

产品技术规格书

无人装备地面加固便携机

ERR-CT3316

--V1.0



01.简介

无人装备地面加固便携机（以下简称“便携机”）是一款集指挥控制、数据处理与任务执行为一体的高可靠战术终端，该设备采用模块化加固设计，集成多通道操控摇杆、可编程功能按键及高精度数传模块，支持控制无人飞行器、无人车等装备、载荷操作及多源信息交互，具备全流程执行能力。

系统搭载智能显控平台，可实时解析导航定位数据、装备状态参数及多路高清视频信号，通过专用地面站软件实现战场态势可视化呈现，同步完成目标智能识别、运动轨迹预测及任务指令闭环管理。

核心功能包括：

- 1、多域装备协同控制：支持无人平台跨域组网，实现空地协同作业；
- 2、增强型态势感知：融合光电/红外等多源传感器数据，构建动态视图；
- 3、智能火控支持：集成目标跟踪锁定算法，提供决策辅助；
- 4、抗干扰通信：采用加密跳频技术保障复杂环境下的稳定链路。

该便携机已成功应用于远程无人装备排爆、无人装备侦察打击、远程测控等特殊场景。

02.产品外观图



03.规格参数

表1.核心系统

处理器	Intel®Core™ i7-10700 CPU@2.90GHz
内存	DDR4 32GB
存储	固态硬盘，存储容量为2TB
屏幕	超薄高清宽温双屏，每屏各15.6英寸，分辨率1920×1080
显卡	RTX 3080 10G
操作系统	Microsoft Windows 10 专业版 64位

表2.机械环境参数

键盘	触控一体多功能硅胶键盘
仿生操作台	操控摇杆×2、多功能自定义按键×20
尺寸	长420mm×宽325mm×高143mm（含把手高度）
重量	≤12.5kg
工作温度	-20℃～50℃，相对工作湿度范围5～95% RH，不凝结
存储温度	-40℃～70℃，相对存储湿度范围5～95% RH，不凝结

表3.电气特性

电源输入	直流220V（±10%容差，支持宽电压适应）
功耗	最大热设计功耗750W（满载工况）
休眠待机	支持MCU主动管理，待机功耗<5W

表4.接口特性

PCIe插槽	2路 PCIe×16，2路 PCIe×4
USB	4路 USB 3.0接口，2路 USB 2.0接口
存储接口	4 路 SATA 3.0接口，支持HDD/SSD热插拔
网络接口	4路千兆以太网RJ45，支持10/100/1000Mbps自适应
显示输出	1路 DP，最高支持4K
串口	2 路 RS232 串口

