

COMEx-6HG4

COM Express

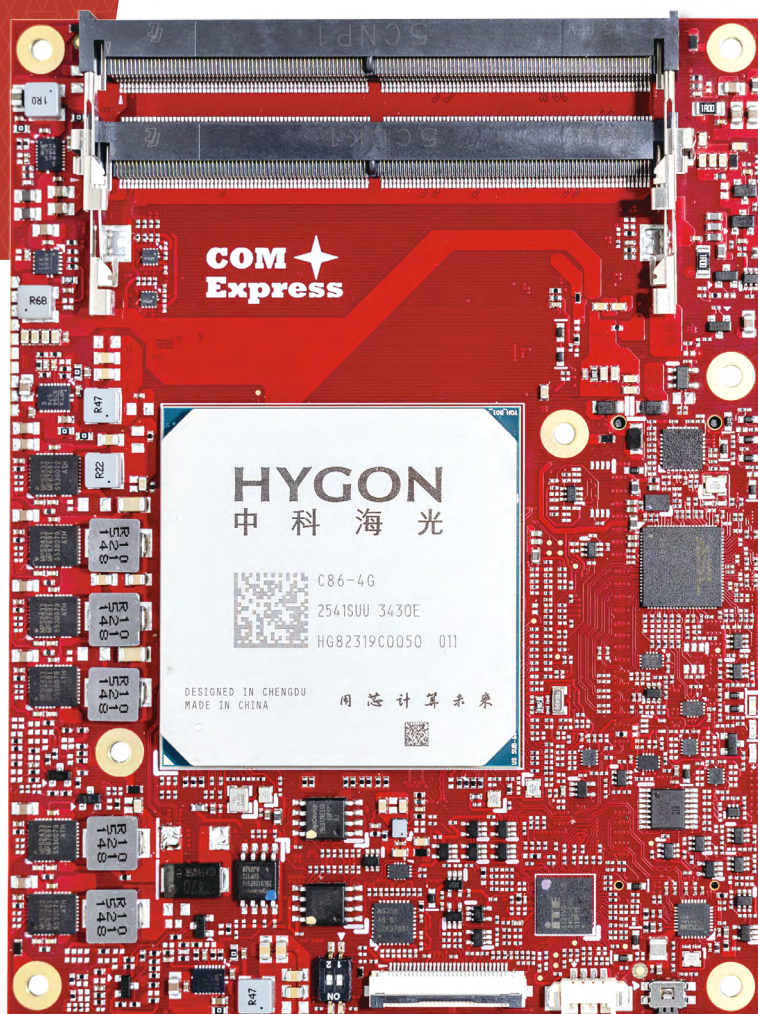
COM R3.1 Type 6模组

基于海光C86-4G平台

preliminary

核心亮点

- 搭载海光 C86-4G 系列自主处理器，4核 / 8核灵活配置，兼顾国产化适配与工业级性能
- 最大支持 64GB DDR5 SO-DIMM 内存 (2x 32GB)，频率达 5600MHz，满足高负载运算需求
- 多维度显示接口组合 (HDMI/VGA/eDP/LVDS/ 可选 DP)，适配工业监控、控制终端等多样化显示场景
- 丰富扩展与 I/O 接口，涵盖 PCIe x16、SATA 6Gb/s、USB3.1 等，兼容各类工业外设
- 可选宽温工作范围，耐受恶劣工业环境，稳定性突出
- 支持 TCM/TPM 2.0 安全芯片，符合国产化信创安全标准



