



EC0-Q670

ATX 工控板
USER Manual V1.0

USER MANUAL 用户手册

声明

本使用说明书内容如有变更，恕不另行通知。本公司并不对本使用说明书之适用性，适合做某种特殊用途之使用或其他任何事项做任何明示，或做其他形式之保证或担保。因此本公司将不对手册内容之错误，或因增减展示或以其他方法使用本手册所造成之直接，间接，突发性过、或继发性之损害负任何责任。

版权声明：

版权所有----深圳智锐通科技有限公司。未经本公司许可或依著作权法之规定许准，不得复制，节录和翻译使用说明书之任何内容。

安全须知

1	产品使用前，务必仔细阅读产品说明书。
2	对未准备安装的板卡，应将其保存在防静电保护袋中。
3	在从包装袋中拿板卡前，应将手先置于接地金属物体上一会儿，以释放身体及手中的静电。
4	在拿板卡时，需佩带静电保护手套，并且应该养成只触及边缘部份的习惯。
5	主板与电源连接时，请确认电源电压。
6	为避免人本被电击或产品被损坏，在每次对主板、板卡进行拔插或生新配置时须先关闭交流电源或将交流电源线从电源插座中拔掉。
7	在对板卡进行搬动前，先将交流电源线从电源插座中拔掉。
8	当您需连接或拔除任何设备前，须确定所有的电源线事先已被拔掉。
9	为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤,关机后,应至少等待30秒后再开机。
10	设备在使用过程时出现异常情况，请找专业人员处理。

目录

第一章 产品介绍.....	14
1.1 产品规格.....	14
1.2 产品料号.....	16
1.3 产品照片.....	16

第一章 产品介绍

1.1 产品规格

Model		EC0-Q670
配置 Item	规格 Specification	描述 Describe
处理器 Processor System	CPU	Intel 14/13/12 th Bartlett Lake-S/Raptor Lake Refresh-S/Raptor Lake-S/Alder Lake-S i9/i7/i5/i3 FCLGA1700 支持带 K CPU
	芯片组 Chipset	PCH Q670
	BIOS	AMI EFI
内存 Memory	规格 Technology	DDR5
	最大容量 Max. Capacity	128GB 内存共 2 个通道 每个通道只安装一条 1R/2R 内存条时, 最大支持 4400MT/s 每个通道安装两条内存时, 最大支持 4000-1R/3600-2R)
	插槽 Socket	4*U-DIMM
扩展插槽 Expansion Slot	Mini PCIe	1*Mini PCIe
	SIM	1*SIM
	M.2	1*M.2 Key-M for SATA/PCIe
	PCI-Express	2*PCIe 16x(By x8) 1*PCIe 8x(By x4) 2*PCIe 4x
	PCI	2*PCI
存储 Storage	SATA	4*SATA3.0(7 Pins) Support RAID 0, 1, 5, 10
显示 Graphics	最多显示 Multiple Display	3Ports
	I/O	1*VGA 1*DP++
	插针 Header Pin	1*HDMI1.4
	分辨率 Resolution	VGA:2048*1536@60Hz DP:7680*4320@60Hz HDMI1.4:2560*1600@60Hz

