

无风扇可扩展式工控机

GEC-XSKL-LW01

■ 特性 Characteristic

· GEC-XSKL 系列是一款系列型桌面型 CPU 的可扩展 BOX PC。

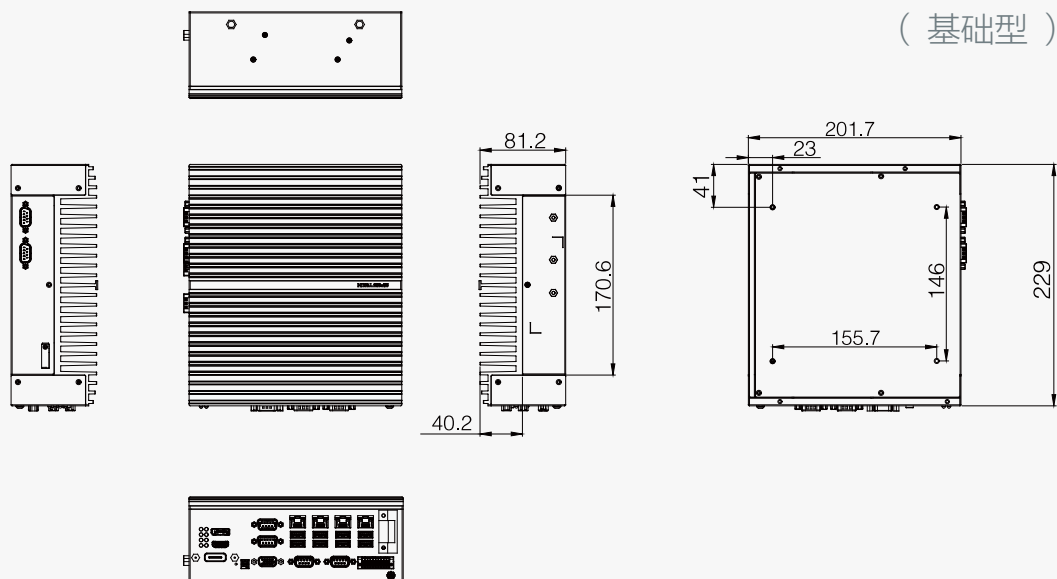
产品可搭载 Intel® 6th/7th/8th/9th 高性能 CPU 平台，支持 19 ~ 24V 宽压输入，基础支持四个 Intel® 千兆网口，八个 USB，最多 6 个串口，16-bit 可编程 GPIO，同时支持 DP+VGA+HDMI 显示（Q170 平台）。产品通过扩展卡能够支持 2~4 个插槽，从而扩展处 PCIe x 16，PCIe x 4 或 PCIe 等接口，适用于机器视觉，3C 检测，机器人，AI 等领域。



