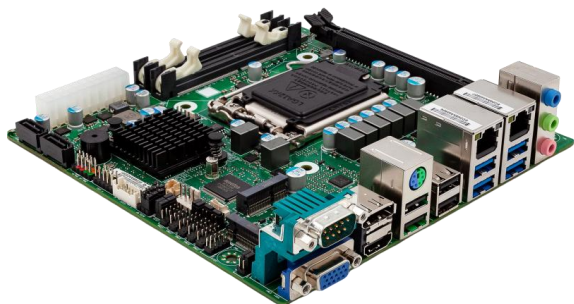


AIoT7-H510

标准MINI-ITX工业主板

AIoT7-H510具备丰富的外部接口，支持Intel 10&11代CPU，能广泛应用于ETC设备、自助设备、自动化生产及检测。



- 支持Intel LGA1200封装的Gen10&11 i9/i7/i5/i3/G CPU ;
- 标配2条高配4条DDR4 SODIMM插槽最大支持64GB;
- 标配4个高配8个USB3.2 Gen1接口工业相机;
- 四个显示接口，标配双显，高配三显;

产品规格 Specifications

CPU	支持Intel LGA1200封装的Gen10&11 i9/i7/i5/i3/G全系CPU TDP高达125W
芯片组	Intel H510芯片组
内存	2条260Pin DDR4 SO-DIMM内存插槽, 单根32GB最大支持64GB 依据所配CPU支持内存规格DDR4-2133/2400/2666/2933/3200
显示控制器	Intel CPU集成显示控制器(依据所配CPU不同)
显示接口	三显示输出接口VGA+DP+HDMI，支持双显模式
存储	2个SATA3.0 1个M.2 2242/2280 Key-M支持SATA协议或Nvme X2协议自适应
音频	后IO支持Mic-in+Line-out+Line-in 支持带功放数字音频输出(4Pin wafer)
网络	2个Intel高速以太网口: LAN1 i219V, LAN2 i226-V
USB	8 rear IO USB(4*USB3.0 Type A, 2*USB2.0 Type A) 2个USB2.0(其中1*USB到 插针或M.2 2230二选一)
Parallel/I ² C/SMBus	一个4Pin I ² C Bus接口
串口	COM1支持RS232/485, COM2~COM6支持RS232 COM2&COM3支持Pin9 +5/12V供电, COM3可选TTL电平
键盘鼠标接口	1 PS/2键盘和鼠标, 后IO上的二合一连接器
数字I/O	8 位数字 I/O, 提供电源和地, +5V 电平
LPC/eSPI	1个eSPI总线
TPM接口	板载加密芯片 SLB9670, 支持TPM2.0
电源	ATX电源供电, 支持ATX/AT开关机模式
扩展总线	1*PCIe4.0 x16插槽支持最大数据带宽可达32GT 标配1个M.2 2230 Key-E支持Wifi/BT
工作温度和湿度要求	0℃~60℃, 相对湿度0%~90%,无凝结, 气压85~105kPa
非工作温度和湿度要求	-40℃~85℃, 相对湿度0%~90%,无凝结, 气压85~105kPa
Watch Dog	255级可编程秒/分, 支持超时中断或系统复位
BIOS	AMI UEFI BIOS
操作系统	Win10 x64, Win11 x64, Linux Ubuntu 22.04
PCB尺寸 (LxW)	170mm X 170mm