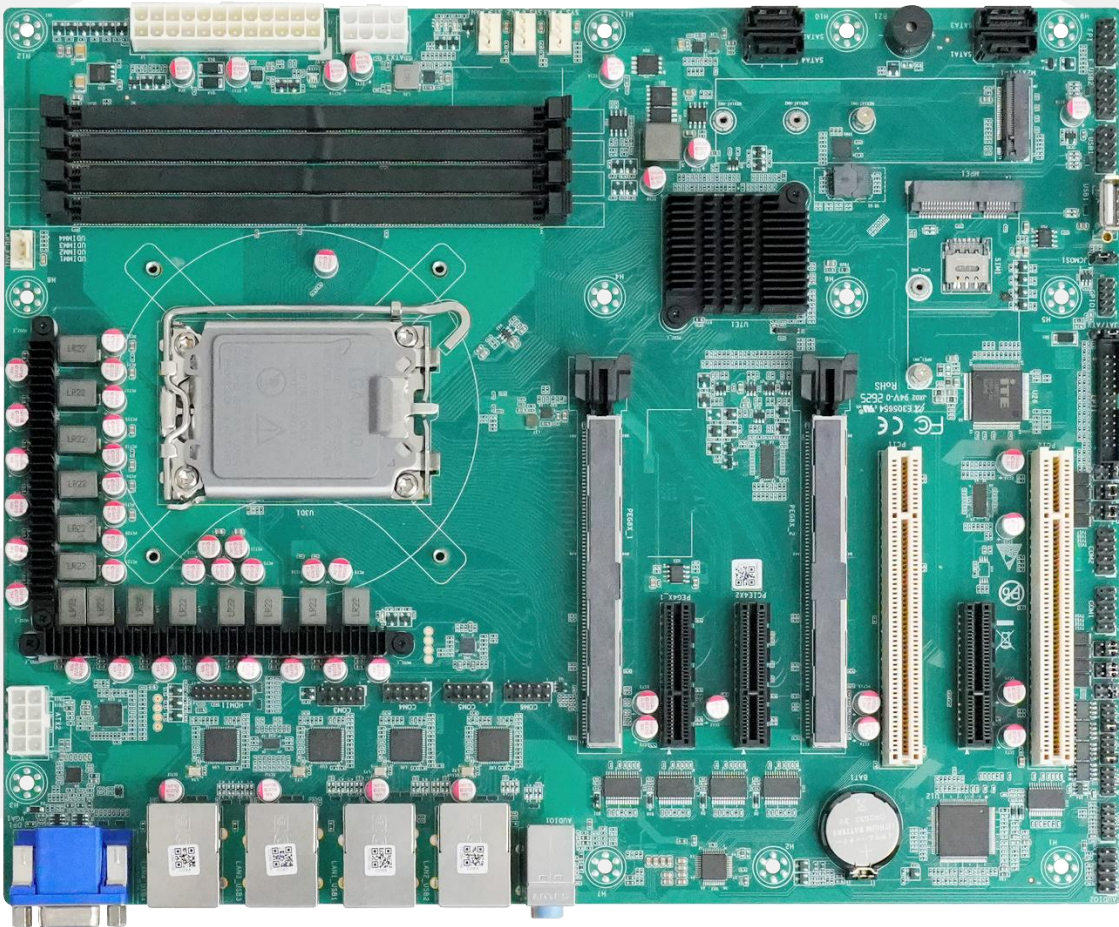
以太网 Ethernet	控制器 Controller	Integrated 10/100/1000M Adaption (Intel® Ethernet Controller i210-AT)
	I/O	4*RJ45
USB	I/O	8*USB3.2 Gen1 Type A
	板载 On Board	1*USB2.0 Type A
	插针 Header Pin	4*USB2.0(2.54mm_2*5Pin)
串口 COM	插针 Header Pin	6*COM(2.54mm_2*5Pin), COM1/COM2: RS232/422/485(Default RS232) COM3~COM6: RS232
GPIO	插针 Header Pin	1*8bit GPIO(2.0mm_2*10Pin)
PS2	插针 Header Pin	1*PS2
音频 Audio	芯片 Chipset	Integrated High Definition Audio Stereo(ALC897)
	I/O	1*Line In 1*Line Out 1*MIC In
	插针 Header Pin	1*Line Out+1*MIC In(2.54mm_2*5Pin)
其它 Others	F_Panel	1*F_Panel(2.54mm_2*5Pin)
	FAN	2*FAN(2.54mm_1*4Pin) 2*PWM FAN(2.54mm_1*4Pin)
	ESPI	1*ESPI(2.00mm_2*5Pin)
	TPM	Support
	LPT	1*LPT(2*13 Pin 2.0)
	看门狗 Watch Dog	0~255Level 可编程秒/分, 支持超时中断或系统复位
电源 Power Requirements	电源类型 Power Type	ATX 电源供电, 支持 ATX/AT 开关机模式(跳帽选择) 采用 DC ATX 24+8 供电, 支持 S0、S3、S4、S5
	RTC	3.3V/210 mAH
操作系统 OS	Microsoft	Windows 10、11
	Linux	Ubuntu 22.04

