



FRC-EP190

FRC-EP190 帶有各種不同的汽車通信接口以及一個可選的 EtherCAT 從接口。它非常適合將多個總線系統合併為具有自身處理能力的單個設備的應用，例如日誌記錄、網關和剩餘總線模擬應用。

所有應用程序都在設備上運行，只需要一台 PC 來配置或模擬/可視化數據，因為實際的智能——例如傳輸協議——外包給嵌入式平台。

HMS 為 → Ixxat ACT (高級配置工具) 提供了一種易於使用的基於 Windows 的工具，使客戶能夠通過拖放來配置設備。



強調

- FlexRay 選項
- 工業以太網支持 (如 EtherCAT)
- 一台設備中多達 8 個 CAN (FD) 通道
- 經典網關應用中只有幾微秒的幀延遲
- 模擬輸入
- 高達 2 kV 的電流隔離
- 兼容 Ixxat CAN@net 通用以太網協議

技術規格

尺寸 (長 x 寬 x 高)	180 x 110 x 50 毫米
防護等級	IP42
重量	大約 630 克
工作溫度	-40 °C 至 +80 °C
電源	6-36 伏直流電
目前的消費	類型，12 V 時為 420 mA
築屋材料	鋁
相對濕度	10-95 % · 非冷凝
主機系統	電源 PC · 256 MB RAM · 256 MB 閃存
以太網	10/100 MBit/s, RJ45
USB	2.0 高速設備 · USB-B 2.0 高速設備 · USB-A
FlexRay 通信控制器	2 個飛思卡爾 MFR 4310
FlexRay 收發器	恩智浦 TJA1080
CAN 收發器高速和 CAN-FD	德州儀器 SN65HVD251
CAN-FD 收發器 (1.01.0094.10022/10052/10070 設備)	微芯 MCP2562FD
CAN 收發器低速	恩智浦 TJA1054T
CAN 總線終端電阻	高速/CAN-FD: 無 低速: RTH=RTL=2 k Ohm
具有電流隔離的 CAN 和 FlexRay 信號延遲	類型，27 納秒
LIN 收發器	恩智浦 TJA1020
K-LINE 收發器	威世 SI9243AEY
系統啟動時間	< 5 秒後開機

交貨內容

- FRC-EP190
- 電源、以太網、USB 電纜
- 硬件手冊
- Gateway 和 RBS 的運行時許可證

訂單號

訂單號	產品名稱	電 流 隔 離	FlexRay A/B	CAN 接 口 數 (總 數)	CAN 高 速	CAN 低 速 (C)	CAN FD (B)	林	EtherCAT (從 站)	模 擬 輸 入	數 字 輸 入/ 輸 出 (A) (D)	數 字 輸 入/ 輸 出 (A) (E)	以太網 10/100 Base-T	USB 2.0 設 備	USB 2.0 主 機	SDHC 插 槽	內 部 WiF
1.13.0094.10107	FRC-EP190 Plus CANonly	是 的	0	8	8	2	4	2	0	2	0	4	1	1	1	1	0
1.13.0094.10407	FRC-EP190 Max EtherCAT	是 的	1	8	8	2	4	2	1	0	0	4	1	1	1	1	0
1.13.0094.10507	FRC-EP190 FlexRay Plus 4	是 的	1	8	8	2	4	2	0	0	0	4	1	1	1	1	0

(A) 每個軟件可切換的輸入或輸出

(B) 總共 6/8 個 CAN · 最大 · 2/4 CAN-FD 能力

(C) 總共 4/6/8 CAN · 其中最大 · 1 個支持低速 CAN

(D) 4 個數字輸入/輸出 (5 V TTL)

(E) 4 個數字輸入 (最大 34 V) · 4 個數字輸出 (最大 34 V · 1 安培)

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.