凌华智能

引领边端智能变革

COM 
Express

规格

核心系统	系统芯片	海光C86-4G 34xx系列处理器
	处理器	核心/线程
		频率
		TDP
		集成显卡
		3450G 8核/16线程 3.6/4.0GHz 50W 支持集成显卡
		3450E 8核/16线程 3.6/4.0GHz 45W 无集成显卡，需外接显示模块
		3430G 4核/8线程 3.3/3.8GHz 35W 支持集成显卡
		3430E 4核/8线程 3.3/3.8GHz 22W 无集成显卡，需外接显示模块
	内存	支持64GB(2x 32GB) DDR5 SO-DIMM 内存, 最大支持5600MHz 2 通道内存，1DPC设计
	嵌入式BIOS	海光 UEFI BIOS，支持冗余双BIOS
	缓存	3450G/3450E/3430G/3430E 16MB/16MB/8MB/8MB
显示	总线	1x PEG (PCIe x16), 位于CD连接器
		5x PCIe x1 位于AB连接器
		2x PCIe x1 位于CD连接器(无集显的CPU sku)
	SEMA控制器	监测功能：电压 / 电流监测、电源时序调试支持
		控制功能：AT/ATX 模式控制、风扇控制、看门狗定时器
		管理功能：物流与溯源信息管理、通用 I2C 总线 / UART 接口 / GPIO 接口扩展
	诊断口	30 针多用途扁平电缆连接器，DB30-x86 调试模块，BIOS 开机自检 (POST) 代码指示灯、板载管理控制器访问、SPI BIOS 烧录、电源测试点、调试指示灯
	显示接口	3450G / 3430G
		HDMI：DDI1 & 2支持2xHDMI 2.0/1.4b (HDMI DDI2功能待定)
		VGA: 模拟输出, 最大分辨率1080P@60Hz
		eDP /LVDS：eDP x4, 可选两路18/24-bit LVDS (通过可选eDP LVDS 桥接实现)
		DP接口: 可选 eDP 通过DDI3 DP接口
以太网	USB	4x USB3.1 Gen2/2.0, 4x USB 2.0
	音频	SOC支持
		Express-BASE6 R3.1载板支持 (ALC888)
	接口	SATA：4x SATA 6Gb/s
		USB：4x USB3.1 Gen2/2.0, 4x USB 2.0
		1x I2C, 1x SMB, 8x GPIO, LPC, SPI, 2x UART
	Super I/O	载板支持
	芯片	国民技术NS350
	种类	TCM 2.0 接口
	标准输入	ATX: 12V±5% / 5Vsb ±5%; or AT: 12V±5%
	宽范围输入	待定
电源	电源管理	兼容 ACPI 5.0 标准 (待定)、智能电池支持 (待定)
	电源状态	C1-C6、S0、S1、S3、S4、S5、S5 节能模式
	唤醒功能	支持 USB S3/S4 唤醒、网络 S3/S4/S5 唤醒 (待定)
	节能模式	支持深度 S5 节能模式，降低待机功耗
	规格	PICMG COM Rev 3.1 Type 6
	尺寸	基本尺寸: 125 mm x 95 mm
	工作温度	标准版: 0°C to 60°C (存储温度: -20°C to 80°C)
		宽温版: -40°C to 85°C (存储温度: -40°C to 85°C) (TBC, -20°C to 75°C)
	湿度	5-90% RH运行，非冷凝
		5-95% RH 存储 (带三防时可支持工作状态)
	震动冲击	符合 IEC 60068-2-64、IEC 60068-2-27 标准；符合 MIL-STD-202F 标准 (方法 213B 表 213-I 条件 A、方法 214A 表 214-I 条件 D，待定)
	高加速寿命测试	包含热应力、振动应力、热冲击及组合测试
操作系统		统信UOS，银河麒麟，Open欧拉，windows11

