



CAN-CR110/FO系列

货号: 1.01.0210.11220

Ixxat CAN-CR110/FO具有两个CAN/CAN FD接口，其中一个为光纤接口，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。

CAN/CAN FD中继器与光纤

特点和优点

- ✓ **稳健的工业用途**
专为工业环境，满足高要求的稳健性，温度范围 and 安全性。
- ✓ **快速透明的操作**
对实时行为的影响最小，相当于短线路长度(约60米/300秒延迟)。支持透明传输，兼容所有高层协议。
- ✓ **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。
- ✓ **灵活的CAN FD网络设计**
通过启用扩展布局(存根线、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。



常规	
净宽 (mm)	105
净高 (mm)	120
净深 (mm)	22.5
净重 (g)	180
包装宽度 (mm)	13
包装高度 (mm)	5
填充深度 (mm)	17
包装重量 (g)	261
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
Vcc 标称值时的电流消耗类型值 (mA)	70
电流消耗 Vcc 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



常规

包装材料	硬纸板
保修 (年)	1

标识和状态

产品 ID	1.01.0210.11220
原产国	德国
海关编码	8517620000
出口管制分类编号 (ECCN)	EAR99

物理特征

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
-----------	------------------------------------

CAN特性

CAN模式	高速CAN技术 (ISO 11898-2), 带CAN扼流圈
-------	--------------------------------

CAN FD特性

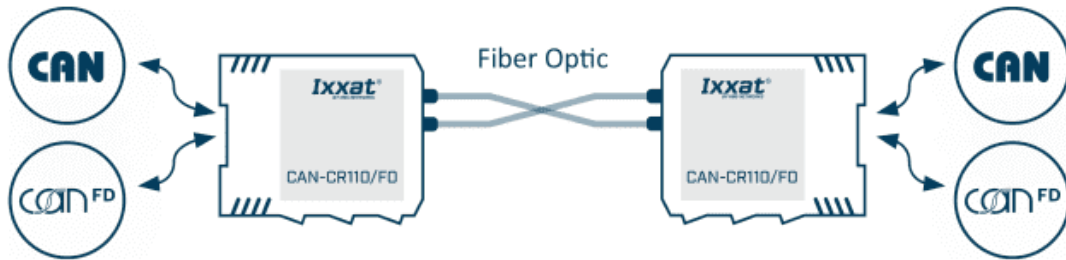
CAN FD模式	ISO CAN FD、非 ISO CAN FD
CAN FD收发器	MCP2562FD

认证和标准

防护等级 IP	IP20
ETIM分类	EC000698
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。