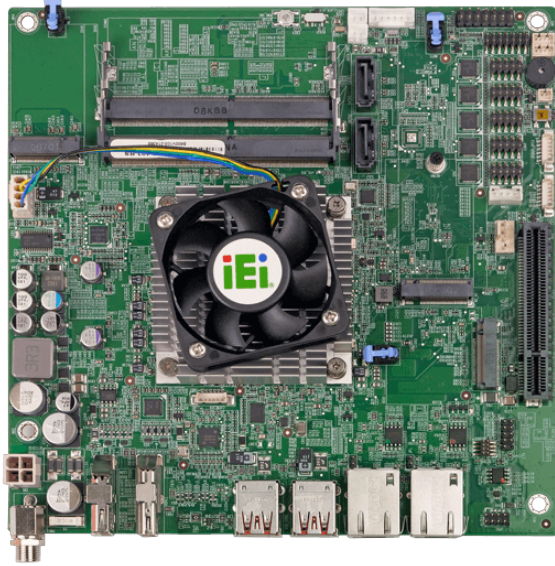


## KINO-TGL-U

Mini-ITX 主板支持 Intel® Tiger Lake-UP3 处理器，9 ~ 36V 直流输入，三重独显 HDMI™, DP, iDPM, SATA 6Gb/s, 双重 Intel® 2.5GbE 网口，USB 3.2 Gen2, M.2，符合RoHS



## Features

1. Mini-ITX SBC 支持 Intel® Tiger Lake-UP3，搭配 Intel® 11th Gen. Core™ i7-1185G7E, i5-1145G7E, i3-1115G4E, Celeron® 6305 处理器
2. 支持 HDMI™, DP, iDPM 三重独立显示
3. 支持双 Intel® 2.5Gb 网口
4. 支持1个 PCIe Gen4 x 8 插槽 (x 4信号)，M.2 A key，M.2 M key 扩展

## Specifications

| 系统             |                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| CPU            | 11th Gen. Intel® Tiger Lake-UP3 处理器                           |
|                | Intel® Core™ i7-1185G7E (高达 4.4GHz, 四核, 12M缓存, TDP=28/15/12W) |
|                | Intel® Core™ i5-1145G7E (高达 4.1GHz, 四核, 8M缓存, TDP=28/15/12W)  |
|                | Intel® Core™ i3-1115G4E (高达 3.9GHz, 四核, 6M缓存, TDP=28/15/12W)  |
|                | Intel® Celeron® 6305E (高达 1.8GHz, 双核, 4M缓存, TDP=15W)          |
| 内存             | 2 x 260-pin 3200 MHz DDR4 SO-DIMM                             |
| 内存上限           | 64GB                                                          |
| 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 (1x4 pin)                                          |
| 存储             |                                                               |
| 存储             | 2 x SATA : 6Gb/s 带 5V SATA 电源连接器                              |
|                | 1 x M.2(NGFF) : M Key (2242/2280) PCIe Gen3 x2, 支持 NVME 存储    |
| 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 : IEI iDPM 3040 槽位 (仅支持 IEI eDP/LVDS/VGA 模块)         |
| 网络             | 2 x LAN -                                                     |
|                | LAN1: Intel® I225V/I226V 2.5GbE 控制器                           |
|                | LAN2: Intel® I225V/I226V 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          | 5 x 内部RS-232 : 2x5 pin, P=2.0                                 |
|                | 1 x Internal RS-422/485 : 2x5 pin, P=2.00, RS-485 支持 AFC      |
|                | 2 x 内部 USB 2.0 : 2x4 pin, P=2.00                              |
|                | 1 x DIO : 12位数字 I/O (2x7 pin)                                 |
|                | 4 x 外部 USB 3.2 Gen2x1 : 10Gb/s                                |
| 扩展             | 1 x PCIe x8 : x 4 信号                                          |
|                | 1 x M.2(NGFF) : A key (2230)(基于 PCIe Gen3 x1/USB 2.0 信号)      |
| Other Features |                                                               |

|              |                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TPM          | Intel® PTT(TPM 2.0)                                                                                            |
| 电源           |                                                                                                                |
| 电源功耗         | 9V@9.19A, 12V@7.768A, 28V@3.119A, 36V@2.459A (Intel® Core™ i7-1185G7E CPU with one 8 GB 2933 MHz DDR4 SO-DIMM) |
| 电源供电         | 9 ~ 36V 直流输入                                                                                                   |
|              | 1 x 内部电源接口 (2x2 pin)                                                                                           |
|              | 1 x 外接直流电源插孔 (Ø5.5mm)                                                                                          |
|              | 符合 ErP/EuP                                                                                                     |
| 环境           |                                                                                                                |
| 操作温度         | -10°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-TGL-U-i7-R10 | Mini-ITX SBC with Intel® Tiger Lake-UP3 Core™ i7-1185G7E Processor,DDR4 SO-DIMM,9~36V DC input,Quad Display,SATA,Dual Intel® 2.5GbE,USB3.2,M.2,SoC,RoHS |
| KINO-TGL-U-i5-R10 | Mini-ITX SBC with Intel® Tiger Lake-UP3 Core™ i5-1145G7E Processor,DDR4 SO-DIMM,9~36V DC input,Quad Display,SATA,Dual Intel® 2.5GbE,USB3.2,M.2,SoC,RoHS |
| KINO-TGL-U-i3-R10 | Mini-ITX SBC with Intel® Tiger Lake-UP3 Core™ i3-1115G4E Processor,DDR4 SO-DIMM,9~36V DC input,Quad Display,SATA,Dual Intel® 2.5GbE,USB3.2,M.2,SoC,RoHS |
| KINO-TGL-U-CE-R10 | Mini-ITX SBC with Intel® Tiger Lake-UP3 Celeron® 6305E Processor,DDR4 SO-DIMM, 9~36V DC input, Quad Display,SATA,Dual Intel® 2.5GbE,USB3.2,M.2,SoC,RoHS |

## Packing List

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| 1 x KINO-TGL-U 主板 | 1 x SATA 线材 |
| 1 x I/O 挡片        | 1 x QIG     |