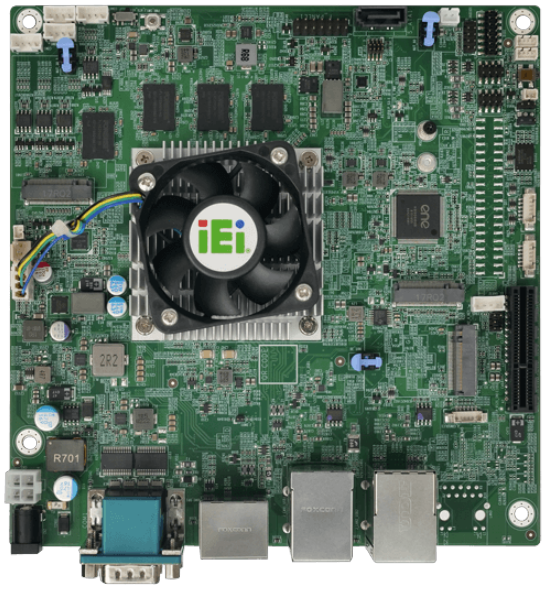
工业主板 > 单板 > 工业级主板

KINO-EHL

Mini-ITX SBC 支持 Intel® Elkhart Lake Celeron® 板载 SoC，默认板载 8GB LPDDR4x 内存，带 HDMI™、DP 和 iDPM 的三重独显，SATA 6Gb/s，双 2.5GbE 网口，USB 3.2，M.2，12V 直流输入，RoHS



Features

1. 工业 Intel® Elkhart Lake Celeron® J6412 Mini-ITX 主板
2. 支持 HDMI™, DP, iDPM 独立三显
3. 支持两个 Intel® i225V 2.5GbE 网络
4. 支持一个 PCIe Gen3 x4, M.2 A key and M.2 B key 扩展
5. 支持两个 USB 3.2 Gen2, 六个 USB 2.0, 两个RS-232, 四个RS-422/485

Specifications

系统	
CPU	Intel® Elkhart Lake 处理器
	Intel® Celeron® J6412 板载 SoC (高达 2.6GHz, 四核, 1.5M 缓存, TDP=10W)
内存	板载 LPDDR4x-3200MHz 8GB, 支持多达至 16GB
内存上限	支持多达至 16GB
散热方案/系统风扇	1 x CPU 风扇接口 (1x4 pin)
	1 x 系统风扇接口 (1x3 pin)
存储	
存储	1 x SATA : 6Gb/s 带 5V SATA 电源连接器
I/O 接口	
显示输出	1 x HDMI™ : 高达 4096 x 2160@30Hz
	1 x Display Port : 高达 4096 x 2160@60Hz
	1 x iDPM : 1 x IEI iDPM 3040 槽位 (仅支持 IEI eDP/LVDS/VGA 模块)
网络	2 x LAN -
	LAN1: Intel® I225V 2.5GbE 控制器
	LAN2: Intel® I225V 2.5GbE 控制器
音频	1 x HD Audio : 1 x iAUDIO, 支持 IEI AC-KIT-888S 音频组件 (2x5 pin)
I/O接口	2 x External RS-232
	4 x Internal RS-422/485 : 1x4 pin, P=2.00
	2 x 外部 USB 2.0
	4 x 内部 USB 2.0 : 2x4 pin, P=2.00
	1 x DIO : 12 位数字 I/O (2x7 pin)
	2 x 外部 USB 3.2 Gen2x1 : 10Gb/s
扩展	1 x PCIe x4 : PCIe Gen3 x1 signal
	2 x M.2(NGFF) - 1 x M.2 A key (2230) (PCIex1 & USB 2.0) 1 x M.2 B key (3052/3042/2242/2280) w/ SIM holder (基于 PCIe x2 / USB 2.0 信号)
Other Features	

TPM	Intel® PTT (TPM 2.0)
电源	
电源功耗	12V@2.78A (Intel® Celeron® J6412 2.0GHz with 8GB 3200MHz LPDDR4 memory and EUP enabled)
电源供电	12V DC 电源输入
	1 x 内部电源接口 (2x2 pin)
	1 x 外部 DC 电源接口 (Ø2.5mm)
	符合 ErP/EuP
环境	
操作温度	0°C ~ 60°C
存储温度	-30°C ~ 70°C
Humidity	5% ~ 95%, 无冷凝
认证	
Safety & EMC	符合 CE/FCC

Ordering Information

KINO-EHL-J6412C-R10	Mini-ITX SBC supports Intel® quad-core Celeron® J6412 2.0GHz on-board SoC with 8GB LPDDR4x memory on board default, Triple Independent Display, HDMI™, DP, SATA 6Gb/s, Triple GbE, USB 3.2, M.2 and RoHS

Packing List

1 x KINO-EHL 主板	1 x SATA 线材
1 x I/O 挡片	1 x QIG