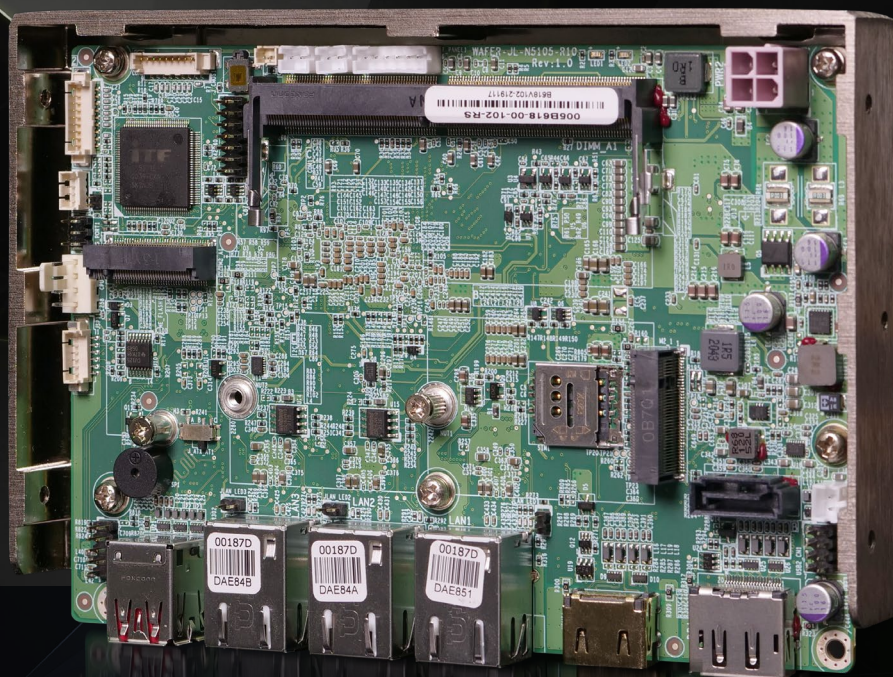
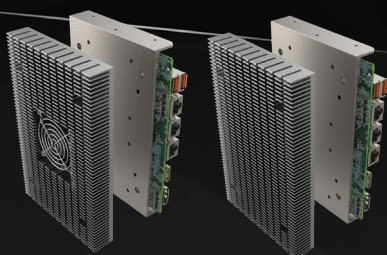


WAFER-JL-N5105

Intel® Celeron® N5105 3.5英寸嵌入式工业主板

- Intel® Celeron® N5105板载SoC,4核4线程, 基础频率2.00GHz
- 3个Intel® i225V 2.5GbE 网络
- 2个USB 3.2 Gen2、2个USB 2.0、2个RS-232
- M.2 A key、M.2 B key扩展
- 支持HDMI、DP独立双显

提供完美的
散热方案

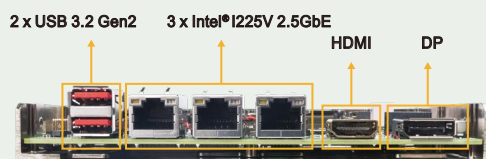
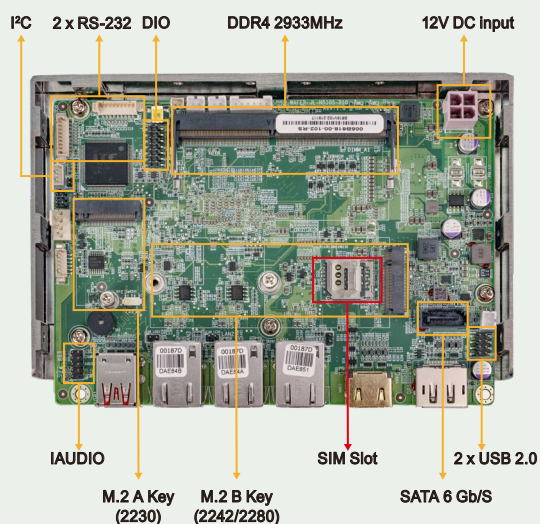
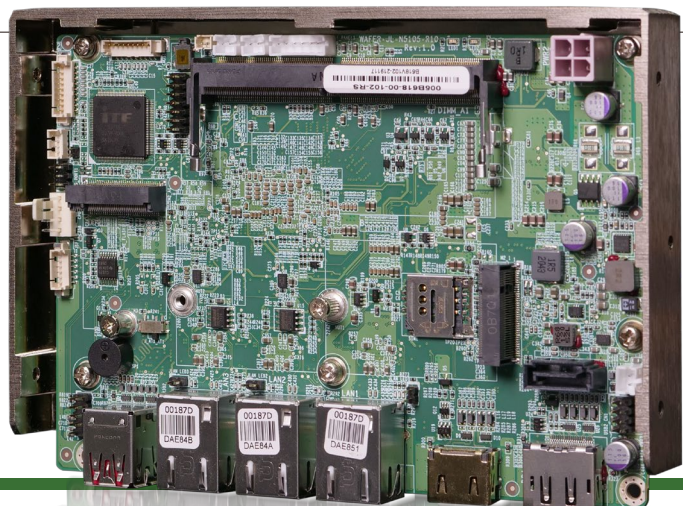


