

## 三轴CAN输出加速度传感器

### 产品概述

835CA系列产品是一款CAN协议输出,可自定义端口,且可同步测量相互垂直的三轴向低频振动加速度传感器,其特点是采用变容式MEMS硅晶片为敏感元件,输出信号与施加的加速度成比例输出,信号输出可以由终端基于CAN协议自定义。此加速度传感器为9~36V单端稳压电源供电,产品环境温度稳定性通过内置温度补偿电路实现。敏感元件和电路组件封装在通过胶密封的阳极氧化铝外壳中,输出接头为M12-5针的连接器,信号地通过阳极氧化铝外壳与测试对象绝缘隔离,835CA加速度传感器可以用M4螺钉或粘合剂安装。835CA系列产品广泛应用于需要低频测量和可靠封装的OEM应用。另外,森瑟科技还提供与M12接头配套的线缆,型号为18T-L,接线方式参见P3页。

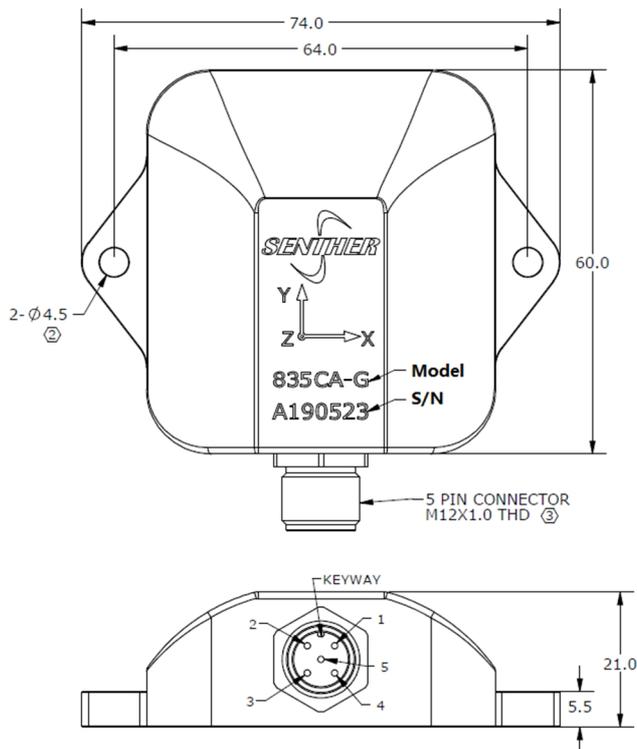
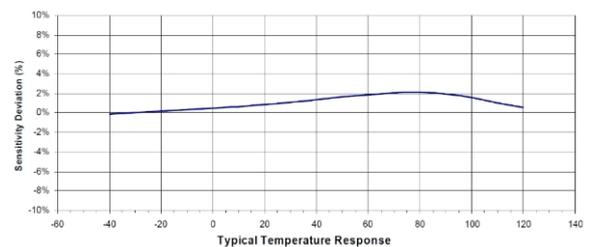
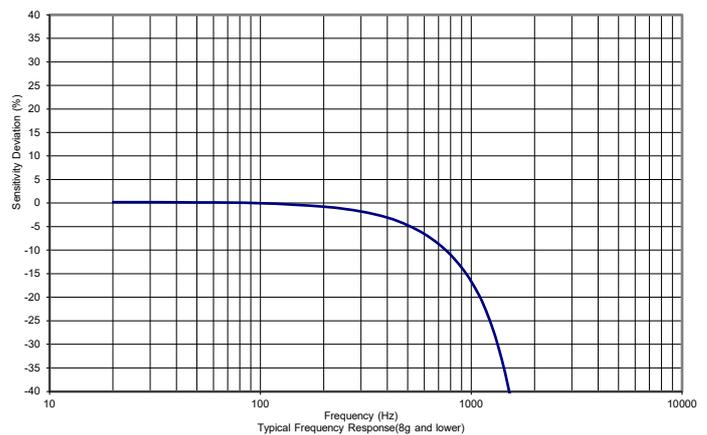


### 特点:

- 遵循CAN协议
- 高分辨率
- 坚固耐用
- 金属外壳密封
- 外壳隔离
- 即插即用
- EMI/RFI屏蔽

### 应用:

- 汽车路面测试
- 土木工程结构
- 铁路舒适度
- 航空和航天



## 规格参数

除非有特别说明，下列每轴的参数典型值均在@24°C (+75°F), 12Vdc,的条件下测得。

型号	835CA-2	835CA-4	835CA-8	单位
测量范围	±2	±4	±8	g
频率响应 ±5%	0-400	0-400	0-400	Hz
残留噪声	0.5	0.5	0.5	mg
分辨率	0.5	0.5	0.5	mg
重复性	1	1	1	mg
冲击极限	1000	1000	1000	g
横向灵敏度	<3	<3	<3	%
幅值非线性度(BFSL)	±1	±1	±1	%FSO
零点温度漂移	±0.02	±0.02	±0.02	mg/°C
灵敏度温度漂移: -40 to +85°C, REF. 24°C	±3	±3	±3	%
输出协议	CAN 协议	CAN 协议	CAN 协议	

通用参数	规格范围	单位
供电电压	9 to 36	Vdc
绝缘阻抗 (@100Vdc)	>100	MΩ
上电时间	<100	mSEC
操作温度范围	-40 to +85	°C
防护等级	IP67	
外壳材料	阳极氧化铝合金	
重量 (不包括线缆)	130	Gram

## 附件

1. 校准报告
2. 可选安装配件

产品型号	描述	配置项
PM0113	M4x12 内六角螺钉	2pcs 标配
18T-10	10 米长带 M12 接头的线缆 (线缆外皮材质 PVC)	可选
19A-10-B1	10 米长 M12 接头转 BNC*2 连接器线缆(线缆外皮材质 TPU)	可选
19A-10-B3	10 米长 M12 接头转 BNC*3 连接器线缆(线缆外皮材质 TPU)	可选
PJ0048	LEMO FGG-1B-307 连接器	可选
IN-3062	8 通道数据采集系统	可选

## 测量系统配置项

传感器	配套线缆	数据采集器	电脑
			

## 18T-L线缆接线方式

### Connector/Pin

- 1 = Power +
- 2 = Power Ground
- 3 = CAN-H
- 4 = CAN-L
- 5 = NA

Wire definition	
1	Brown
2	White
3	Blue
4	Black
5	Gray

## 订购信息

<b>835</b>	<b>CA</b>	-	<b>2</b>
<b>型号</b>	<b>输出方式</b>	-	<b>量程范围</b>
<b>835</b>	CA=CAN 协议	-	2=2g 4=4g 8=8g

