

FRC-EP170

货号: 1.13.0142.00002

Ixxat FRC-EP170是集成了多个总线系统的汽车工程高级解决方案。它具有四个CAN通道，其中一个具有CAN低速功能，包括FlexRay、LIN和数字输入/输出功能。这使其成为日志记录、网关和剩余总线仿真应用程序的理想解决方案。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, 4 x CAN)

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。

✓ 广泛的CAN连接

FRC-EP170 具有四个 CAN 通道，其中 CAN 低速功能，可为各种汽车应用提供广泛的连接。

✓ 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

电气隔离可防止过电压，并防止潜在的电气损坏。

✓ 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。

✓ 与汽车标准兼容

支持包括FlexRay在内的工业协议，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。

✓ 具有各种接口的多连接性

其他接口包括：1个LIN、1个以太网 (10/100 Base-T)、4个数字输入/输出 (A/D)、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。



常规

| | |
|-----------------------|---|
| 净宽 (mm) | 113 |
| 净高 (mm) | 142 |
| 净深 (mm) | 40 |
| 净重 (g) | 940 |
| 包装重量 (g) | 940 |
| 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%，不凝结 |
| Vcc 标称值时的电流消耗类型值 (mA) | 320 mA (12 V DC) |
| 输入电压 (V) | 6 V to 36 V DC |
| 电源连接器 | 3-pole |
| 配置 | Ixxat FRC-EP170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，需要一个配置，该配置可以通过基于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-EP170 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)、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 | 1.13.0142.00002 |
|-------|-----------------|



标识和状态

| | |
|-----------------|------------|
| 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 RJ45 连接器 (以太网)、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)、1 x D-Sub HD15 公头连接器、1 x D-Sub HD15 母头连接器、1 x RP-SMA 母头连接器 (WiFi/天线) |
|-----------|---|

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 | TCAN334GDCN |
|-----------|-------------|

LIN特性

| | |
|--------|---------|
| LIN收发器 | TJA1020 |
|--------|---------|

认证和标准

| | |
|---------|----------|
| 防护等级 IP | IP42 |
| ETIM分类 | EC001604 |
| WEEE类别 | IT和电信设备 |



使用案例

