

# 4通道温度信号转CAN模块

## — CANmod.temp

CANmod.temp是4通道热电偶温度信号转CAN模块，从4个热电偶传感器采集温度数据，并通过CAN总线输出。完全独立运行，无需PC辅助。该模块支持所有热电偶类型（B、E、J、K、N、R、S、T），并且可以级联方式轻松扩展至8、12、16、32通道。

该模块可以与任何CAN总线系统集成，可以为您的ECU或现有CAN硬件提供温度数据，分辨率为0.01°C。

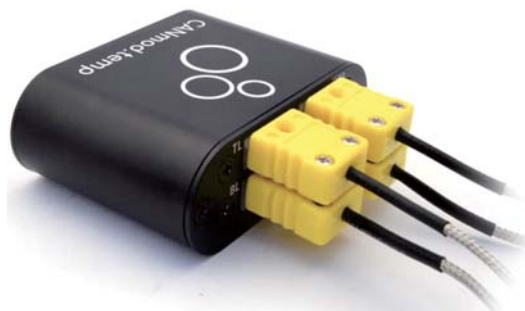
该模块可以用作CANedge的附加组件，非常适合发动机测功机、EGT分析、HVAC监控和其他温度远程信息处理。



### 轻松将温度数据集成到任何 CAN 总线中

通过4个热电偶，将温度传感器数据添加到您的CAN总线系统，供总线上ECU或CAN硬件使用。

- 兼容任何高速CAN总线（2.0A、2.0B）
- 可配置CAN ID、波特率和报文周期
- 通过标准DB9进行供电，5-26VDC电压范围
- 可采集任何CAN数据，通过CAN接口或记录仪
- 可用作CANedge的附件（通过第二个DB9供电）
- 支持导入DBC文件，可轻松解析CAN总线信号



### 主要特点



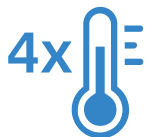
#### 即插即用

独立运行，无需电脑。将温度数据集成到任何CAN中，提供包括DBC文件



#### 体积精巧

只有7x2x5厘米80克。铝外壳。3个指示灯。5-26VDC，通过DB9。可用USB配置/升级/传数据



#### 热电偶

以5 HZ的频率从4个热电偶输出数据。0.01摄氏度的高信号分辨率



#### 精确的

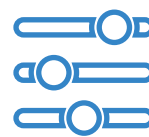
具有冷端补偿和线路频率滤波的高精度。故障检测



TYPE  
B, E, J, K,  
N, R, S, T

#### 使用任何类型

独立配置每个热电偶通道类型（B、E、J、K、N、R、S、T、）



#### 可配置

通过JSON配置和GUI配置CAN ID、波特率、消息频率等

### 主流OEM工程师验证与推荐



深圳市菲益科电子科技有限公司 (VECLL Electronics Technology)  
 电话(Phone): 0755-83315358 传真(Fax): 0755-83315358-806  
 邮箱(Email): sales@vecll.com  
 官网(Web): www.vecll.com  
 地址: 深圳市龙华区大浪街道工业西路龙胜大厦4楼(518109)



丹麦CSS公司中国授权代理商  
 Rev.2023.04.v3

### 技术参数

#### 一般

安全	CE, FCC, IC认证
功能	支持4 x热电偶输出温度数据 通过CAN网络和/或USB输出
保修期	1年保修
技术支持	免费, 快速和高质量的支持
原产地	丹麦
软件	100%免费和开源
技术文档	网络/ PDF格式文档

#### 机械特性/供电

连接器	1 x DB9(可提供适配器电缆)
供电	5V至26VDC, 通过DB9 (引脚1或9)
功耗	< 1 w
尺寸	52.5x70.0x24.5 mm (长x宽x高)
重量	70克
LED	3个外置LED (PWR, CAN, MEM)
温度	-25 摄氏度 至 +70 摄氏度
防护等级	IP40

#### CAN总线

通道	1 x CAN/CAN FD
CAN IDS	可配置(CAN 2.0A/2.0B)完全可配置
波特率	(最高1Mbit /s)

#### 温度传感器

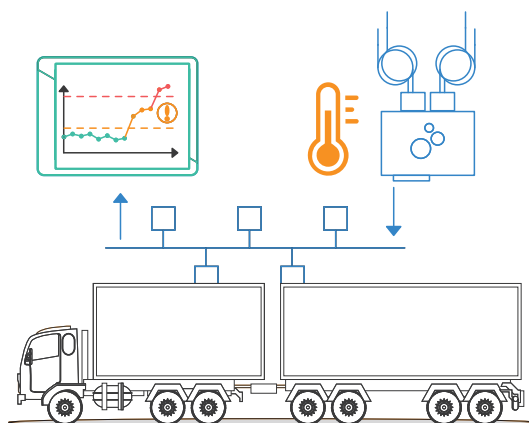
模块	规格 MAX31856MUD+
通道	4个热电偶传感器/通道
温度	支持-210°C~ +1800°C
格式	DegC通过自动边缘线性化
精度	具有冷端补偿, 实验室级 分辨率 0.01°C
其他	线频滤波, 故障检测、过压保护

