

VT-SBC-SMARC-8MP

嵌入式核心板



产品简介

VT-SBC-SMARC-8MP 是成都万创基于 SMARC 2.1 标准研发的小尺寸高性能嵌入式核心板，采用 NXP i.MX8M Plus 高性能多功能处理器，可以提供多路显示，并配置多个高速传输接口和存储接口。产品同时提供有线与无线网络接入，保障用户数据安全，并且集成了强大的控制网络，能满足工业 4.0 各种不同应用场景的需求，例如，智慧零售、自助终端、工业自动化、智慧医疗，以及数字媒体等。

VT-SBC-SMARC-8MP 核心板性能卓越，具有高度灵活性，能够在-20°C到+70°C（可选-40°C至+85°C）的宽温等极端环境中工作，是工业物联网解决方案的可靠选择。

外观及特性



VT-SBC-SMARC-8MP

-  NXP i.MX8M Plus 处理器
-  Linux 操作系统
-  2GB LPDDR4 内存
-  多路显示
-  接口丰富、灵活扩展
-  支持有线/Wi-Fi/蓝牙等通讯方式
-  USB 2.0 & USB 3.0
-  支持宽温

VT-SBC-SMARC-8MP 嵌入式核心板 规格书

VT-SBC-SMARC-8MP			
系统	CPU	NXP i.MX8M Plus, 双核/四核 ARM Cortex-A53, 1.8GHz-2.0GHz	
	内存	2GB LPDDR4	
	存储	16GB eMMC 5.1 1 x SDIO	
通信	以太网	2 x 100Mbps	
	Wi-Fi 及蓝牙	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac + 蓝牙 5.0	
输入/输出	显示接口	2 x LVDS 1 x MIPI DSI 1 x HDMI 2.0a	
	摄像头	2 x MIPI CSI	
	串口	1 x UART (带 CTS/RTS 信号) 2 x UART (不带 CTS/RTS 信号)	
	USB	USB	1 x USB OTG 2 x USB 2.0 2 x USB 3.0
		GPIO	14 x GPIO
	总线	总线	1 x PCIe 4 x I ² C 2 x I ² S (连接音频) 2 x SPI
		RTC	支持
		系统控制	脉宽调变
	电源	输入	5V DC, 底板供电
软件	操作系统	Linux	
机械	尺寸	82mm x 50mm SMARC 2.1	
环境条件	温度	工作温度: -20°C ~ +70°C (可选: -40°C ~ +85°C) 存储温度: -40°C ~ +85°C	
	湿度	5%-95%RH (无凝露)	

产品尺寸



