

CAN 网络隔离器中继器，工业级，can 网络拓展和抗干扰利器

智能 CAN 总线隔离中继器



来可电子智能 CAN 隔离中继器产品 CANBridge-100，具有 2 路电气隔离的 CAN 总线接口，能实现 CAN-bus 网络的中继功能，能将不同速率的 CAN 网络之间的数据存储转发。

主要应用如下：

- （1）使用该系列产品可达到增加节点数目和延长通信距离的作用，实现网络中继扩容的功能；
- （2）可独立任意配置每个通道的通讯波特率，实现不同通信波特率的 CAN 网络互联；
- （3）具有强大的抗干扰能力，可以隔离干扰，从而避免“干扰”影响到整个 CAN 网络的正常运行；
- （4）强大的 ID 过滤功能，可以有选择性的转发数据，大大降低了通道的总线负载，提高了数据隔离性。

1、智能 can 隔离中继器 canbridge-100 的每个 can 通道的 can 波特率参数独立设置，可选常用波特率，也可以自定义任意波特率。can 波特率越低的时候，通讯距离越远；can 通讯波特率越高的时候，通讯距离越近。

1-1、两个 1Mbps can 通讯波特率的 can 网络之间增配两个 can 中继，两个中继之间的 can 通讯波特率是 5K，可以极大的延长通讯距离。



1-2、使用中继增加通讯距离，可以通过增配智能 CAN 隔离中继器产品 CANBridge-100 来延伸或扩容 can 网络，可无限桥接，实现超远距离通讯。



2、可独立任意配置每个通道的通讯波特率，实现不同通信波特率的 CAN 网络互联。



3、智能 can 隔离中继器 canbridge-100 具有强大的滤波功能，可以有选择性的转发数据，大大降低了通道的总线负载，提高了数据隔离性，可选标准帧列表模式、扩展帧列表模式、标准帧屏蔽模式、扩展帧屏蔽模式。支持 20 个列表模式或屏蔽模式的“或”组合的滤波。can 隔离中继器 canbridge-100 的 can 波特率和 can 滤波设置详解！！



4、工业级产品， $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 的宽工作温度范围，所有接口高隔离全防护设计，强大的抗静电、脉冲群、浪涌能力，使之可以在恶劣环境中使用。采用金升阳电源模块和信号隔离芯片实现 can 接口的 2500VDC 电气隔离。智能 can 隔离中继器 canbridge-100 具有优良的 emc 性能，可靠性测试项目：esd 接触放电 8KV、浪

涌±1KV、脉冲群±2KV，工业四级，符合 ce-emc、iec/en61000-4-2/4/5 标准。
符合矿用本质安全设计规范，可提供认证所需的原理图、pcb 等资料。



5、通过智能 can 隔离中继器 canbridge-100 的 usb 接口和配套的配置软件来灵活配置 can 波特率和滤波参数。can 隔离中继器 canbridge-100 的 can 波特率和 can 滤波设置详解！！



总线隔离适配器

LCAN485-Optoadapter 是一款通用电气隔离适配器，完全的硬件逻辑设计，可安装在 CAN 和 RS-485 网络的任何位置，快速实现 CAN 网络之间和 RS485 网络之间的电气隔离。

