ADLINK 凌华智能

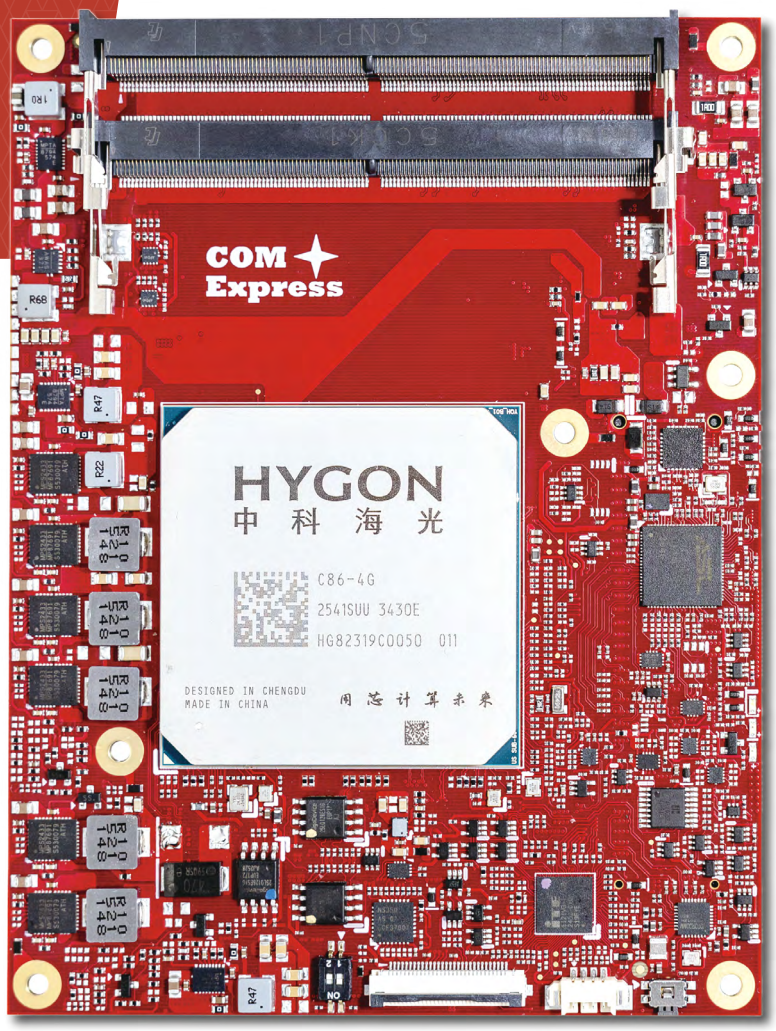
中 国 自 主 可 控

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

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

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
	总线	1x PEG (PCIe x16) , 位于CD连接器 5x PCIex1 位于AB连接器 2x PCIex1 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	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
	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)
以太网		10/100/1000 Base-T
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
TPM	芯片	国民技术NS350
	种类	TCM 2.0 接口
电源	标准输入	ATX: 12V±5% / 5Vsb ±5%; or AT: 12V±5%
	宽范围输入	待定
	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
机械与环境特性	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

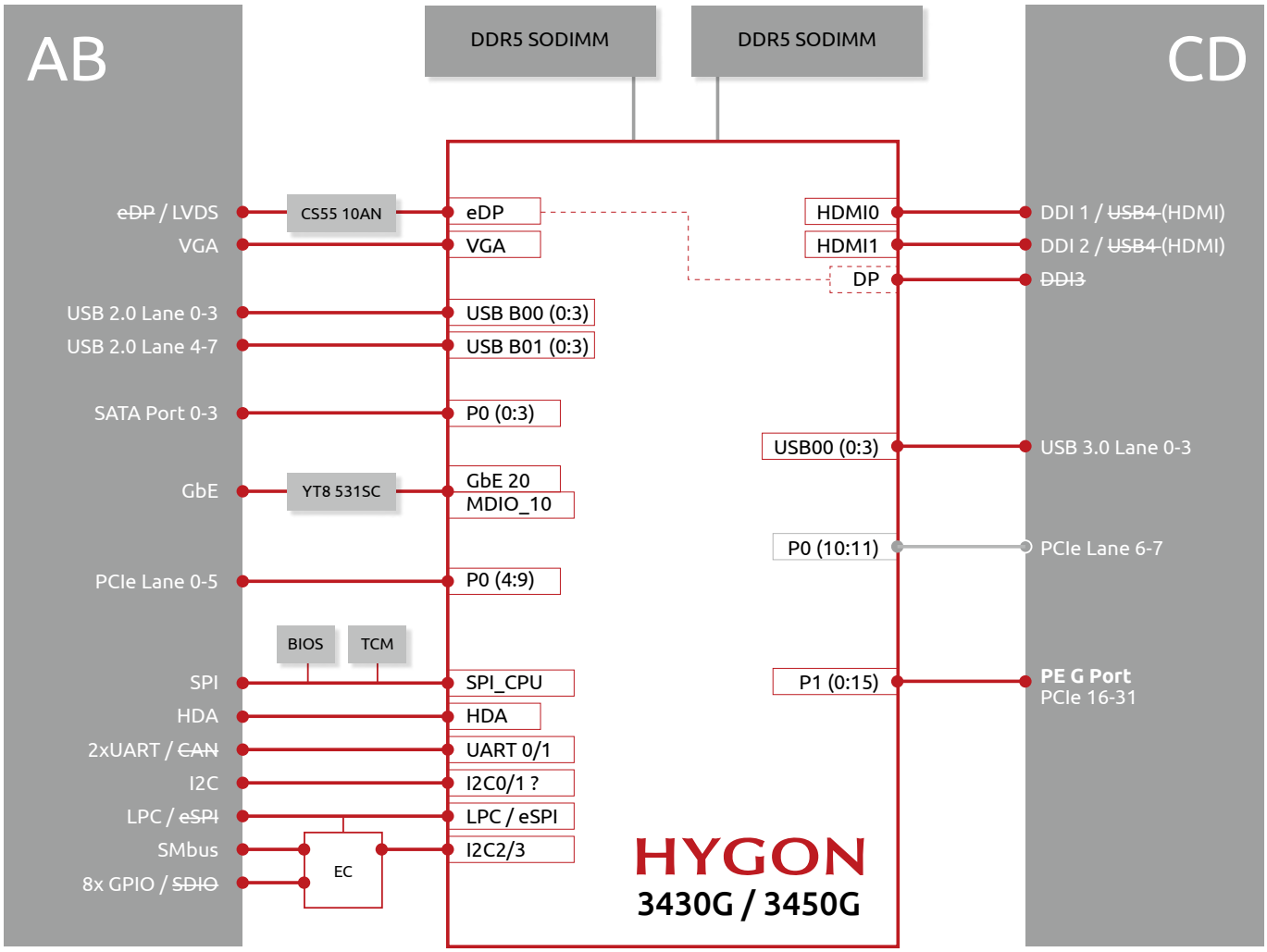
订购信息

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

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
主动散热片	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

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。

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

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

文中所有产品及公司名称均为其各自所有者之商标或商业名称更新于 2026 年 3 月
© 上海凌华智能科技有限公司版权所有。所有规格、价格及产品名称如有变更，恕不另行通知。