



芯树智连

CHINA'S IOT COMPUTING DEVICE  
CUSTOMIZATION LEADER

中国物联网计算设备定制领导者

## 工业服务器主板

# XSZL-HG57

### 产品概述:

XSZL-HG57 主板基于国产海光5000/7000 系列CPU 开发设计,同时兼容支持海光2/3号5000/7000 系列CPU,海光5000/7000 CPU 是一款面向高性能计算和高端服务器的 32 核心/64 线程、64MB L3 缓存的处理器产品,产品采用 X86 架构,集成 8 个 DDR4/3200 内存控制器,支持 128 个 PCIe 4.0 Lane,集成 2个1GbE千兆电口。

### 应用领域:

应用于高性能计算,为数据中心、私有云以及企业,在性能、经济性和内建功能方面提供一款极为灵活的国产化服务器产品。

### 产品特点:

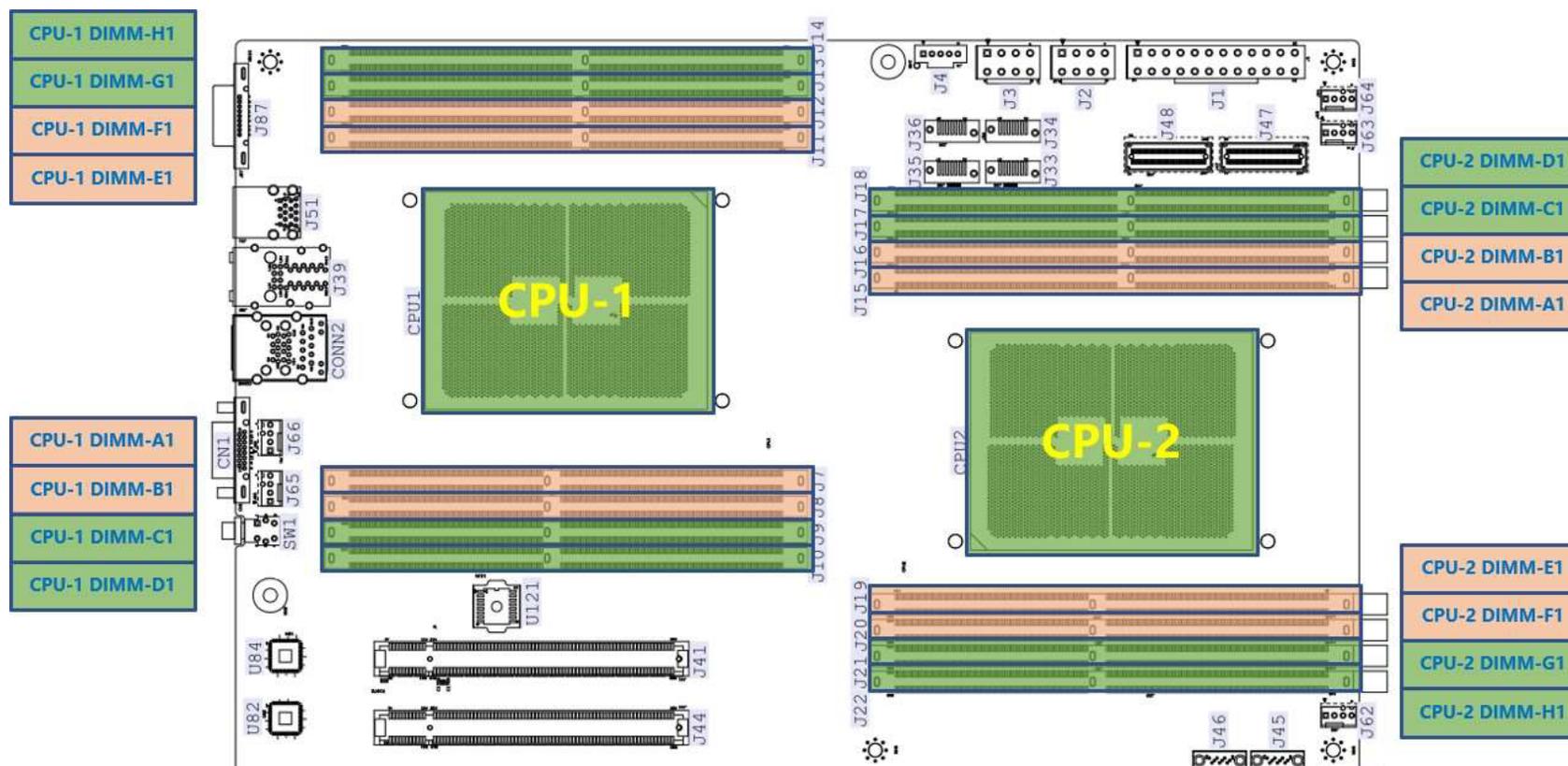
- 支持海光2/3 号5000/7000 系列CPU 32 核心/64 线程、64MB L3
- 16 根 DDR4 RDIMM插槽,最高速率支持 3200MT/s
- 4 个 SATA
- 3 个MINI SAS HD 8643:
- 2个 SLIMSAS:最多支持 4 个 NVME
- 1个PCIE M.2



