

# 模拟量采集器 HR-CAN-16V

HR-CAN-16X系列数据采集器为16通道的温度/模拟量采集器。其内部配置终端电阻支持CAN（Controller Area Network）总线接口阻抗匹配，使用标准格式DBC文件定义数据传输格式。其作为CAN节点设备可与多个厂家CAN主机设备连接，尤其适合于各类车辆相关数据测量应用场景。

HR-CAN-16X系列数据采集器包含模拟量采集器 HR-CAN-16V和温度数据采集器 HR-CAN-16K。

## 1、模拟量采集器 HR-CAN-16V

HR-CAN-16V专为模拟量输出的各类传感器的接入测量设计，支持同步测量最多16个通道的传感器数据。其主要技术参数：

- 输入路数：8 路/16路差分输入
- 支持类型及测量范围：
  - ◆ 电压输入范围：±10V、±5V；
  - ◆ 电流输入范围：±20mA；选择电流输入时，需要外接一个 250Ω 的精密电阻。
- ADC分辨率：16 位
- 高共模：200VDC
- 隔离电压：2500VDC
- 错误和过载保护：± 60V
- 总采样率：-100 Hz（默认配置下，全通道）可选择1000Hz（最大可选）
- 输入阻抗：20MΩ
- 精度：± 0.1%FS或更好
- 供电电源：10 至 30VDC，电源反接保护。
- 典型功耗：1.2W @ 24VDC

- 工作温度范围：-20℃ ~ +85℃

## 2、附加定制功能：

HR-CAN-16V可根据应用场景增加数字量输出，其技术指标为：

- 输出路数：2 路
- 输出类型：集电极开路输出
- 最大负载电压：50V
- 最大负载电流：50mA
- 可以选择为用户控制模式或输入通道状态指示模式
- 用户控制模式下，具有安全输出功能，可配置安全输出值
- 超限报警模式下，可设置超限输出值

## 3、设备参考图片：



图1 HR-CAN-16V



图 2 HR-CAN-16X总线串联