iei 威强电工业电脑
IEI Integration Corp.

www.ieiworld.com.cn

WAFER-JL-N5105

3.5" SBC支持Intel® 10nm 第11代Jasper Lake Celeron® N5105板载处理器,HDMI/DP双显,3个2.5GbE网络,USB 3.2 Gen2, M.2,SATA 6Gb/s,COM,符合RoHS,0°C ~ 60°C



先进的Jasper Lake平台

Intel® 全新一代Jasper Lake系列超低功耗处理器,采用全新的10纳米制程,Tremont 架构,集成11代核显



10W低功耗Intel® Celeron® N5105 CPU

Intel® 10nm Celeron® N5105板载SoC,4核4线程,基础频率2.00GHz,睿频高达2.90GHz,4MB缓存



支持Intel® I225V 2.5GbE网络控制器芯片

I/O布局3个RJ45网络接口,基于Intel® I225V 2.5GbE网络控制器芯片,实现网络传输速率最高达2.5GbE



丰富的I/O接口

主板I/O布局2个USB 3.2 Gen2(10Gb/s),提供更快数据传输速率。内部USB 2.0端口、M.2 A Key以及M.2 B Key可用于扩展

结构解决方案



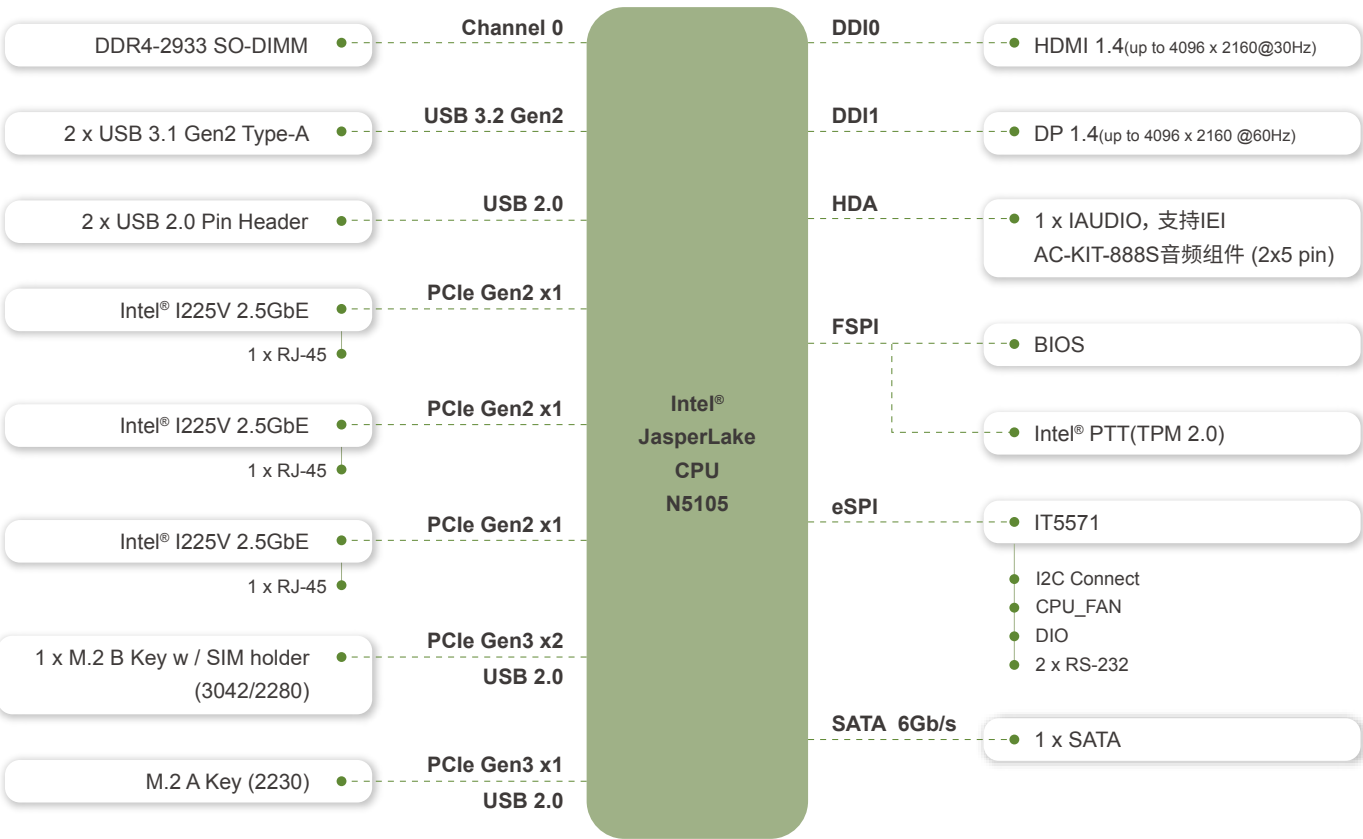
IEI为3.5"主板开发了一种高效的散热解决方案——IEI导热外壳(IHCC)。凭借其精心设计的结构, IHCC可以有效提高传热性能并缩短上市时间。散热模组与CPU完全结合, 在0°C–60°C工作温度下采用主动散热(PN:CM-WAFER-WF-R10), 在 0°C-45°C工作温度下采用被动散热(PN:CM-WAFER-WOF-R10), 可实现更好的热传递。