独有的总线信号调理技术，可以实现改变 CAN 或 RS-485 网络拓扑结构、长支线、增加节点数目等功能。

独有的波特率自动适应技术，无需设置，CAN 波特率支持 0~1Mbps，RS-485 波特率支持 0~230400bps。延时极低，约 50ns。

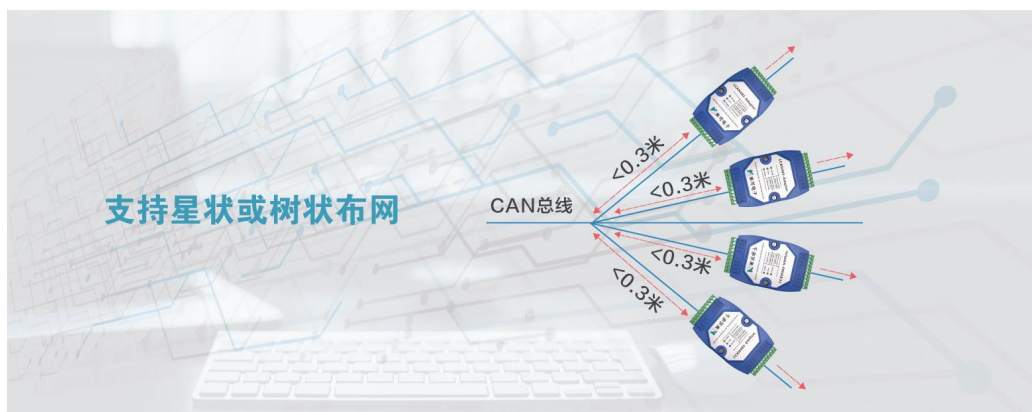
1、总线隔离适配器的 can 或 RS-485 信号调理，can 或 rs485 信号经过总线隔离器后，can 或 rs485 信号调理至最佳状况。



2、具有强大的抗干扰能力，可以隔离干扰，从而避免“干扰”影响到整个 CAN 网络或 RS-485 网络的正常运行



3、经过总线隔离适配器后，总线的带载能力和总线信号都被调理至最佳状态，这样，在总线的分叉处安装总线隔离适配器后，支持星状或树状布网，支持长支线或支线上挂更多 can 节点。



4、工业级产品， $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 的宽工作温度范围，所有接口高隔离全防护设计，强大的抗静电、脉冲群、浪涌能力，使之可以在恶劣环境中使用。采用金升阳电源模块和信号隔离芯片实现 can 接口的 2500VDC 电气隔离。LCAN485-Optoadapter 总线隔离适配器具有优良的 emc 性能，可靠性测试项目：esd 接触放电 8KV、浪涌 $\pm 1\text{KV}$ 、脉冲群 $\pm 2\text{KV}$ ，工业四级，符合 ce-emc、iec/en61000-4-2/4/5 标准。符合矿用本质安全设计规范，可提供认证所需的原理图、pcb 等资料。

5、



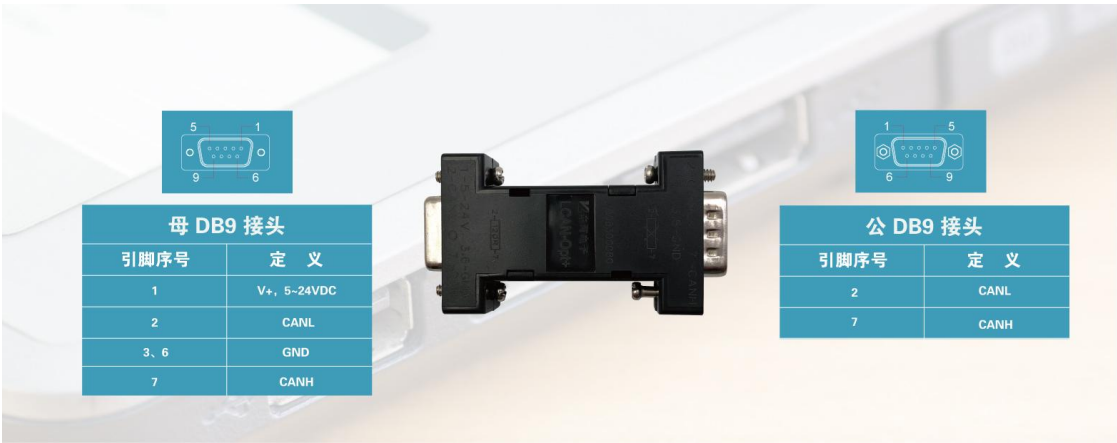
CAN 总线隔离器

LCAN-OptoAdapter 是一款通用插入式电隔离适配器，完全的硬件逻辑设计，可安装在 CAN 网络的任何位置，快速实现 CAN 网络之间电隔离。

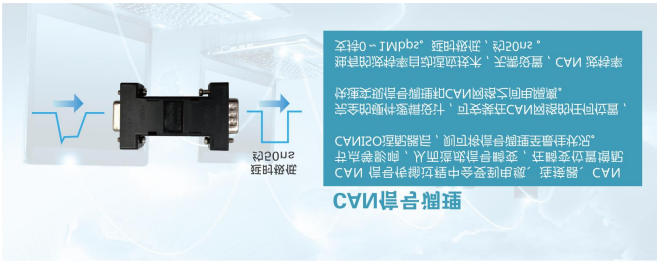
独有的 CAN 信号调理技术，可以实现改变 CAN 网络拓扑结构、长支线、增加节点数目等功能。