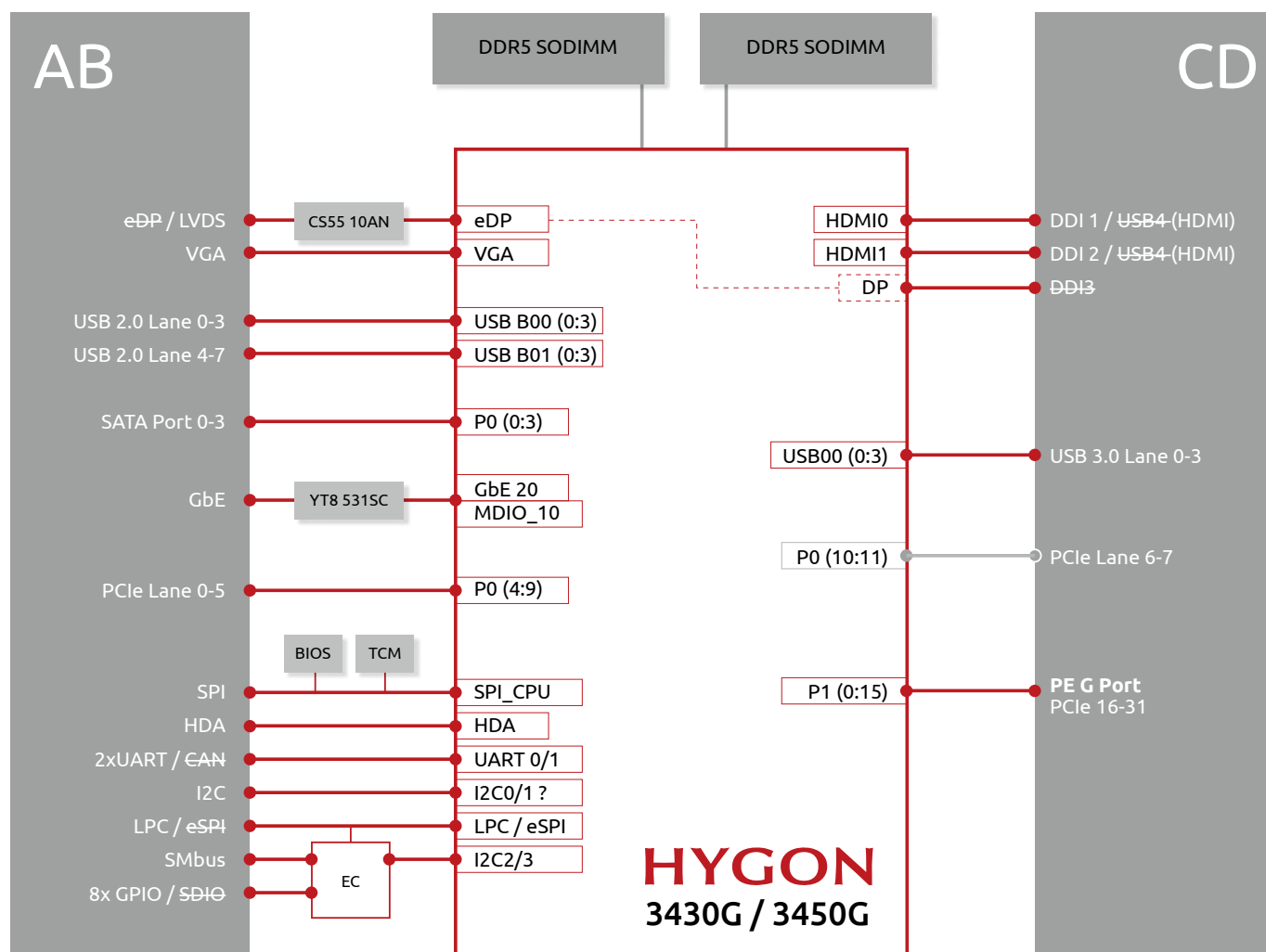
配件

散热片	HTS-PTL-B	带螺纹支撑柱的 Express-PTL 散热器，用于底部安装
	HTS-PTL-BT	用于 Express-PTL 的散热片，带有用于顶部安装的通孔螺柱
被动散热片	THS-PTL-B	适用于 Express-PTL 的薄型散热器，带有用于底部安装的螺纹支柱
	THS-PTL-BT	适用于 Express-PTL 的薄型散热器，带有用于顶部安装的通孔螺柱
	THSH-PTL-B	适用于 Express-PTL 的高规格散热器，带有用于底部安装的螺纹支柱
	THSF-PTL-B	THSF-PTL-B 适用于 Express-PTL 的高规格带风扇散热器，配有用于底部安装的螺纹柱

订购信息

开发套件 Development Kit	适用于 COM Express Type 6 模块的开发 套件
模块型号	COMEx-6HG4-3450G COMEx-6HG4-3450E COMEx-6HG4-3403G COMEx-6HG4-3430E

功能框图



- 注意：“可选配置”指替代性物料清单配置，用于支持标准产品不具备的附加功能或替代功能。
- 请注意，这些“可选配置”的料号需重新创建，因此将导致生产交期延长。



Tel: +86-21-5132-8988
 Fax: +86-21-5192-3588
 Email: market@adlinktech.com
www.adlinktech.com.cn