

Pathbreaker

智能物联·尽在“掌”握



扫码下载产品详情



开拓者系列工业物联网计算平台

产品特点

01 掌上型设计 紧凑空间嵌入应用

• 开拓者系列体积同手掌般大小，重量只有0.7Kg，内置Intel Core i7/i5智能处理器，结合特殊研制的无风扇设计，特别适用于紧凑空间高性能计算领域，如激光导航AGV，AMR，IoT，机器视觉等应用。开拓者系列紧凑坚固，可以在高温移动等严苛环境下可靠应用。

02 CPU酷睿计算平台模块化

• 开拓者系列CPU采用模块化设计，可灵活自由搭载Intel 11th Tiger LakeU, 8th Whiskey LakeU, 7th KabyLakeU, 6th SkylakeU Core i7/i5/i3和Celeron计算平台，工程师可根据不同的应用选择适合的处理器，同时外形和安装尺寸相同，避免因结构不同增加的开发工作，节省您的宝贵时间。

03 行业领先的散热设计

• 手掌大小酷睿处理器主机实现无风扇应用从来都是行业难题和挑战，稳信依据100余种无风扇整机的经验积累，不断优化散热材料和散热仿真模型，依据领先的压铸铝热管成型散热工艺，最终解决了行业痛点，为您在紧凑空间下实现稳定可靠的高性能计算保驾护航。

04 5G应用大显身手

• 人工智能，5G时代已经来临，开拓者系列紧跟物联网时代潮流，可内置5G全网通高速通讯模块，为工业互联网提供数据基础，为智能制造降本增效。

05 模块化I/O

• 开拓者系列I/O接口采用模块化设计，能快速实现您在不同应用场景的需求，像机器视觉，EtherCAT运控系统，串口，GPIO和安装方式，均可模块化配置，快速构建您的解决方案。



5G模块

选型指南-开拓者 K10系列

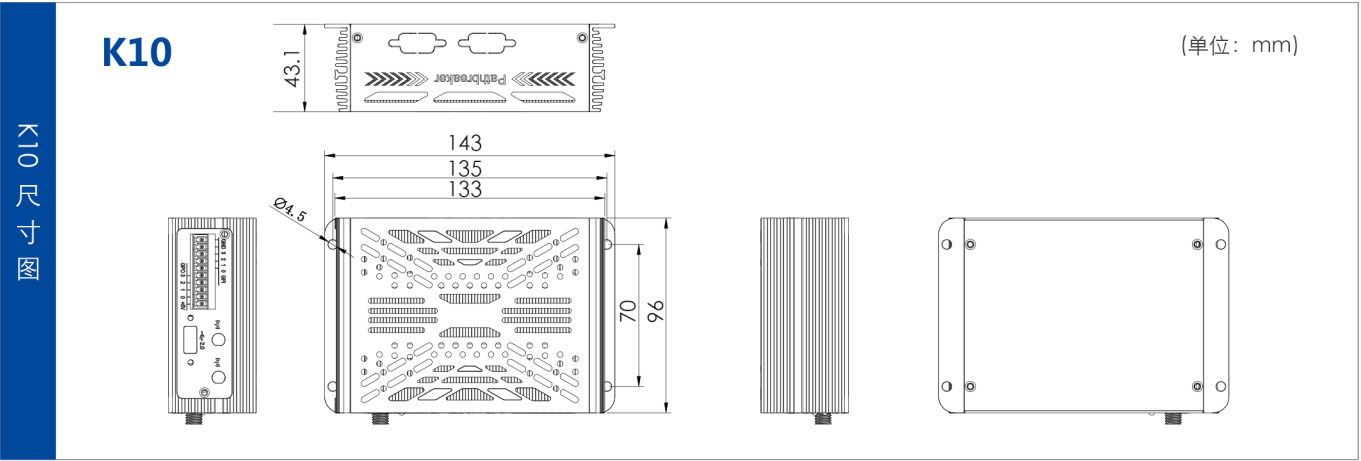
Pathbreaker开拓者工业物联网计算平台

产品图片					
产品名称		开拓者 Pathbreaker K10			
订货号		K10-AXXX		K10-BXXX	
颜色		精灵灰			
操作系统		Windows 7, Windows 10, Ubuntu, etc.			
处理器(可选)		Intel 8 th Core i3 8145U 2.1GHz, 可睿频至3.9GHz,4M Cache, TDP 15W Intel 7 th Core i3 7020U 2.3GHz, 3M Cache, TDP 15W Intel 6 th Core i5 6200U/6360U 2.3/2.0GHz, 可睿频至2.8/3.1GHz,3/4M Cache, TDP 15W Intel 6 th Core i3 6100U 2.3GHz, 3M Cache, TDP 15W Intel Celeron 4205U 1.8GHz, TDP 15W Intel Celeron 3855U 1.6GHz, 2M Cache, TDP 10W Intel Atom E3845 1.9GHz, 2M Cache, TDP 10W Intel Celeron J1900 2.0GHz, 可睿频至2.42GHz, 2M Cache, TDP 10W			
内存		Support DDR4 2400MHz Up to 16GB (1个插槽), Support DDR3 1600MHz Up to 8GB (J1900 CPU)			
存储		M.2 SATA SSD (2242)			
显示		Intel HD Graphics 3000, 1x HDMI, 1920*1080@60Hz			
网络		LAN1: Intel i219 10/100/1000Mbps LAN2: Intel i211 10/100/1000Mbps			
I/O 接口	COM	1 x COM1:RS232/485		3 x COM, COM1-3:RS232/485; 2 x COM:RS232/485+2 x CAN(预留)	
	USB	2 x USB3.0 ,1 x USB2.0			
	GPIO	8路			
	SIM卡	4G Nano SIM卡插槽			
	WIFI	1 x WIFI(可选)			
扩展槽		1 x M.2 E-Key2230; 1 x M.2 B-Key 3042/3052			
供电	电压范围	12-28VDC			
	电源适配器	220VAC输入12V/5A输出电源适配器 (可选)			
整机功耗		i5 6200U/4G/128G 待机功耗10W, 满载功耗25W			
散热方式		无风扇设计, 压铸铝一体化散热或铜铝一体化散热			
安装方式		嵌入式安装			
外观尺寸		143(宽) x 43(高) x 96(深)mm			
净重		0.72Kg			
电磁兼容		IEC60068-2-64			
工作环境		-20~60℃			
存储温度		-30~70℃			
震动		Half sine wave 3g, 11ms, 3 shock per axis			
认证		CE, FCC			

备注：具体订货号详情请咨询销售专员

尺寸安装图-附件

Pathbreaker 开拓者系列工业物联网计算平台



I/O接口图-附件

Pathbreaker 开拓者系列工业物联网计算平台