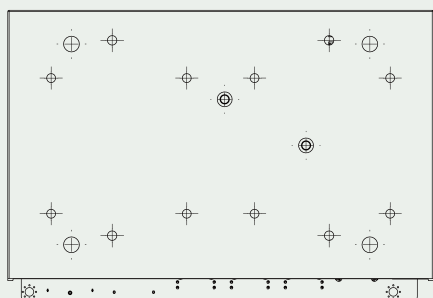
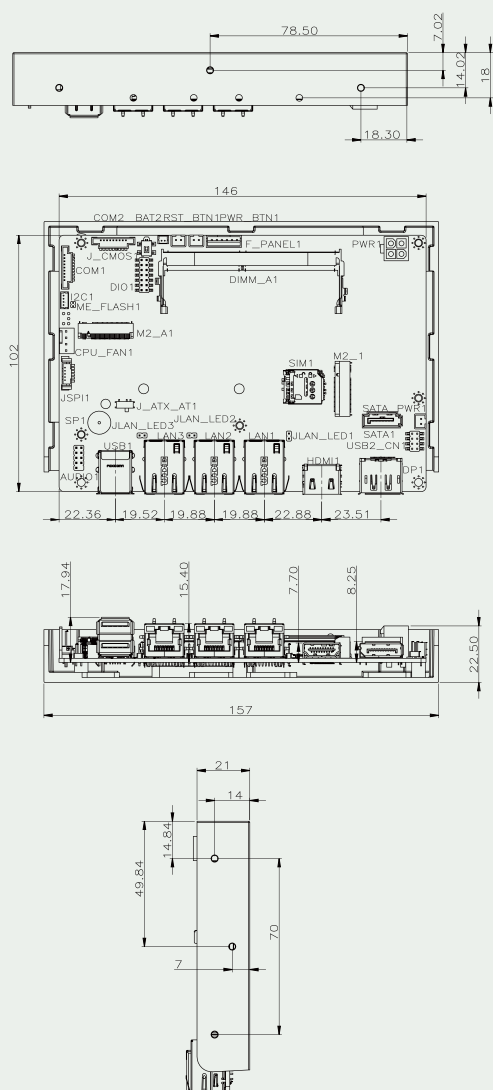
DRPC-W-JL-R10是一个紧凑的嵌入式系统并专门为3.5" 主板设计。表面采用二维导热和低风阻设计形成散热部分, 这就意味着客户无需额外的散热解决方案。整机可以获得更高的硬度, 并受益于缩短制造时间而降低的生产成本。此外, 铝挤压的高度也因此可以缩小, 使产品重量更轻。



