

描述

新型的 JetSys-2010 是一种基于小封装技术的坚固的工业级人工智能算力盒，采用新型Nvidia® Jetson Orin™ NX 16 GB和 Nvidia® JetPack 生态系统配合精致的被动冷却方式。符合EN50155要求，JetSys-2010 能方便地应用于各种工业场景，诸如铁路、交通、工业自动化以及很多其他领域。多种接口和坚固耐用的设计使最新的人工智能计算能力能适用于非常具有挑战性的场合。



优点

- 采用小封装技术的坚固人工智能算力盒并配以精致的被动冷却方式
- 采用新型Nvidia® Jetson Orin™ NX 16 GB 和 Nvidia® JetPack 生态系统
- 符合EN50155
- 设备配有电源，2个GB级以太网接口，USB 接口和通用的串行接口
- 还配有用于维保的接口如USB-Console和显示端口（输入受限）
- 可选扩展口和I/O接口如GMSL（根据要求）

软件支持

JetSys-2010 设计成尽可能接近Nvidia® Jetson Orin™ 开发包。因此，JetSys-2010能采用Nvidia广泛的人工智能工具箱和Nvidia® JetPack SDK。请与Elma 联系获取关于相关支持软件和可选预装软件。

应用

Elma的 JetSys-2010是一种人工智能处理器，适用于富有挑战性的场景如铁路、交通或工业自动化。

相关产品



JetKit-3020



JetSys-5330

- 基于NVIDIA® Jetson Orin™带有CPCI串行接口的人工智能嵌入式计算板
- 坚固耐用的小封装式人工智能嵌入式计算平台

规格

尺寸

高	64 mm
宽	182 mm
深	161 mm
重量	1.5 kg

处理器

Nvidia® Jetson Orin™ NX 16 GB	运行时最大功耗25 W
-------------------------------	-------------

存储

M.2, 512 GB; 2242 NVMe SSD	默认
M.2, 1TB; 2242 NVMe SSD	
M.2, 2TB 2242 NVMe SSD	

接口

2x Gigabit Ethernet, 1x USB 2.0, 1x 用户定义, S1 可选 1 RS 232 默认 可选 2 RS 485 可选 3 1x CAN

冷却

冷却方式	被动, 导冷
防护等级	IP 4x

电源

输出 (最大)	50 W
每个装置输出电压 (最大)	12 VDC
输入电压	24 – 110 VDC

环境

输入电压	24V – 110VDC / 支持等级: S2 (10ms) 按 EN 50155
运行温度	-20°C - +70°C
冷却	常规自然
存储温度范围	-30°C - +85°C
海拔高度级别	Ax 级 (>1400 m)
Pollution Degree污染等级	PD2 根据 EN 50124-1
冲击与振动	根据 EN 61373:2010
温度快变范围	H1 级, 根据 EN 50155
防护涂层	PC2级, 根据 EN 50155
防火	EN 45545-2

Jet Pack 支持

Jet Pack 5.1.3 和更高级别

EMC

试验	标准性能	准则
雷电冲击	EN 50155:2021, EN 50121-3-2:2016	A
静电释放	EN 50155:2021, EN 50121-3-2:2016	A
快速暂态	EN 50155:2021, EN 50121-3-2:2016	A
射频通用模式	EN 50155:2021, EN 50121-3-2:2016	A
射频电磁场	EN 50155:2021, EN 50121-3-2:2016	A
骚扰电压测试	EN 50155:2021, EN 50121-3-2:2016	符合 EN 55032 A级
辐射发射测试	EN 50155:2021, EN 50121-3-2:2016	符合 EN 55032 A级