■ 正视图 I/O View



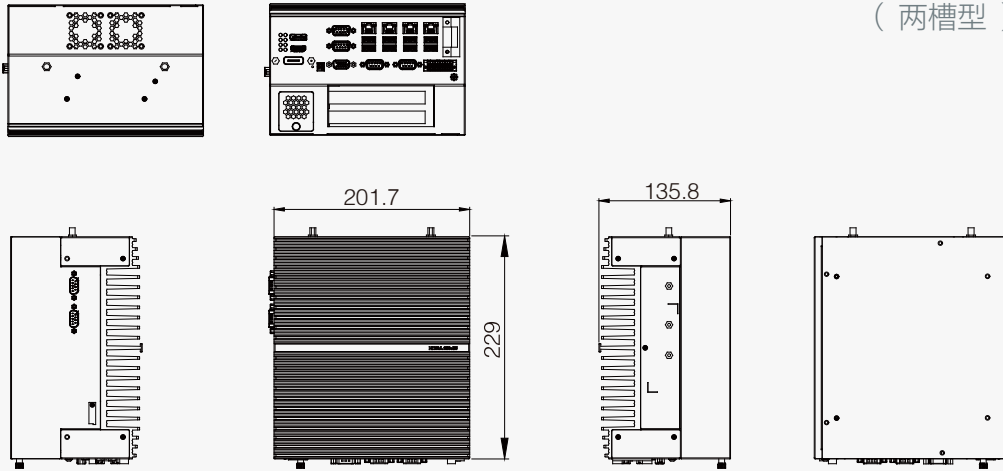
■ 六视图 Dimention



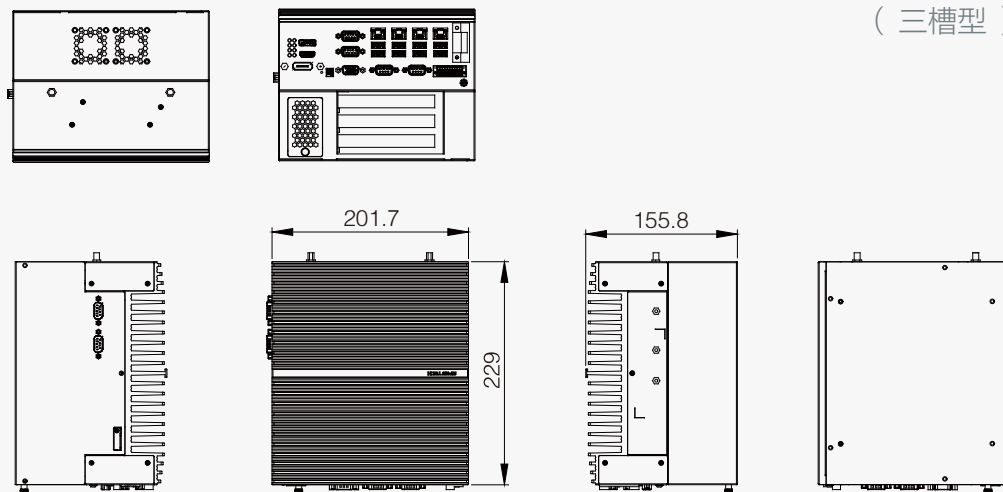
无风扇可扩展式工控机

GEC-XSKL-LW01

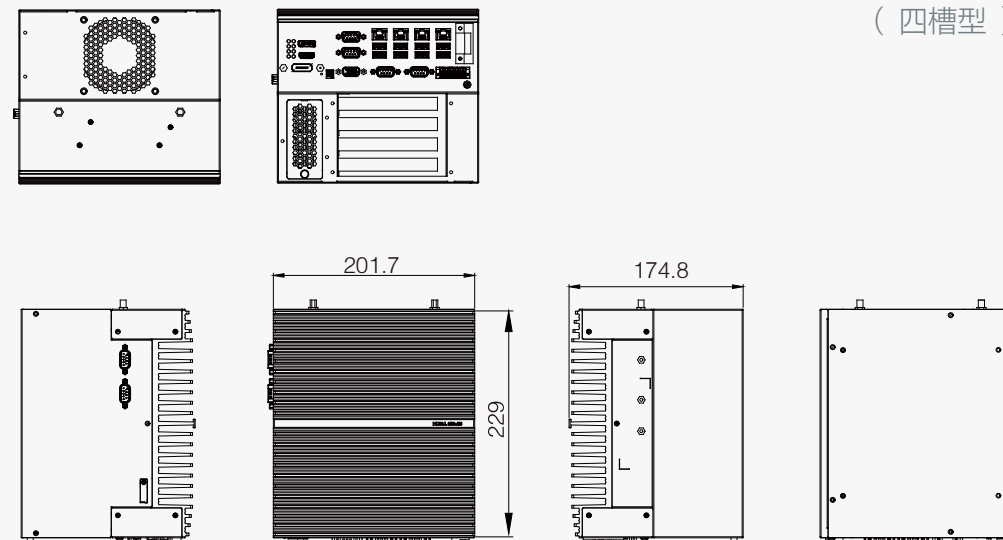
(两槽型)



(三槽型)



(四槽型)



无风扇可扩展式工控机

GEC-XSKL-LW01

规格 Specification

系统 System

处理器 Processor	Intel® 6th/7th/8th/9th Core™ /Pentium®/Celeron® LGA 1151 Socket Processors with TDP up to 65W
芯片组 Chipset	Intel® Q170 Chipset
内存 Memory	Dual Channel (Non-ECC) DDR4 2133/2400/2666 MHz 260-pin DIMM x2, Max to 32GB (16GB per DIMM)
BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash
操作系统 OS	支持Windows7 32/64bit, Windows10 64bit, Linux (只有采用Intel®第六代Skylake平台时支持Window7操作系统)
看门狗定时器 Watchdog Timer	System reset, programmable 255 levels timer interval, from 1~255 sec/min

