



Learn more about
this product



高效连接的简单选择

Kvaser Air Bridge M12 是一款小巧而先进的无线 CAN 网桥设备，可用于在任意两台 Air Bridge M12 设备之间形成 CAN 系统网桥。与其他无线技术相比，该产品具有独特的低延迟和可预测性。它的设计便于使用，同时为用户保留了一定的灵活性，包括优化 CAN 总线参数和 CAN 报文过滤。

Kvaser Air Bridge M12 非常适合更先进的系统，内置的监控功能和其他独特功能，如灵活配对等可为自主系统、的灵活配对等相关创新提供基于环境的解决方案。



保修

两年保修。有关详细信息，
请参阅我们的通用条款和政策。



支持

提供对所有产品的免费技术支持，
请联系：support.cn@kvaser.com



EAN

73-30130-01494-7

主要特性

- 支持在两个Kvaser Air Bridge Light HS设备间搭建无线CAN网桥。
- 可与任何其他Kvaser Air Bridge M12设备配对，形成点对点无线电路。
- 高速CAN连接（符合ISO 11898-2），速率可达1 Mbit/s。
- 无驱动程序，只需要少量的配置。
- 提供配置灵活性，支持多种应用需求。
- 可通过管理协议获取整个CAN总线上的配对、配置和链接状态。
- 激活发现功能可检测可用的Kvaser Air Bridge M12设备进行配对。
- 专有的无线协议具有高稳定性、极低的延迟，能在瞬间建立链接和连接。
- 内部天线采用多极设计。
- 自动比特率检测或用户配置。
- 支持比特率不同的CAN总线系统之间的比特率转换。
- IP65级防尘防水外壳。
- 布线采用IP67防护等级的M12连接器，具有超强防尘防水性能，适合室外安装。
- 工作温度范围更广。
- 兼容J1939、CANopen、NMEA 2000®和DeviceNet。更高层协议转换由用户应用处理。软件支持参见我们的技术辅助产品和我们的软件下载页 (www.kvaser.cn)。

技术支持

您可以访问 www.kvaser.cn/downloads 免费下载文档、Kvaser SDK 和驱动程序。

Kvaser SDK 软件开发包是免费资源，它包含您为Kvaser CAN 通讯仪开发软件所需要的所有资源，包括完整文档和用 C、C++、C#、Delphi、Visual Basic、Python 和 t 脚本编写的许多程序实例。

所有 Kvaser CAN 硬件共用同样的软件 API。针对一种类型设备开发的应用程序无需更改即可完全适用于其他类型的设备。

技术数据

天线输出功率	最高 18 dBm
CAN 比特率	1 Mbit/s、500 kbit/s、250 kbit/s 和 125 kbit/s
CAN 通道	1
CAN 收发器	TJA1051T (符合 ISO 11898-2)
认证	CE、FCC、RoHS
连接器	M12 5- 针, A-code
尺寸	30 x 151 x 17 mm
频率范围	2400 - 2483.5 MHz
外壳材料	铝, PA6
报文延迟	典型值 2.5 - 7.5 ms
报文速率 CAN 2.0A (11-bit ID) ¹	2 x 2100 msg/s
报文速率 CAN 2.0B (29-bit ID) ¹	2 x 1680 msg/s
报文传输能力 ²	对应 250 kbit/s 比特率 下双向 100% 总线载荷
功率消耗	典型值 2 W
电源	9 - 36 VDC
工作温度范围	-40°C 到 +70 °C
重量	84 g (每台设备)
无线通信	带高频移键控 (GFSK) 的 调频扩频 (FHSS)

¹ 最高报文速率是双向八个字节的有效负载。
更多信息请查看“Kvaser Air Bridge系统集成指南”。

² 建议最高负载为80%。
更多信息请查看“Kvaser Air Bridge 系统集成指南”。