

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



规格

通用

▪ 认证	CCC, CE /FCC
▪ 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	15W (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)

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, 支持用于软件更新
- 1路Mini-PCle, 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

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

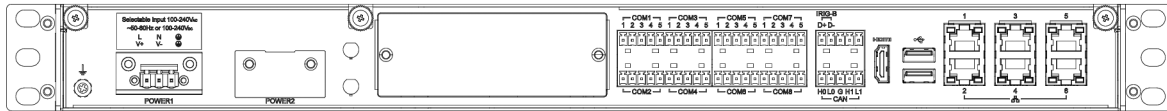
▪ 操作系统	Linux
▪ 编程语言	Linux C/C++

环境测试

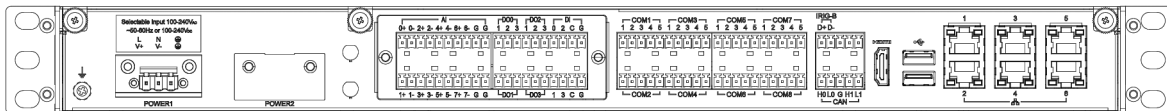
▪ 工作温度	-20~60°C
▪ 存储温度	-40~85°C
▪ 湿度	95% RH (无凝露)
▪ 冲击保护	IEC 68 2-27: 20G 半正弦, 11ms
▪ 振动保护	IEC 68-2-64: 随机, 1hr/axis eMMC: 2Grms, 5-500Hz

产品后视图

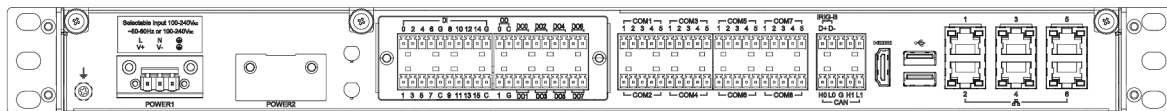
ECU-442V2-R1A



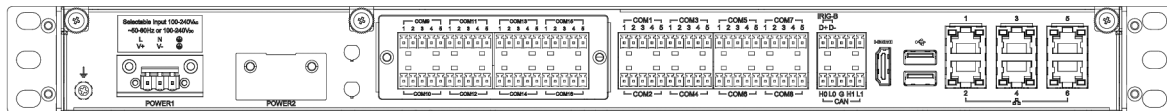
ECU-442V2-R3A



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, 副板插槽	无
ECU-442V2-R3A	RK3576J、 4GB DDR4、 32GB eMMC	6个网口、 8路串口	mPCIe	4路DI, 4路DO, 8路AI
ECU-442V2-R4A			mPCIe	16路DI, 8路DO, 2路OD
ECU-442V2-R5A			mPCIe	8路RS-232/485

可选组件

- 98R14420021 100 ~ 240V AC/DC输入电源模块, 75W