

FRC-EP190 FlexRay Plus 4

货号: 1.13.0094.10507

Ixxat FRC-EP190 FlexRay Plus 4是汽车用途的强大解决方案。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FlexRay、LIN和数字输入/输出功能。这使其成为日志记录、网关和剩余总线模拟任务的理想解决方案。使用Ixxat高级配置工具（ACT）可以轻松完成配置。



可配置的汽车平台 (1 x FlexRay, 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）、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

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。

✓ 与汽车标准兼容

支持工业协议，包括 FlexRay 和 EtherCAT，促进复杂应用的高速数据传输和网络集成，特别适用于汽车工程。

✓ 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。

✓ 过压保护

电流隔离可以防止过电压和潜在的电气损坏。

✓ 支持Linux和QNX

使用免费的ECI驱动程序包，硬件可以轻松集成到基于Linux的环境以及QNX实时操作系统下的应用程序中。支持32位和64位ARM（Raspberry Pi）以及Intel X86平台。



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%，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具有四个接口岛 (X1、X2、X3、X4)，每个接口岛都与其他接口岛电气隔离。在每个岛内，CAN FD、CAN高速、数字I/O和LIN的接口相互连接。电缆的屏蔽和/或D-Sub连接器的金属套环直接连接到外壳。
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



标识和状态

产品 ID	1.13.0094.10507
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

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
ETIM分类	EC001604
CE	是的
TELEC公司	不
WEEE类别	IT和电信设备



使用案例