WAFER-JL-N505 Block Diagram



尺寸 Dimensions



规格 Specifications

规格	参数
CPU	Intel® Celeron® N5105 on-board SoC (up to 2.90GHz, Quad-core, 4M Cache, TDP=10W)
BIOS	AMI UEFI BIOS
内存	1 x 260-pin 2933 MHz DDR4 SO-DIMM, 最高支持至16G
显示引擎	Intel® Gen11 UHD Graphics
显示输出	独立双显 1 x DP 1.4(up to 4096 x 2160 @60Hz) 1 x HDMI 1.4(up to 4096 x 2160@30Hz)
网络	3x Intel® I225V 2.5GbE controller (Colay with I225-LM)
外部I/O接口	2 x USB 3.2 Gen 2
内部I/O接口	1 x SATA 6Gb/s 2 x USB 2.0 (2x4 pin, P=2.0) 2 x RS-232 (1x9 pin, P=1.25)
SMBus/ I ² C	1 x SMBus (1x4 pin)
音频	1 x IAUDIO, 支持IEI AC-KIT-888S音频组件 (2x5 pin)
前面板	1 x 前面板 电源 LED&HDD LED(1x6 pin), 电源按钮(1 x 2 pin), 复位按钮(1 x 2 pin)
LAN LED	3 x LAN LED (1x2 pin)
扩展	1 x M.2 A key(2230) (基于 PCIe Gen3 x1/USB 2.0 信号) 1 x M.2 B Key(3042/2280) w/ SIM holder(基于 PCIe Gen3 x2/USB2.0 信号)
数字I/O	1 x 12位数字 I/O (2x7 pin)
TPM	Intel® PTT(TPM 2.0)
风扇接口	1 x 系统风扇接口 (1x4 pin)
供电	12VDC电源输入(AT/ATX模式)
看门狗时钟	软件可编程支持 1~255 秒系统重置
功耗	12V@2.45A (Intel® Pentium® Silver N6000 3.30 GHz TDP 6W 搭配 1 x 16GB 2933 DDR4 内存)
操作温度	0°C ~ 60°C
存储温度	-30°C ~ 70°C
操作湿度	5% ~ 95%,无冷凝
尺寸	146mm x 102mm
重量	GW:850g / NW:350g
认证	符合CE/FCC

包装清单 Packing List

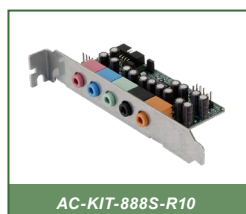
1 x WAFER-JL single board computer with heatspreader	1 x SATA with power cable kit
1 x Power cable for P4	1 x QIG

订购信息 Ordering Information

WAFER-JL-N5105-R10	3.5" SBC supports Intel® 10nm Gen 11 Celeron® N5105 on-board SoC with Dual HDMI, DP, triple 2.5 GbE LAN port, USB 3.2 Gen 2 x1, M.2, SATA 6Gb/s, COM, RoHS, 0°C ~ 60°C
--------------------	--

可选配件 Optional accessories

AC-KIT-888S-R10	Realtek ALC888S 7.1 Channel HD Audio peripheral board, RoHS
CB-USB02A-RS	Dual-port USB 2.0 cable, 210mm, P=2.0
32005-003500-200-RS	RS-232/422/485 cable, 2, 250mm, 26AWG, (A) D-SUB 9P MALE+HEXAGONAL screw, (B) MOLEX 51021-0900 P=1.25
CM-WAFER-WF-R10	Cooler Module(W/FAN); Mechanical; for 3.5" WAFER series; RoHS
CM-WAFER-WOF-R10	Cooler Module(W/O FAN); Mechanical; for 3.5" WAFER series; RoHS



AC-KIT-888S-R10



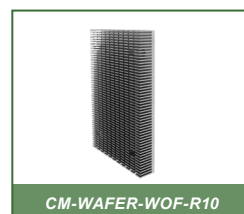
CB-USB02A-RS



32005-003500-200-RS



CM-WAFER-WF-R10



CM-WAFER-WOF-R10