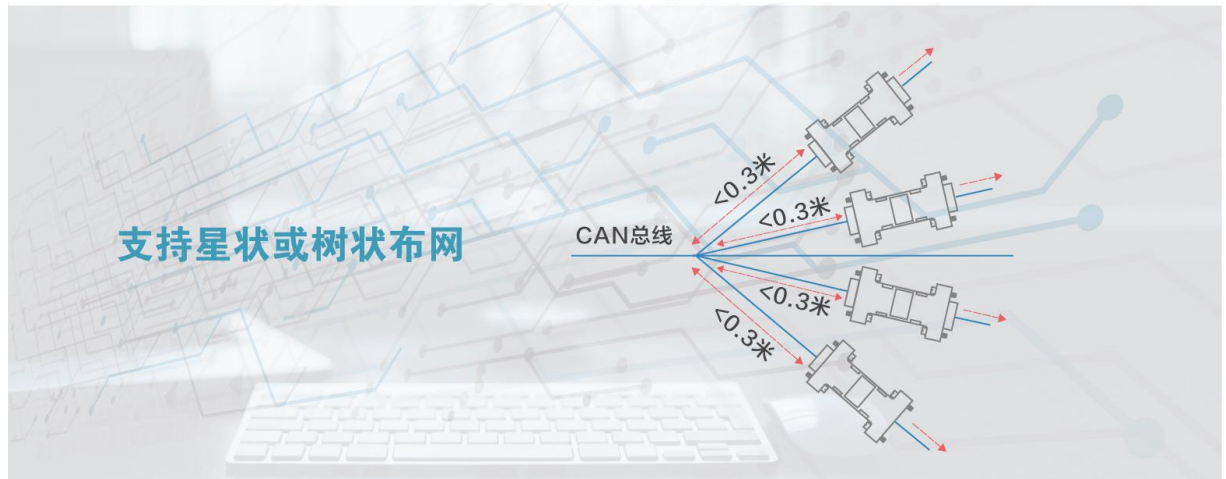
独有的波特率自动适应技术，无需设置，CAN 波特率支持 0~1Mbps。延时极低，约 50ns。

1、can 总线隔离器一端是 DB9 母头，另一端是 DB9 公头，DB9 母头这端提供 5V 电源输入引脚。can 总线隔离器 LCAN-OptoAdapter 体积极小，方便以插入式安装方式适配到 can 总线上。



2、经过总线隔离适配器后，总线的带载能力和总线信号都被调理至最佳状态，这样，在总线的分叉处安装总线隔离适配器后，支持星状或树状布网，支持长支线或支线上挂更多 can 节点。





3、具有强大的抗干扰能力，可以隔离干扰，从而避免“干扰”影响到整个 CAN 网络的正常运行



4、工业级产品， $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 的宽工作温度范围，所有接口高隔离全防护设计，强大的抗静电、脉冲群、浪涌能力，使之可以在恶劣环境中使用。采用金升阳电源模块和信号隔离芯片实现 can 接口的 2500VDC 电气隔离。CAN 总线隔离器 LCA N-OptoAdapter 具有优良的 emc 性能，可靠性测试项目：esd 接触放电 8KV、浪涌 $\pm 1\text{KV}$ 、脉冲群 $\pm 2\text{KV}$ ，工业四级，符合 ce-emc、iec/en61000-4-2/4/5 标准。符合矿用本质安全设计规范，可提供认证所需的原理图、pcb 等资料。

工业级

2500V DC电气隔离
ESD 接触放电 8KV
浪涌 $\pm 1\text{KV}$
脉冲群 $\pm 2\text{KV}$

符合煤矿本质安全设计规范
CE、IEC/EN61000-4-2/4/5

