

Ixxat CAN-CR110/FO

货号: 1.01.0210.11020

Ixxat CAN-CR110/FO具有两个CAN/CAN FD接口，其中一个
是光纤接口，可以将CAN信号从铜线转换为光纤。它增强
了高电磁干扰区域的连通性，并提供了优化网络结构的灵
活性。带集成终端电阻器。



带光纤和终端电阻器的CAN/CAN FD中继器

特点和优点

- ✓ **稳健的工业用途**
专为工业环境设计，满足对坚固性、温度范围和安全性的
高要求。
- ✓ **快速透明的操作**
对实时行为的影响最小，相当于短线长度（约
60m/300ns延迟）。实现透明传输，兼容所有更高层协
议。
- ✓ **增强的网络可靠性**
CAN-CR110/FO通过电气隔离CAN/CAN FD段和电源，自动
分离网络故障并保持网络运行，确保系统可靠性。
- ✓ **增强的系统保护**
使用 CAN-CR110/FO，网络组件可以进行高达 1 kV 的电
气隔离。这可靠地增强了对设备的保护，防止电压峰值
对电子设备造成损坏。
- ✓ **坚固耐用的光纤接口**
光纤可确保在高电磁干扰区域不间断地传输数据，从而
增强关键应用的连接性和高性能。
- ✓ **CAN FD网络设计的灵活性**
通过启用扩展布局（短线、星形和树形拓扑），有助于
优化CAN/CAN FD网络结构。
- ✓ **布线简单，节省成本**
优化的拓扑结构使布线更简单，从而减少了电缆，节省
了安装和维护成本。
- ✓ **改进的网络监控和故障恢复**
当CAN线路发生干扰时，中继器会自动断开受影响网
段，并在故障解决后恢复，确保网络不间断运行。
- ✓ **CAN和CAN FD接口组合在一个设备中**
CAN-CR110/FO配备两个CAN/CAN FD通道，可用于建立
CAN和CAN FD总线系统两段的物理耦合和电气隔离。
- ✓ **集成总线终端电阻**
集成总线终端电阻器（120 Ω，可通过 DIP 开关切换）可
防止线路端部的反射并确保最佳通信。



常规

净宽 (mm)	105
净高 (mm)	120
净深 (mm)	22.5
净重 (g)	220
包装重量 (g)	220
工作温度 °C Min	-20
工作温度 °C Max	70
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	85
相对湿度	10至95%，不凝结
V _{CC} 标称值时的电流消耗类型值 (mA)	70
电流消耗 V _{CC} 标称值 (mA) 时的最大值	100
输入电压 (V)	+9 V to +36 V DC
隔离	1 kV DC/ 1 秒
交付内容	CAN FD 中继器, 用户手册
安装	DIN rail mount (bracket included)
外壳材料	用于顶帽导轨安装的聚酰胺外壳
包装材料	硬纸板
保修 (年)	1



标识和状态

产品 ID	1.01.0210.11020
原产国	德国
海关编码	8517620000
双重用途	不
出口管制分类编号 (ECCN)	EAR99

物理特征

光纤线路规格	多模光纤电缆（仅玻璃）；推荐值：50/125μm、62.5/125μm、还兼容：100/140μm、200μm（考虑最大线长）
连接器/输入/输出	1 x 螺丝端子，1 x F-SMA 连接器，1 x 电源连接器
包含电池	不

CAN特性

CAN模式	高速CAN技术（ISO 11898-2），带CAN扼流圈
CAN波特率	高达1 Mbit/s

CAN FD特性

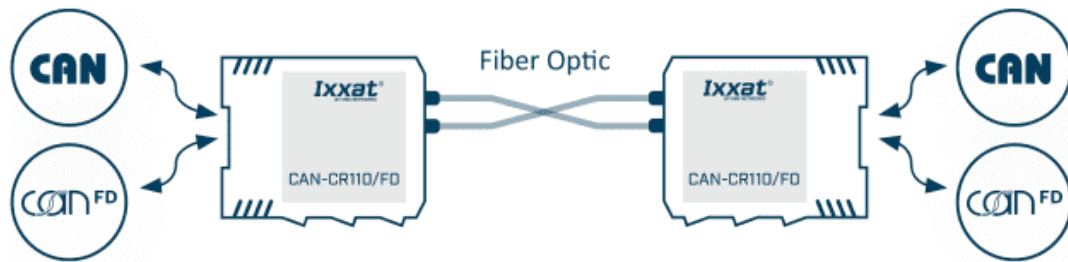
CAN FD模式	ISO CAN FD、非 ISO CAN FD
CAN FD收发器	MCP2562FD
CAN FD 波特率	仲裁速率高达1000 kBit/s，数据速率高达8000 kBit/s（经测试验证）。用户定义的比特率是可能的。

认证和标准

	是的
防护等级 IP	IP20
ETIM分类	EC000698
CE	是的
催化 裂化	是的
WEEE类别	IT和电信设备



使用案例



光纤 CAN FD 中继器能够使用光线路桥接干扰密集型路由。它们能够对分段进行完全的电流去耦，并提供高度的过压保护。