04.主板特性

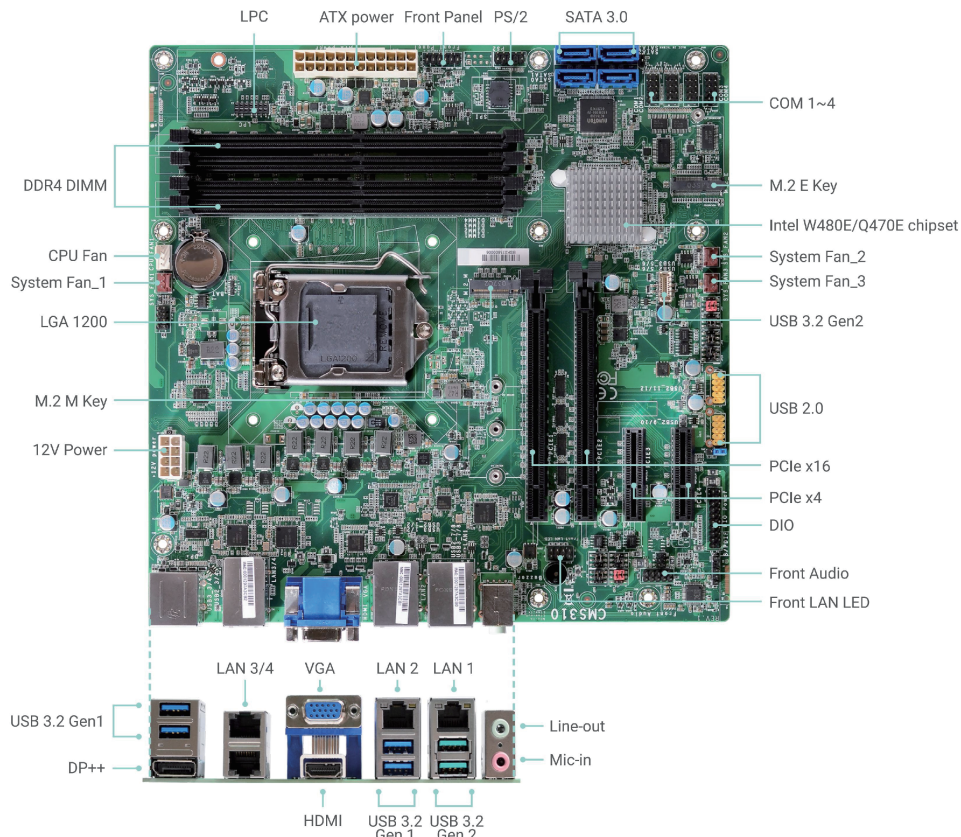


图1.主板实物图

BLOCK DIAGRAM

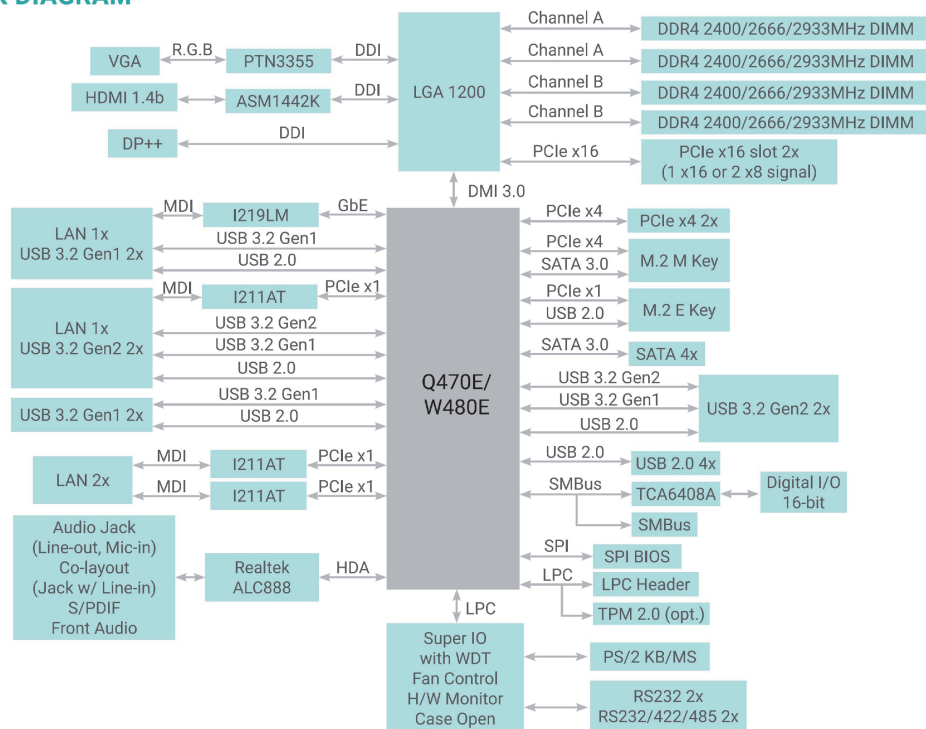


图2.主板原理图

05.修订记录

版本号	修改内容描述	修改人	日期	备注
V1.0	初始建立	刘洪嘉	2023-08-30	

06.注意

- 1.本司保留因产品迭代、法规调整或技术优化等原因对文档内容进行修订的权利（旧版文档可能包含已失效信息，若因依赖过期内容导致损失，本司不承担相关责任），恕不另行通知。
- 2.本文档仅作为操作参考，不构成任何形式的性能承诺或质量保证。
- 3.因未遵循手册指引、误操作或擅自修改软硬件引发的设备故障、数据丢失、第三方损失等后果，由操作方独立承担。
- 4.禁止基于其他商业设备经验推断本产品，此类行为导致的兼容性或性能问题，本司不予支持。
- 5.使用前请务必阅读完整文档并确认理解全部条款，如有疑问请联系技术支持。