

无风扇嵌入式工控机

GEC-RTLW-LW01



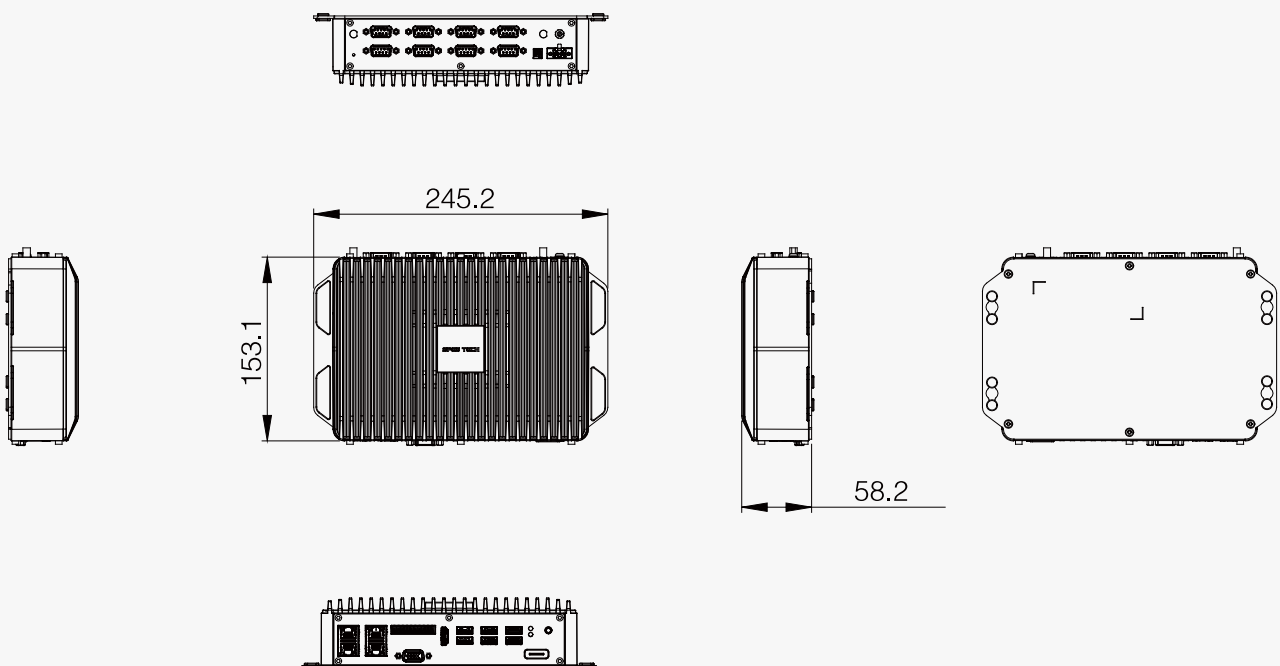
■ 特性 Characteristic

- GEC-RTLW-LW01 是一款无风扇工业 PC
- Intel® 第 11 代 10nm 制程最新高性能 CPU
- 12 ~ 24V 宽压输入
- 四个 Intel® 千兆网口，其中一路网口可支持 2.5GbE 速率
- 同时具备最多八个串口，六个 USB，8-bit 可编程 GPIO，VGA+HDMI 双路显示等功能
- CPU 温度侦测报警灯及时反馈产品运行状况
- -20 ~ 60° C 的环境温度下稳定运行

■ 正视图 I/O View



■ 六视图 Dimention



无风扇嵌入式工控机

GEC-RTLW-LW01

规格 Specification

系统 System

处理器 Processor	Intel® 11th i7/i5/i3/Celeron 处理器 (Tiger lake UP3) i3-1115G4/i5-1135G7/i7-1165G7/6305E
内存 Memory	1 x DDR4 3200 MHz SO-DIMM, Up to 32 GB
BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash
图形 Graphics	Intel® Integrated Graphics
操作系统 OS	Windows 10 64bit, Linux
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 1 x RJ45 Intel® I226-V GbE (10/100/1000 Mbps) ,支持 TSN 3 x RJ45 Intel® I210-AT GbE (10/100/1000 Mbps)
显示 Video	1 x HDMI: max resolution up to 4096x2304@60Hz 1 x VGA: max resolution up to 1920 x 1200@60Hz
音频 Audio	1 x Audio (Line-out&Mic-in 2 in 1) 选配, 默认不上件
串口 COM	8 x COM (COM 1 ~ 4: RS232/422/485 auto-flow; optional by BIOS, COM 5 ~ 6: RS232, COM 7 ~ 8: RS485)
USB	2 x USB 3.2 (Gen2) ,2 x USB 3.2 (Gen1) 2 x USB 2.0
GPIO	1 x 8 bit 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 ALARM LED (侦测 CPU 核心温度, 一旦超过了既有设定温度后闪烁)
远程开关 Remote ON-OFF	1 x Remote ON-OFF

主要销售型号 Sales Model

销售型号 Sales Model	GEC-R15G-LW01 GEC-R35G-LW01 GEC-R65G-LW01
------------------	---

内部 I/O Internal I/O

扩展接口 Expansion	1 x Full-size Mini-PCIe Slot (USB/PCIe) 1 x M.2 3052 slot for 5G 模块 1 x M.2 2280 slot (SATA 3.0) 1 x M.2 2230 slot for Wifi module
USB	2 x USB 2.0 Pin Header (2x5Pin)
SATA	1 x SATA 3.0 + SATA power
GPIO	1 x 8bit programmable GPIO
CAN	2 x CAN 2.0B (与 COM7~8 共用接口, Jump 可选配置)

电源 Power

电源输入 Power Input	12~24V DC
接口 Interface	凤凰接头 2P

环境 Environmental

操作温度 Operation Temp.	-20°C ~ 60°C (SSD) , 0°C ~ 40°C (HDD)
存储温度 Storage Temp.	-40°C ~ 60°C
操作湿度 Operating Relative Humidity	60% 95%RH (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

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	245 x 153 x 58 mm

认证 Certification

安规认证 Safety Certification	CCC
---------------------------	-----