

# 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 4.8GHz, 四核, 12M缓存, TDP=28/15/12W)
	Intel® Core™ i5-1145G7E (高达 4.4GHz, 四核, 8M缓存, TDP=28/15/12W)
	Intel® Core™ i3-1115G4E (高达 4.1GHz, 四核, 6M缓存, TDP=28/15/12W)
	Intel® Celeron® 6305 (高达 1.8GHz, 双核, 4M缓存, TDP=15W)
内存	2 x 260-pin 3200 MHz DDR4 SO-DIMM，最高支持 64 GB
内存最大值	最高支持至 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 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	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
	2 x M.2(NGFF) -
	1 x M.2 A key (2230)(基于 PCIe Gen3 x1/USB 2.0 信号)
	1 x M.2 M key (2280/2242)(基于 PCIe Gen3 x2 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	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-TGL-U-i7-R10	Mini-ITX SBC with Intel® Tiger Lake-UP3 Core™ i7-1185G7E Processor,DDR4 SO-DIMM,10~28V 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,10~28V 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,10~28V DC input,Quad Display,SATA,Dual Intel® 2.5GbE,USB3.2,M.2,SoC,RoHS
KINO-TGL-U-C-R10	Mini-ITX SBC with Intel® Tiger Lake-UP3 Celeron® 6305 Processor,DDR4 SO-DIMM, 10~28V 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