UMI-2002E

Rockchip RK3588



- 基于 RK3588 八核处理器
- 最高 16GB 运行内存可选; 最高 256GB 板载存储内存可选; 支持扩展 M.2 PCIe 2280 NVMe SSD
- 3 x RJ45, 4 x CAN FD, 4 x USB3.0, 3 x RS485
- 支持Ubuntu 22.04/ Ubuntu 24.04
- DC 9~36V 宽压供电，过流过压保护
- 支持 0~60℃ 环境温度下工作

系统	准系统	Rockchip RK3588; 八核 64 位处理器; 4 x Cortex-A76 + 4 x Cortex-A55
		6 TOPS(INT8) NPU
		最高支持 16 GB 运行内存; 最高支持 256 GB 板载存储内存
	扩展	1 x M.2 2280 NVMe SSD 1 x M.2 2242 (PCIe X4) 加速卡: DEEPX M1M, 25 TOPS(INT8) NPU
视频	输入	4 x Mini-FAKRA: • MAX96712, 6Gbps • 最高支持 8 x GMSL 相机, 支持内部/外部触发 • 支持 POC 供电
	输出	1 x HDMI 2.0
网络	有线网络	3 x RJ45 网口: • 网口1(原生): 千兆网口, 支持 PTP, EtherCAT • 网口2: 2.5G 网口, 支持 PTP, EtherCAT • 网口3: 千兆/2.5G 可选, 选贴 2.5G 时, 支持 PTP
	Wi-Fi&BT	1x M.2 Key E for Wi-Fi&BT
I/O	USB	3 x USB3.0 Type-A（USB3.0 GEN1, 5V, 1.5A, 带锁扣） 1 x USB3.0 Type-C（5Gbps, 5V, 3A, 支持OTG, 带DP，即插即用，带锁扣）
	CAN&12V供电	1 x 16-pin 车载连接器: • 4 x Can FD(5Mbps): 带隔离, CAN_0 支持唤醒 • 1 x 12V 供电
	串口&3.3V供电	1 x 12-pin 车载连接器(灰色, B扣): • 1 x UART: 最高支持 1Mbps 波特率 • 3 x RS485 • 1 x 3.3V 供电
	GPIO&5V供电	1 x 12-pin 车载连接器: • 8 x GPIO • 1 x 5V 供电
	DEBUG&PWM 触发信号	1 x 8-pin 车载连接器: • 1 x UART Debug 串口 • 1 x GMSL 同步信号 IO:使用内部触发为 PWM 输出, 外部触发为 PWM 输入
电源	电源输入	9~36V DC IN
整机功耗	整机 TDP	15W
	算力卡 TDP	8W

其他	系统支持	Ubuntu22.04 / Ubuntu24.04
	看门狗	255级可编程秒/分
安装方式	安装	标准桌面式安装、壁挂安装
工作环境	工作温度	0~60℃
	存储温度	-40 ~ 85 ℃（-40 ~ 185 ℉）
	湿度	10%~90% 无凝结
	抗冲击性能	工作状态, 15G@11ms半正弦波
尺寸	长宽高	120 mm（长）× 120 mm（宽）× 50 mm（高）

■ 设备选型

型号	处理器	内存	存储	LAN	USB	SSD	RS485	工作温度
EII-2002E-A	RK3588	16GB	64GB	3	4	1	3	0~60℃
EII-2002E-B	RK3588	8GB	64GB	3	4	1	3	0~60℃

■ 可选配件

配件名称	配件描述
60W 电源适配器	AC 100~240V to DC 24V @2.5A
SSD 256GB	SSD 256GB, M.2 M-Key, 2280, NVMe