

ECU-442V2

搭载 Rockchip RK3576J, 提供6网多串
可选扩DI/DO/AI/COM的Edge通讯网关

NEW



特点

- Rockchip RK3576J 处理器, 四核A72+四核A53
- 内存 4GB LPDDR4, 可定制选配 8GB
- 1个mSD卡槽, 支持用于软体更新
- 1路Mini-PCIe, 支持无线通讯模块 (带SIM卡槽)
- 嵌入式 Linux 操作系统
- 支持选配 DI /DO /AI /COM 扩展卡
- 支持冗余的交直流电源输入
- 支持定制 2U或 3U版, 满足更多接口扩展需求
- 高可靠性EMC设计

规格

通用

- 认证 CCC
- 安装方式 1U 机架安装
- 尺寸 440mm(宽) x 220mm(深) x 44mm(高)
- 电源输入 电源1: 100 ~ 240V AC/DC
电源2: 100 ~ 240V AC/DC (冗余可选)
- 功耗 6.6W (典型值)
- 外壳 SECC & 铝
- 重量 2.8kg (ECU-442V2-R1A)
- 系统设计 无风扇

系统硬件

- 处理器 Rockchip RK3576J, NPU 6tops
4核A72 最高2.1GHz, 4核A53 最高1.9GHz
- 内存 板载 4GB LPDDR4 (支持定制8GB)
- 存储 板载 32GB eMMC (支持定制64GB)
1个mSD卡槽 (支持最高128GB)
- 显示 HDMI (最高分辨率 3840 x 2160)
- 看门狗 支持
- Real-time时钟 支持RTC
- SIM卡槽 1个
- 按钮(前置) 短按-Reset / 长按-Recovery
- 指示灯 电源, CAN (TX, RX), 以太网 (LINK, ACT),
串口 (TX, RX), 可编程LED (PL1~4)

主板通信接口

- 串口 8路RS-232/485, 2000V_{DC} 隔离保护
- 串口速率 RS-232: 1200~115200 bps
RS-485: 1200~921600 bps(最大)
- 网口 6个10/100/1000M网口, RJ45
- USB 2个USB3.0, 1个USB2.0(内置)
- B码对时 支持IRIG-B
- B码对时分辨率 1s
- CAN 2路CAN2.0
- 副板扩展 1路扩展 (可选DI /DO /AI /COM副板)
- 无线通讯扩展 1路标准mPCIe接口, 全高(USB2.0信号)

副板扩4DI/4DO/8AI

- DI通道 4通道数字输入, 1500V_{AC}隔离保护
- 湿触点输入 逻辑0: 0~3V_{DC}; 逻辑1: 10~50V_{DC}
- 干触点输入 逻辑0: 开启; 逻辑1: 接地
- DO通道 4通道继电器输出, 1500V_{AC}隔离保护
- 继电器 0.25A @240V_{AC}, 1A @30V_{DC}
- AI通道 8通道, 分辨率16Bit
- AI模式 0-20mA, 4-20mA, -2.5~2.5V, -10~10V
- 精度 0.5%

副板扩16DI/10DO

- DI通道 16通道数字输入, 1500V_{AC}隔离保护
- 湿触点输入 逻辑0: 0~3V_{DC}; 逻辑1: 10~50V_{DC}
- 干触点输入 逻辑0: 开启; 逻辑1: 接地
- DO通道 2通道OD输出 (Open Drain)
8通道继电器输出, 1500V_{AC}隔离保护
- OD输出 10~30 V_{DC}, 100mA
- 继电器输出 0.25A @240V_{AC}, 1A @30V_{DC}

副板扩8COM

- 串口 8路RS-232/485, 2000V_{DC} 隔离保护
- 串口速率 RS-232: 1200~115200 bps
RS-485: 1200~921600 bps (最大)

系统支持

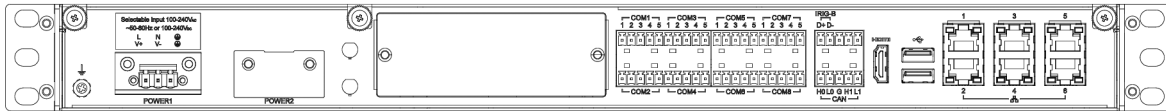
- 操作系统 Linux
- 编程语言 Linux C/C++

环境测试

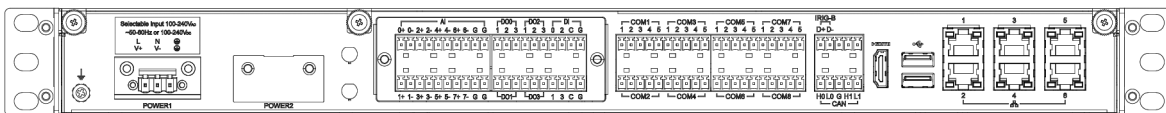
- 工作温度 -20~60°C
- 存储温度 -40~85°C
- 湿度 95% RH (无凝露)
- 冲击保护 IEC 68 2-27: 20G 半正弦, 11ms
- 振动保护 IEC 68 2-64: 随机, 1hr/axis
eMMC: 2Grms, 15~500Hz

产品后视图

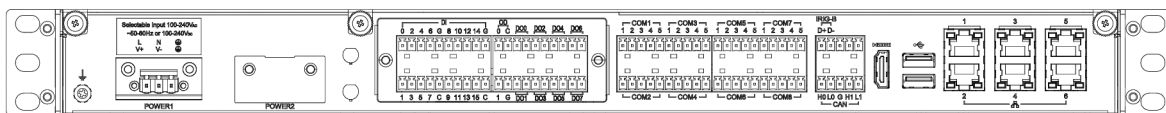
ECU-442V2-R1A



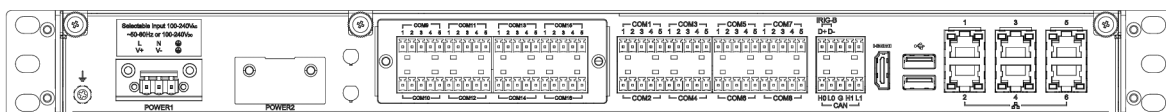
ECU-442V2-R3A



ECU-442V2-R4A



ECU-442V2-R5A



订购信息

订购料号	CPU、内存、存储	主板网口、串口	预留扩展槽	预装副板
ECU-442V2-R1A			mPCIe, M.2, 副板插槽	无
ECU-442V2-R3A	RK3576J、 4GB DDR4、 32GB eMMC	6个网口、 8路串口	mPCIe, M.2	4路DI, 4路DO, 8路AI
ECU-442V2-R4A			mPCIe, M.2	16路DI, 8路DO, 2路OD
ECU-442V2-R5A			mPCIe, M.2	8路RS-232/485

可选组件

- XECU-A075-B24E 100 ~ 240V AC/DC输入电源模块, 75W