安全标准

EN 50155, EN 62368-1

绝缘配合

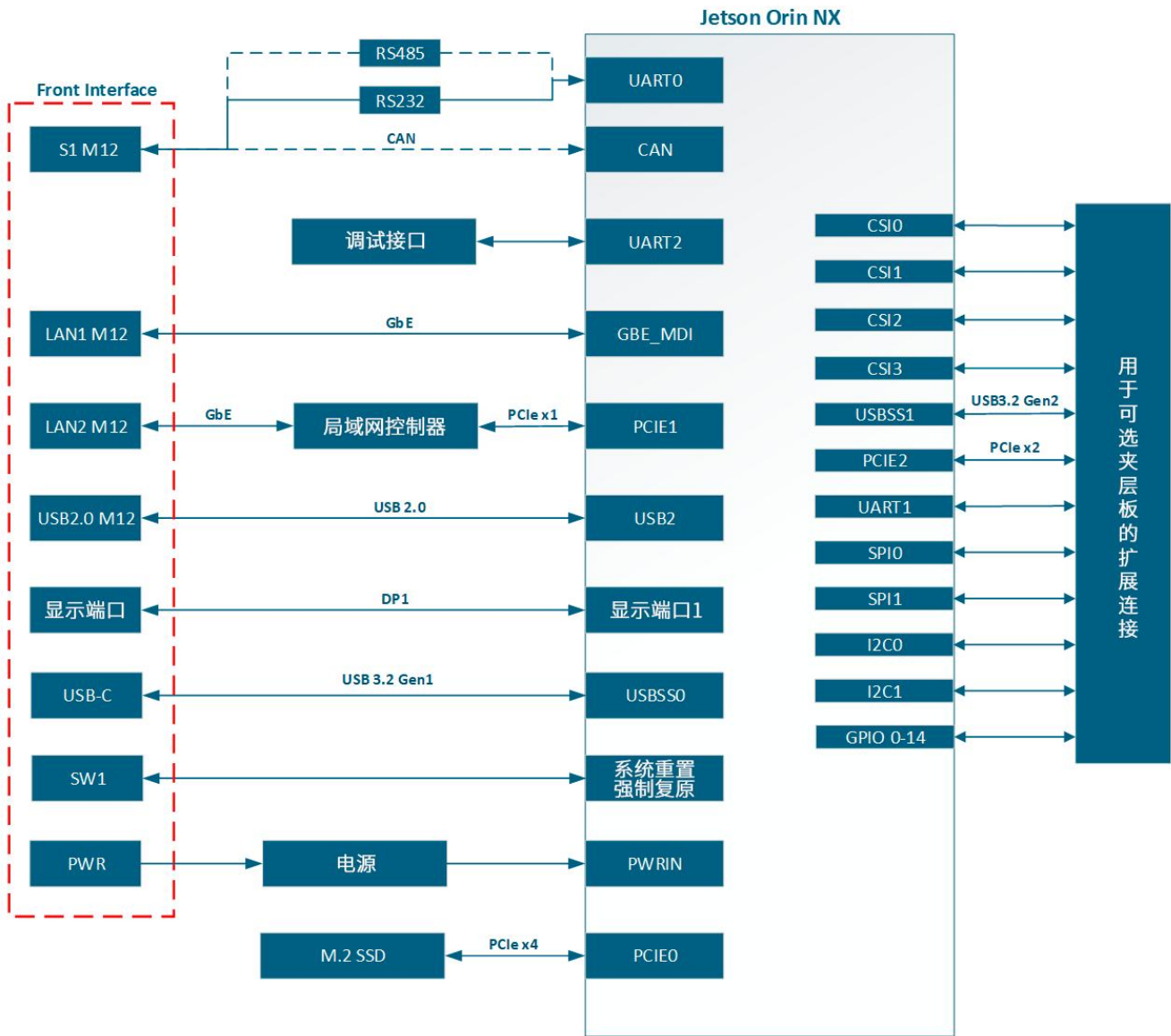
根据 EN 50124-1

订单号举例

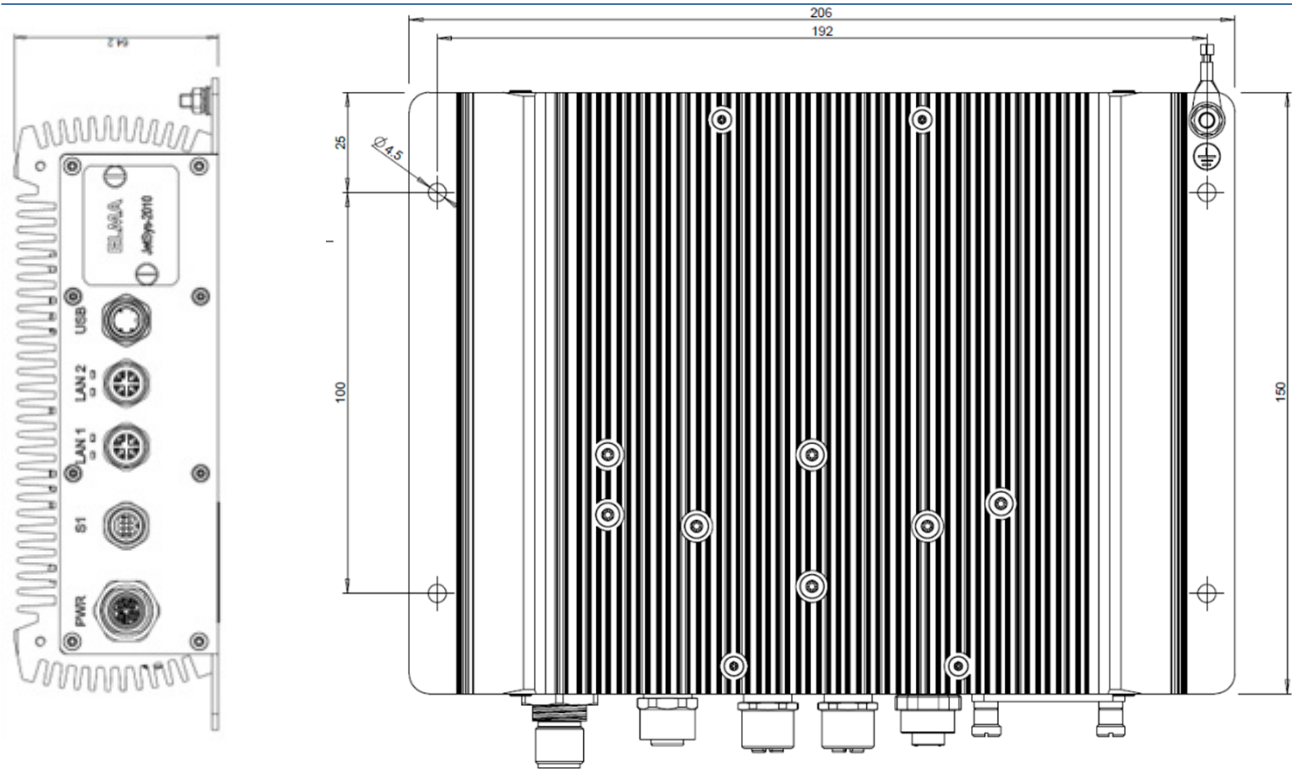
部件号

JetSys-2010	070-080
-------------	---------

方块图



外形图



电缆和电源可选配件

序号	Elma 部件号	说明
1	070-080	JetSys-2010, Orin NX 16GB

电缆抱		
序号	Elma 部件号	说明
1	072-852	Cablekit 1 - 2x M12 to RJ45, 2m - 1x M12 to USB 2.0, 2m - 1x M12 to RS232, 2m - 1x USB Adapter F/F
2	072-857	Cablekit 2 - 2x M12 to RJ45, 2m - 1x M12 to USB 2.0, 2m - 1x M12 to RS485, 2m - 1x USB Adapter F/F
3	072-861	Cablekit 3 - 2x M12 to RJ45, 2m - 1x M12 to USB 2.0, 2m - 1x M12 to CAN, 1m - 1x USB Adapter F/F

电缆配件		
序号	Elma 部件号	说明
1	071-869	1x 2 m M12 to RJ45
2	072-758	1x 2 m M12 to USB 2.0
3	072-759	1x 2 m M12 to RS232
4	072-922	1x 2 m M12 to RS485
5	072-760	1x 1 m M12 to CAN

电源		
序号	Elma 部件号	说明
1	073-443	1x Full External PSU
2	071-868	1x M12 Power Connector
3	071-866	1x 2 m M12 Power Connector with Open End

©Copyright 2025 by Elma Electronic GmbH, D-75179 Pforzheim. Subject to technical modifications, all data supplied without liability.

Please contact our sales team for more details.

China: +86 21 5866 5908
France: +33 388 56 72 50

Germany: +49 7231 97 34 0
Israel: +972 3 930 50 25

Singapore: +65 6479 8552
Switzerland: +41 44 933 41 11

United Kingdom: +44 1234 838 822
United States: +1 510 656 3400