#### 信号

CAN信号	探针温度(摄氏度)(5HZ) 环境温度(5HZ) 每个传感器的状态(5HZ)
-------	--

### 将温度数据添加到您的 CAN 总线

需要将温度数据直接注入您的 CAN 总线? 热电偶转 CAN 模块可单独使用, 将带有温度的 CAN 帧注入您的 CAN 总线系统。数据可以被网络上的其他 CAN 节点使用——例如 ECU、机舱示器、CAN 记录器或远程信息处理控制单元 (TCU)。为确保兼容性, 您可以通过简单的配置编辑器修改模块输出比特率和 CAN ID。非常适合用于汽车开发、发动机测功机、车队管理、争议处理等。



### 主流OEM工程师验证与推荐



深圳市菲益科电子科技有限公司 (VECLL Electronics Technology)  
 电话(Phone): 0755-83315358 传真(Fax): 0755-83315358-806  
 邮箱(Email): sales@vecll.com  
 官网(Web): www.vecll.com  
 地址: 深圳市龙华区大浪街道工业西路龙胜大厦4楼 (518109)



丹麦CSS公司中国授权代理商  
Rev.2023.04.v3

# 4通道温度信号转CAN模块

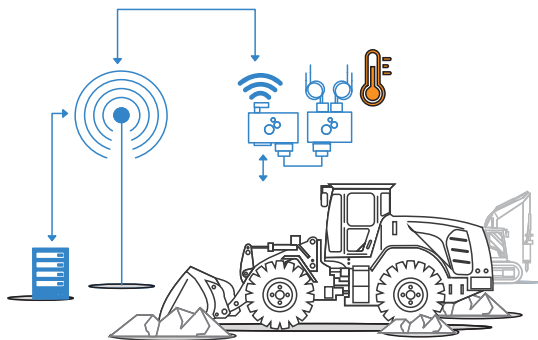
## — CANmod.temp

CANmod.temp 可以独立安装在任何 CAN 总线系统中 - 包括例如作为CANedge的附加组件。

### CAN + 温度数据记录和远程信息处理

需要通过 SD/WiFi 采集车辆 CAN 总线和温度数据?

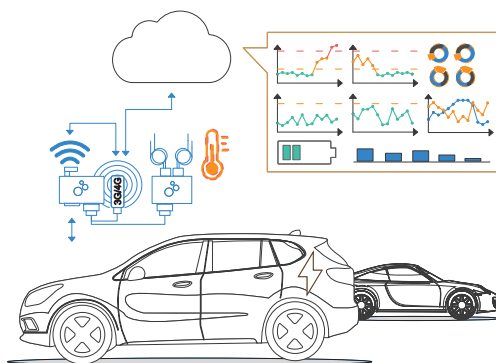
CANmod.temp 可以部署为CANedge的“附加”模块。只需将CANedge 配置为通过第二个端口提供 5V 电源输出 - 并通过可选的适配器电缆连接 CANmod.temp。这让您可以通过通道 1 记录车辆 CAN 总线数据，并通过通道 2 记录时间同步的温度数据。这为废气温度 (EGT) 分析提供了灵活的数据记录器 - 或用于汽车加热、通风和空调的远程信息处理解决方案 (暖通空调) 应用。



### CAN + 温度数据记录和远程信息处理

需要通过 SD/WiFi 采集车辆 CAN 总线和温度数据?

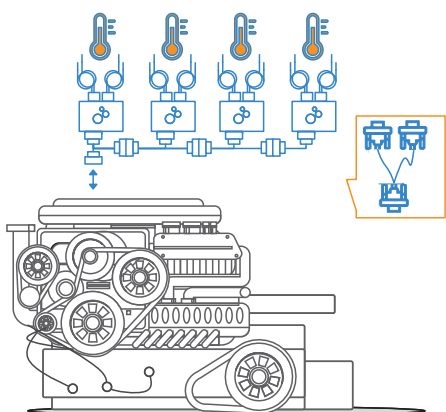
CANmod.temp 可以部署为CANedge的“附加”模块。只需将CANedge 配置为通过第二个端口提供 5V 电源输出 - 并通过可选的适配器电缆连接 CANmod.temp。这让您可以通过通道1 记录车辆 CAN 总线数据，并通过通道 2 记录时间同步的温度数据。这为废气温度 (EGT) 分析提供了灵活的数据记录器 - 或用于汽车加热、通风和空调的远程信息处理解决方案 (暖通空调) 应用。



### 级联可扩展热电偶模块

需要更多的热电偶通道?

CANmod.temp 的设置和配置非常简单。由于所有数据都包含在 1 个 CAN 帧中，您可以快速级联扩展连接多个模块，以将 8、12、16、20、24、30 ... 热电偶通道添加到您的 CAN 总线 (例如使用 DB9-Y型线缆)。每个单独的热电偶探头都可以独立配置为任何类型 - 允许完全定制。如果您希望将数据记录到 CAN 总线数据记录器，您可以使用 CANedge 通过第二个端口轻松为整个模块链供电。



### 主流OEM工程师验证与推荐



深圳市菲益科电子科技有限公司 (VECLL Electronics Technology)  
 电话(Phone): 0755-83315358 传真(Fax): 0755-83315358-806  
 邮箱(Email): sales@vecll.com  
 官网( Web ): www.vecll.com  
 地址: 深圳市龙华区大浪街道工业西路龙胜大厦4楼 (518109)



丹麦CSS公司中国授权代理商  
 Rev.2023.04.v3