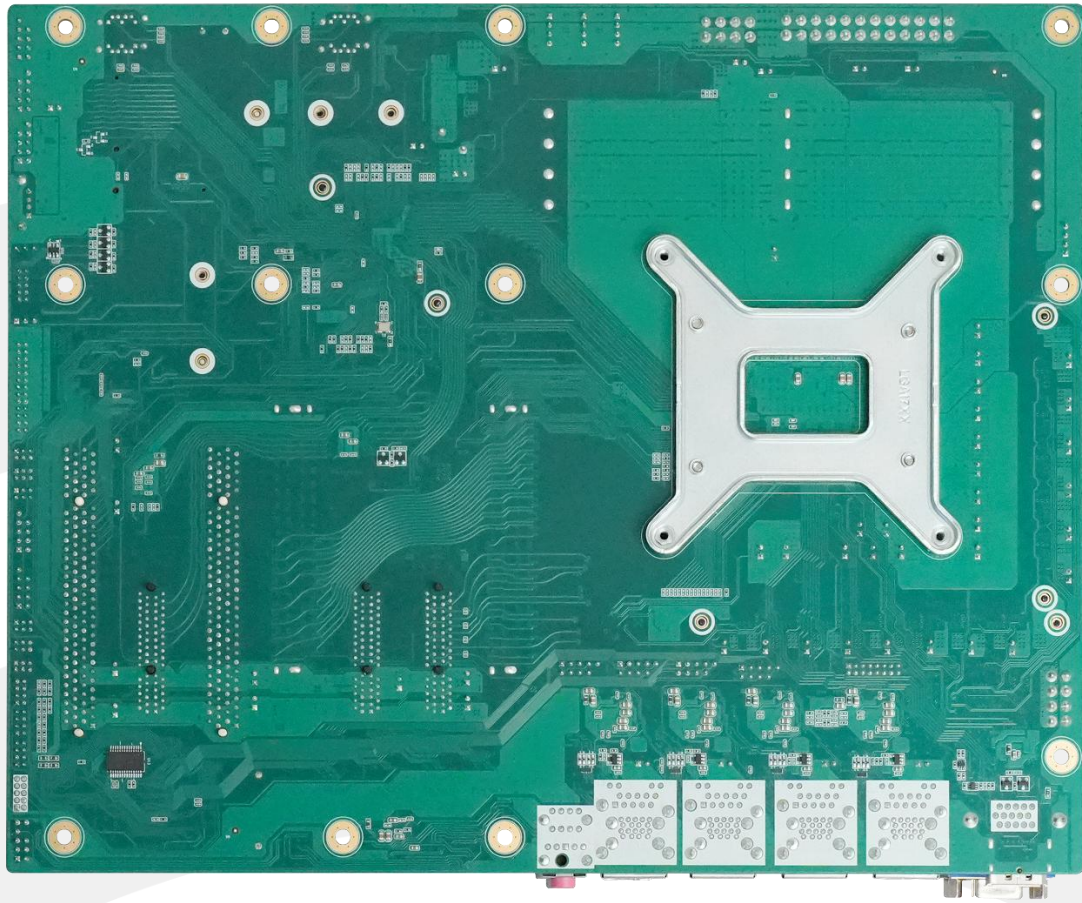
物理特性 Physical	尺寸 Dimensions	ATX(305*244mm)
	PCB 颜色 Color	Green
环境 Environment	工作温度 Operating Temperature	0~60°C
	存储温度 Storage Temperature	-40~80°C
	工作湿度 Operating Humidity	95%RH@40°C(non-condensing)

1.2 产品料号

Model Name	Part Number	Specification
EC0-Q670	8.ZRT.50-1663-01-LEF	ZRT-EC0-Q670_V01,Q670,M.2*1,MINI-PCIE*1,PCIE*5,PCI*2,LPT*1,PS/2*1,SATA*4,LineOUT*1,Mic*1,LAN*4,USB3.0*8,Usb2.0*5,COM*6,HDMI*1,DP*1,VGA*1,ATX-DIP

1.3 产品照片





深圳智锐通科技有限公司
Shenzhen Zrt Co., Ltd.



智锐通公众号

&



智锐通抖音号

- 📍 集团总部：深圳市宝安区碧桂园凤凰智谷A栋21楼
- 📍 北京分公司：北京市昌平区科星西路106号院2号楼5层
- 📍 南京分公司：南京市江宁区万科都荟天地B2栋7楼
- ☎ 400-838-6869