外部I/O External I/O

网口 Ethernet	4 x RJ45 1x RJ45 Intel® I219-LM GbE (10/100/1000 Mbps) 3 x RJ45 Intel® I210-AT GbE (10/100/1000 Mbps)
显示 Display	HDMI, DP++, VGA, 支持异步三显
音频 Audio	1 x Line-out, 1 x MIC, 选配
COM	4 x COM 海岸线, 其中: COM1~2 (RS232/422/485) , 通过BIOS调整, TX/RX 做3KV隔离线路; COM3~4 (RS232/422/485) , 通过BIOS调整
USB	6 x USB3.0, 2 x USB 2.0
GPIO	1 x 16bit programmable GPIO
按钮 Button	1 x Power button w/LED
OS Recovery	1 x OS Recovery button
指示灯 LED	1 x HDD LED, 1 x COM1 TX1, 1 x COM1 RX1, 1 x COM2 TX2, 1 x COM2 RX2, 1 x Wi-Fi, 1 x 4G, 1 x 用户自定义可侦测信号
远程开关 Remote ON-OFF	1 x Remote ON-OFF

可扩展卡 Expansion Card

两槽扩展卡	1 x PCIe x 16, 1 x PCIe x 4 or 1 x PCIe x 16, 1 x PCI
三槽扩展卡	1 x PCIe x 16, 2 x PCI or 1 x PCIe x 16, 2 x PCIe x 4 or 1 x PCIe x 16, 1 x PCIe x 4, 1 x PCI
四槽扩展卡	1 x PCIe x 16, 1 x PCIe x 4, 2 x PCI

环境 Environmental

操作温度 Operation Temp.	45/65W CPU, -10℃ ~ 40℃ (SSD) 35W CPU, -10℃ ~ 50℃ (SSD) 0℃ ~ 40℃ (HDD)
存储温度 Storage Temp.	-40℃ ~ 60℃
操作湿度 Operating Relative Humidity	50℃ 95%RH (35W CPU SSD)
存储湿度 Storage relative Humidity	60℃ 95%RH 非凝露Non-condensing
随机振动 Random Vibration	5~500Hz, 2Grms (SSD) operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) operation
正弦振动 Sine Vibration	5~500Hz, 2G Non-operation
机械冲击 Shock	Operation: 10G@11ms; Non-operation: 20G@11ms

内部接口 Internal I/O

扩展接口 Expansion	1 x Full-size Mini-PCIe Slot for 4G module (PCIe + USB) 1 x M.2 2280 slot for SSD (SATA3.0) 1 x M.2 2230 slot for Wifi module 1 x M.2 3042/3052 for 5G module
USB	1 x USB2.0 type A 接头
COM	2 x RS232 pin header
SATA	2 x SATA 3.0, 2 x SATA power
FAN	system fan#1/#2; 1x4 pin 支持smart fan, System PWM control
SIM	1 x Nano SIM Card Slot, support 4G/5G
TPM	1 x TPM 2.0 pin header
扩展插槽	1x异形扩展槽, 是由PClex16+PClex8组成, 用来扩展各种扩展插槽

电源 Power

电源输入 Power Input	19~24V DC
接口 Interface	4Pin Phenix 带锁附接口

机构 Mechanical

外观 Housing	铝合金 Aluminum Alloy
安装方式 Mounting	桌面式 (Desk-Mount), 壁挂式 (Wall-Mount)
尺寸 Dimension	229 x 202 x 82 mm 基础型 229 x 202 x 134 mm 两个扩展槽 229 x 202 x 156 mm 三个扩展槽 229 x 202 x 174 mm 四个扩展槽

认证 Certification

安规认证 Safety Certification	CCC, CE, FCC, IC, UKCA
---------------------------	------------------------

主要销售型号 Sales Model

销售型号 Sales Model	GEC-XQ17-LW01 GEC-XQ17-LW02 GEC-XQ17-LW03 GEC-XQ17-LW04
------------------	--