FRC-EP190 Plus CANonly

货号: 1.13.0094.10107

生命周期终止声明。请注意：本产品仅限库存供应，预计将于本年度内停产。请参考替代产品：1.01.0143.08201 – Mobilizer Pro 820 EtherCAT。 Ixxat FRC-EP190 Plus CANonly 是一款面向基于 CAN 的汽车应用的紧凑型解决方案。它配备 8 路 CAN 通道，其中 4 路支持 CAN FD，2 路支持低速 CAN。此外，还提供 LIN、数字量输入/输出及模拟量输入功能。



可配置的汽车平台（8 x CAN，其中4 x CAN FD）

特点和优点

满足苛刻网络要求的首选解决方案

使多个总线系统能够轻松集成到一个紧凑的设备中。这对于电动汽车项目和复杂的工业应用至关重要。

具有各种接口的多连接性

其他接口包括：2 个 LIN、1 个以太网 （10/100 Base-T）、2 个模拟输入、4 个数字输入/输出 （A/E）、USB 2.0 设备和主机以及一个 SDHC 插槽。提供其他扩展选项。

改进数据管理，实现高效工程设计

简化数据管理和协议处理，针对汽车测试、日志记录和网关操作进行了优化。确保易于集成和可靠的性能。

自有处理能力的嵌入式平台

所有应用程序都在设备上运行，只需要一台 PC 来配置或刺激/可视化数据，因为实际的智能被外包给嵌入式平台。

过压保护

该器件采用电气隔离，可防止过压并保护网络免受潜在的电气损坏。

通过ACT支持快速轻松地进行配置

Ixxat ACT（高级配置工具）支持FRC-EP系列，这是一种基于Windows的工具，可以通过拖放轻松配置设备。大多数用例都可以通过使用ACT免费软件来解决。

FRC-EP190 Plus CANonly



常规

净宽 （mm）	110
净高 （mm）	180
净深 （mm）	50
净重 （g）	915
包装重量 （g）	915
工作温度 °C Min	-40
工作温度 °C Max	80
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	85
相对湿度	10%至95%，非冷凝
Vcc 标称值时的电流消耗类型值 （mA）	420 mA (12 V DC)
输入电压 （V）	6 V to 36 V DC
电源连接器	3-pole
隔离	FRC-EP190 具有四个接口岛（X1、X2、X3、X4），每个接口岛都与其他接口岛电隔离。在每个岛内，CAN-FD、CAN高速、数字I/O和LIN的接口相互连接。电缆的屏蔽层或 D-Sub 连接器的金属环直接连接到外壳，以增强完整性。
配置	Ixxat FRC-EP190是一个Linux平台，能够在没有任何连接PC的情况下独立工作。对于独立功能，需要配置，可以通过基于PC的Ixxat汽车配置工具（ACT）和USB连接创建并下载到设备。
交付内容	FRC-EP190 设备、用户手册、电源电缆（2米，3 针 Binder 插座到 3 x 4 毫米香蕉插头）、USB 2.0 电缆（2米，A 型到 Mini B 型）、以太网电缆 （2 米）、网关和 RBS 的运行许可证，可下载：高级配置工具 （ACT）
安装	Panel mount
外壳材料	铝
包装材料	硬纸板

FRC-EP190 Plus CANonly



标识和状态

产品 ID	1.13.0094.10107
接班人	1.01.0143.08201
原产国	德国
海关编码	8517620000

物理特征

连接器/输入/输出	3 x RJ45 接口（1 x 以太网，2 x 现场总线），1 x USB B 型接口，1 x USB A 型接口，1 x SD 卡插槽，1 x 7 针 Binder 母头面板安装连接器（远程/调试），1 x 3 针 Binder 公头面板安装连接器（电源），4 x D-Sub 9 公头连接器，1 x D-Sub HD15 公头连接器
包含电池	不

CAN特性

CAN模式	CAN高速（ISO 11898-2），CAN低速（ISO 11898-3）
CAN收发器	TI SN65HVD251

CAN FD特性

CAN FD收发器	TI SN65HVD251

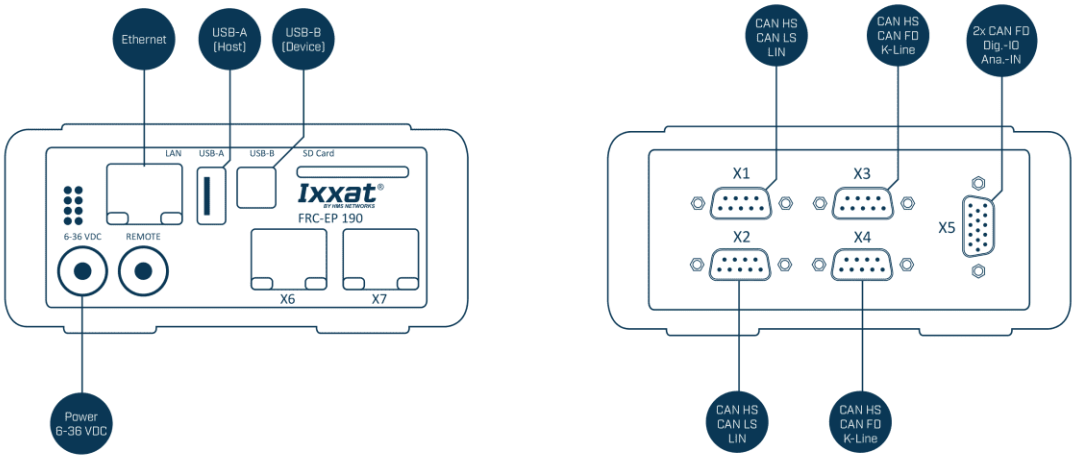
LIN特性

LIN收发器	TJA1020

认证和标准

防护等级 IP	IP42
认证与合规	CE
WEEE类别	IT和电信设备

使用案例


Ethernet
USB-A (Host)
USB-B (Device)
LAN
USB-A
USB-B
SD Card
Ixxat
FRC-EP 190
6-36 VDC
REMOTE
X6
X7
Power 6-36 VDC
CAN HS CAN LS LIN
CAN HS CAN FD K-Line
2x CAN FD Dig.-IO Ana.-IN
X1
X3
X2
X4
X5
CAN HS CAN LS LIN
CAN HS CAN FD K-Line