FRC-EP190 Max EtherCAT

货号: 1.13.0094.10407

生命的终结。请注意：该产品数量有限，预计今年将停产。请参阅替换文章：1.01.0143.08221-Mobiler Pro 822 EtherCAT。 Ixxat FRC-EP190 Max EtherCAT是汽车应用的强大解决方案。它具有八个CAN通道，其中四个CAN FD和两个CAN低速功能。此外，它还提供EtherCAT、FlexRay、LIN和数字输入/输出功能。



可配置的汽车平台（1x EtherCAT、1x FlexRay、8x CAN，其中4x CAN FD）

特点和优点

满足苛刻网络要求的首选解决方案

FRC-EP190 可将多个总线系统轻松集成到单个紧凑型设备中。这对于电动汽车项目和复杂的工业应用至关重要。

改进数据管理，实现高效工程设计

FRC-EP190 系列简化了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。

过压保护

电流隔离可以防止过电压和潜在的电气损坏。

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）、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。

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 来配置或激活/可视化数据，因为实际的智库被外包给嵌入式平台。

通过ACT支持快速轻松地进行配置

该平台由Ixxat ACT（高级配置工具）支持，这是一个基于Windows的工具，可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 Max EtherCAT



常规

净宽 （mm）	110
净高 （mm）	180
净深 （mm）	50
净重 （g）	890
包装宽度 （mm）	20
包装高度 （mm）	7
填充深度 （mm）	28
包装重量 （g）	1113
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%，不冷凝
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具有四个界面岛(X1, X2, X3, X4)，每个岛都是电隔离的。在每个岛内，CAN FD、CAN高速、数字I/O和LIN接口相互连接。电缆的屏蔽和/或D-Sub连接器的金属环直接连接到外壳上。
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 的运行时许可证，可下载：高级配置工具 （ACT）

FRC-EP190 Max EtherCAT



常规

安装	Panel mount
外壳材料	铝
包装材料	硬纸板

标识和状态

产品 ID	1.13.0094.10407
接班人	1.01.0143.08221
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

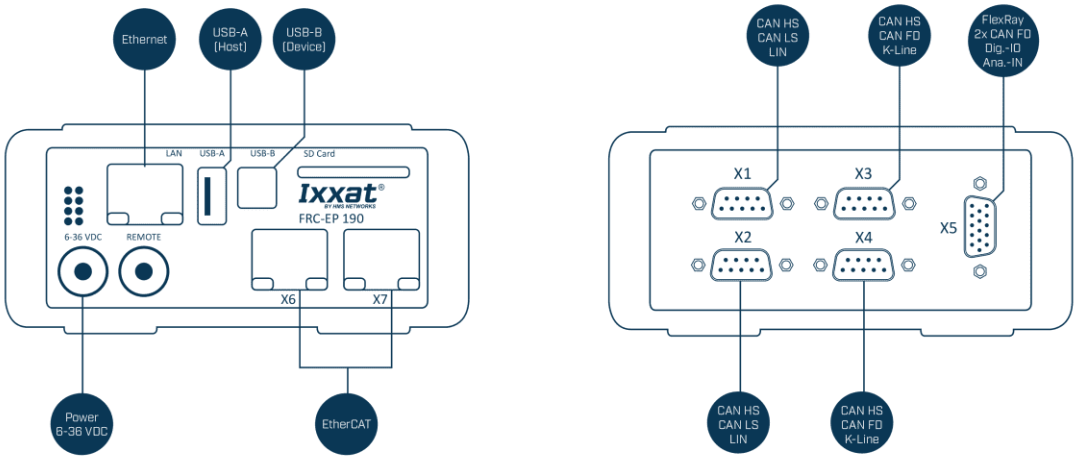
LIN特性

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
EtherCAT
CAN HS CAN LS LIN
CAN HS CAN FD K-Line
FlexRay 2x CAN FD Dig.-IO Ana.-IN
X1
X3
X2
X4
X5
CAN HS CAN LS LIN
CAN HS CAN FD K-Line