



高动态范围、CAN 输出

Nano Module Linearizer LT1

LT1 流量线性优化模块



产品资料

DATA SHEET

Nano Module Linearizer LT1

LT1 流量线性优化仪

LT1 流量线性优化模块主要用于对流量传感器的量程及线性度进行优化调节。流量传感器原始输出为频率信号，模拟量的采集设备无法直接使用。LT1 可以采集流量传感器的频率信号，并将流量转换为模拟量 (4-20mA/0-10V)，频率量 (0-10kHz) 以及 CAN 总线输出，可快速接入任意测试系统。

线性拓宽传感器测量范围

LT1 更为主要的功能是扩展流量传感器的线性量程。一般传感器的线性量程比为 10:1、20:1 或者 50:1，而采用 LT1 后，线性量程可扩展至 100:1 或 200:1，极大的提高了流量传感器的有效测量范围。

广泛的适用性

LT1 模块小巧，可在高低温环境下稳定工作，非常适合对体积和温度有严格要求的测试环境使用。

LT1 技术指标

可接入流量信号类型：	TTL
频率测量范围：	10kHz max.
线性优化精度：	0.1%rdg.
温度信号采集：	PT100 / PT1000
输出方式：	CAN 总线 / 模拟输出 / 频率输出
CAN 输出方式：	CAN2.0B, 125kbit/s 到 1Mbit/s
模拟量输出：	0-10V/4-20mA
频率输出：	0-10kHz TTL
模拟 / 频率输出精度：	0.1%FS.
传感器激励电压：	12V
工作电压：	7-50V
功耗：	0.5w
工作温度：	-40~+85°C
储存温度：	-40~+125°C
设备尺寸：	27x54x56mm
设备重量：	130g
CAN 接口类型	LEMO 0B 5 Pin
外壳材质	金属铝



技术特点

- ▷ 优化涡轮流量计线性精度至 0.1%rdg.
- ▷ 拓展涡轮流量计量程
- ▷ 支持 PT100/PT1000 温度补偿
- ▷ CAN 总线输出
- ▷ 模拟量 / 频率量输出
- ▷ 体积小，方便应用
- ▷ -40°C ~+85°C 宽温使用

配件

供货规格：LT1 流量线性优化模块、配置软件、有关文档和产品说明、厂家校验证书。