## 产品规格:

CPU	2 颗海光 Dhyana 系列 CPU (5000/7000)
内存	16 根 DDR4 RDIMM, 最高速率支持 3200MT/s
存储	硬盘数量可基于标准机箱及 SAS/RAID 卡配置 ; 4 个 SATA + 3 个 MINI SAS HD 8643: 最多支持 16 个 SATA 2 个 SLIMSAS: 最多支持 4 个 NVME ; 1 个 PCIE M.2
PCIE 扩展	主板板载支持 6 个 PCIE4.0 支持 3 个 PCIE X16 Slot, 及 3 个 PCIE X8 Slot
I/O	1 个 DB9 COM 口; 1 个 Dual USB3.0 接口; 1 个 Dual RJ45 数据网口; 1 个 Dual USB3.0+IPMI LAN 口 1 个 UID Button +LED ; 2 个 USB3.0 接口; 1 个 VGA 接口 按键 (电源, 复位, UID), 指示灯 (电源, UID, 系统状态, 报警, 网络灯)
RAID 控制器	支持标准 PCIE RAID 卡, 支持 LSI 和 PMC 的方案
网络通信	2 个千兆电口, Intel I210 以太网。1 个千兆管理网口, Aspeed AST2500
管理芯片	板载集成 Aspeed AST2500 BMC 芯片
风扇	8 个 4PIN 风扇插头
电源	ATX 标准电源
主板尺寸	标准 E-ATX 主板 (304.8mm*330.2mm), 搭配标准机箱使用

## 内存接插原则：





## 支持PCIE扩展说明:

XSZL-HG57此主板支持安装 1 或 2 颗 7000, 1 或 2 颗5000, 5000/7000 不可混装, 使用不同CPU支持PCIE扩展规格参看下表:

No.	功能接口	信息来自于CPU1/CPU2	1个5000	2个5000	1个7000	2个7000
①	PCIe Slot-1 X8 (CPU2)	CPU2	X	X	X	V
②	PCIe Slot-2 X16 (CPU2)	CPU2	X	V	X	V
③	PCIe Slot-3 X8 (CPU1)	CPU1	V	V	V	V
④	PCIe Slot-4 X8 (CPU1)	CPU1	V	V	V	V
⑤	PCIe Slot-5 X16 (CPU1)	CPU1	X	X	V	V
⑥	PCIe Slot-6 X16 (CPU1)	CPU1	X	X	V	V
⑦	M.2 (CPU1)	CPU1	V	V	V	V
⑧	SATA Port*4 (CPU1)	CPU1	V	V	V	V
⑨	MINI HD SATA Port-1 (CPU1)	CPU1	V	V	V	V
⑬	MINI HD SATA Port-2 (CPU2)	CPU2	X	V	X	V
⑩	MINI HD SATA Port-3 (CPU2)	CPU2	X	V	X	V
⑭	SLIM SAS1 (CPU2)	CPU2	X	X	X	V
⑪	SLIM SAS2 (CPU2)	CPU2	X	V	X	V
⑫	Micro SD	BMC	V	V	V	V
⑮	REAR USB	CPU1	V	V	V	V
⑯	REAR VGA	BMC	V	V	V	V
⑰	REAR LAN	CPU1	V	V	V	V
⑱	REAR COM	CPLD	V	V	V	V
⑲	Front USB	CPU1	V	V	V	V
⑳	Front VGA	BMC	V	V	V	V