



FRC-EP170

FRC-EP170 帶有各種不同的汽車通信接口。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

- 緊湊型設備
- 隨著 FlexRay 控制器或 CANonly 變種
- 一台設備中多達 6 個 CAN (FD) 通道
- 經典網關應用中只有幾微秒的幀延遲
- 可選配內部 WLAN (WiFi)
- 兼容 Ixxat CAN@Net 通用以太網協議

技術規格

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| 尺寸 (長 x 寬 x 高) | 142 x 113 x 40 毫米 |
| 防護等級 | IP42 |
| 重量 | 大約 390 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 320 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 CAN-FD | 德州儀器 TCAN334GDCN |
| CAN 收發器高速 | 德州儀器 SN65HVD251 |
| 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 |
| 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-EP170
- 電源和 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 | 數 字 輸 入/ 輸 出 | 以太網 10/100 Base-T | USB 2.0 設 備 | USB 2.0 主 機 | SDHC 插 槽 | 內 部 Wi |
|-----|------|------------------|----------------|--------------------------------|---------------|----------------------|------------------|---|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | (A) (D) | (A) (E) | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|------------|---|---|---|---|---|
| 1.13.0142.01002 | FRC-EP170 CANonly | 不 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1.13.0142.01302 | FRC-EP170 Plus CANonly | 不 | 0 | 6 | 6 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1.13.0142.01402 | FRC-EP170 WLAN CANonly | 不 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1.13.0142.01502 | FRC-EP170 WLAN Plus CANonly | 不 | 0 | 6 | 6 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1.13.0142.00002 | FRC-EP170 | 不 | 1 | 4 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1.13.0142.00302 | FRC-EP170 Plus | 不 | 1 | 6 | 6 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1.13.0142.00402 | FRC-EP170 無線局域網 | 不 | 1 | 4 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1.13.0142.00502 | FRC-EP170 WLAN Plus | 不 | 1 | 6 | 6 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

(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.