KN-7225-H1

- 桌面级高性能CPU
- 机器视觉行业专用高性能嵌入式工控机

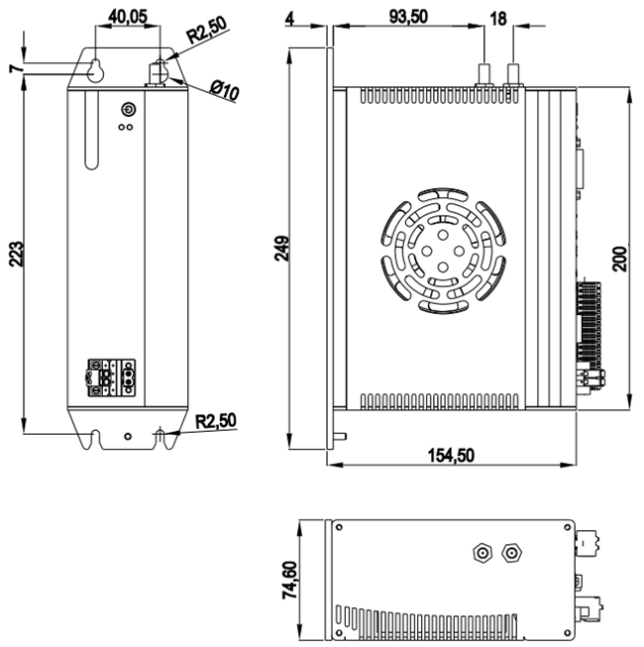
■ 特点

- 支持Intel酷睿6/7/8代i3/i5/i7、奔腾以及赛扬LGA1151接口高性能台式机CPU
- 2 x Intel千兆网口
- 4 x Intel千兆PoE网口
- 4 x USB3.0接口，板载内置1个USB口可安装硬件加密狗
- 2 x RS232/RS485, RS485支持自动流控
- 支持VGA和HDMI双显示接口
- 1 x miniPCIe扩展槽，可扩展Wifi，3G/4G模块
- 4 x PWM光源控制输出，支持光源触发输入
- 16 x 隔离DIO(8 x DI, 8 x DO)
- DC12~24V宽压输入，具有过流、过压以及防反接保护
- 可选配壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装
- 支持-20 ~ 60℃宽温工作环境

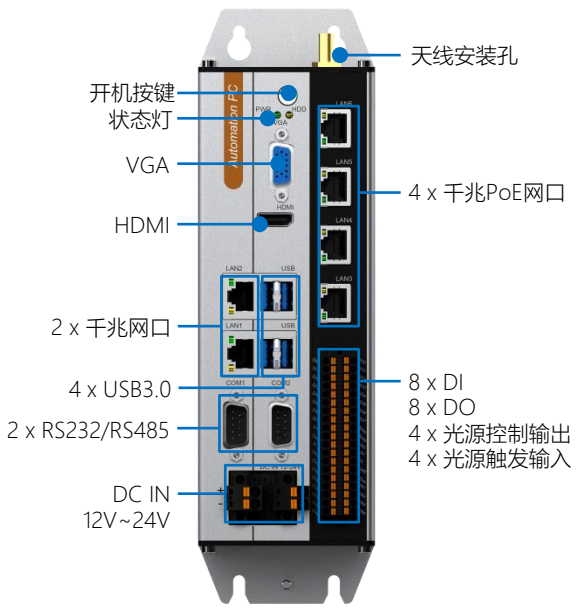
■ 规格

产品名称		KN-7225-H1
硬件配置	CPU	Intel酷睿6/7/8代i3/i5/i7、奔腾以及赛扬LGA1151接口CPU
	TDP	最大65W
	BIOS	AMI UEFI 64Mbit
	内存	2 x SO-DIMM DDR4-2400MHz，最大支持到32GB
	存储	1 x mSATA硬盘卡槽
		1 x M.2(B Key, Type 2280)SSD卡槽，SATA信号
	USB	4 x USB3.0, 板载内置1个USB2.0可安装硬件加密狗
	COM	2 x COM(DB9公头)，可通过拨动开关配置 RS232或RS485模式， RS485支持自动流控, RS232带有ESD防护(空气放电：±8KV,接触放电：±6KV)
	以太网	2 x Intel千兆网口
	PoE	4 x Intel千兆PoE网口，每个网口最大功率15W
	DI	8 x DI NPN/PNP，隔离电压2500Vrms
	DO	8 x DO, 晶体管输出，每通道最大电流500mA，隔离电压2500Vrms
	光源控制	4 x PWM光源控制输出，支持外部硬触发，每个通道最大电流1A
	VGA	最高分辨率1920 x 1200
	HDMI	最高分辨率3840 x 2160
	扩展接口	1 x 全尺寸miniPCIe卡槽，带有SIM卡槽
	看门狗	1~255级可编程设置
操作系统	Microsoft Windows	Windows 10 IoT
	Linux	Ubuntu, CentOS, Debian
电源	输入电压	DC12~24V ±10%, 过流、过压以及防反接保护, (当使用光源控制时，必须使用DC24V供电)
	电源功耗	最大功耗250W
机械参数	结构	全封闭铝型材外壳,内嵌风扇智能散热，支持壁挂式安装或DIN-Rail导轨式安装
	尺寸	(L)200mm x (W)154.5mm x (H)74.6mm
	净重	2.4Kg
环境	工作温度	-20℃ ~ 60℃ (使用SSD)
	存储温度	-40℃ ~ 80℃ (使用SSD)
	相对湿度	5~95% (非凝结)
	振动	使用SSD：5~500Hz, 1.5Grms，遵循IEC60068-2-64
	冲击	使用SSD：20G(持续时间11ms，半正弦波)，遵循IEC60068-2-27
	EMC	CE/FCC Class A

■ 尺寸 (单位：mm)



■ 接口



■ 订购信息

料号	产品名称	描述
6070200148	KN-7225-H1	CPU:无, 内存:无, mSATA:无, M.2 SATA:无, 2 x RS232/485(可配置)，2 x LAN, 4 x USB3.0, VGA/HDMI 显示, 8 x DI, 8 x DO, 4 x 光源控制输出, 4 x 光源触发输入, 4 x PoE LAN, DC12~24V电源输入(当使用光源控制功能时必须使用DC24V供电)

■ 选配件

配件	描述	
CPU	Intel® Pentium	G3900,G4400
	Intel® Core™ Skylake	I3-6100,I3-6100T,I5-6400,I5-6400T,I5-6500,I5-6500T, I7-6700,I7-6700T
	Intel® Core™ Kaby Lake	I3-7100,I5-7400,I5-7500,I7-7700,I7-7700T
	Intel® Core™ Coffee Lake	I3-8100,I5-8400,I5-8500,I7-8700
DDR4 内存	DDR4-2400MHz , 4GB, 8GB, 16GB	
mSATA固态盘	64GB, 128GB, 256GB, 512GB，1TB	
M.2 SATA固态盘	128GB, 256GB, 512GB, 1TB, 2TB	
Wifi套件	miniPCIE WIFI套件(7260系列) ,圆柱天线	
3G/4G模块	mini PCIE，EC20, EG25, EC25	
安装方式	DIN-Rail	

注意：如果系统提供了一些可选部件，在某些地区/国家可能需要额外的系统兼容性认证，请联系科迈西以了解系统兼容性。