阻抗	220 Ω±0.1%
精度	0.01% ±0.3uA
温漂	30ppm/° C
噪声	20 nA rms

