



## LLAC4 交流脉冲转换模块

LLAC4 是一种小的外设，可增加数据采集器所能监测的低压交流脉冲信号的个数。LLAC4 经常用于测量多达 4 个风速计，风速剖面应用中特别有用。

### 技术说明

LLAC4 使得数据采集器的 4 个控制口模拟脉冲计数通道，通过将低压交流脉冲信号转换成高频方波信号，后者可被控制口所读取。

最小交流输入电压相对输出方波的频率。LLAC4 主要用于风速计，也支持其它类型的脉冲传感器。

输入正弦波 (mV RMS)	输出频率 (Hz)
20	1.0 到 20
200	0.5 到 200
2000	0.3 到 10,000
5000	0.3 到 20,000

CR800/CR1000X/CR3000 数据采集器控制端口可以接受高频脉冲。CR200 系列数据采集器也是兼容的，但是测量的低位交流信号不能超过 1KHz。

LLAC4 最多可以测量四个风速计，主要是用于风廓线测量应用中。兼容的风速传感器有 05103, 05106-MA, 05305-AQ, 03001 以及 03101，但是 014A 和 034B 不兼容。

### 产品特点

- 适合要求大数目的脉冲通道，但更少数目的控制口的应用，例如在风能勘查中

### 技术参数

- 功耗: 0.1 mA (@ 12 Vdc)
- 输入滞后: 16 mV (@ 1 Hz)
- 直流偏移交流耦合消除:  $\leq \pm 0.5$  V
- 最大交流输入电压:  $\pm 20$  V
- 电缆长度: 0.6 m (2 ft)
- 尺寸: 5.4 x 8.0 x 2.5 厘米，无底座安装法兰  
5.4 x 11.2 x 2.5 厘米，带底座安装法兰
- 重量: 92 g