

VPX_280F--3U VPX 主板规格书

一、 主板简介



- 板载飞腾腾锐 D2000 处理器，CPU 主频 2.0~2.6GHz
- 板载国产 16GB DDR4 内存颗粒，采用双通道设计
- 国产 8GB 独立显卡，支持 HDMI 显示
- 丰富的 PCIe 接口,支持 PCIe3.0 x8、PCIe3.0 x4、2 路 PCIe3.0 x2、PCIe3.0 x1
- 丰富的外设接口：USB、网口、SPI、UART、I2C 等
- 支持过温保护、风扇调速、Watch Dog 等功能
- 高集成度核心板，VPX 3U 尺寸，100mm×160mm

二、主板规格

项目	主要技术参数		
CPU	飞腾腾锐 D2000/8 核处理器, 主频: 工业级 2.0GHz		
内存	板载 16GB 国产 DDR4 内存		
固件	UEFI, 16MB SPI NOR Flash		
存储	板载 64GB SSD		
网络	2 路千兆网口, 10/100/1000M 自适应		
显示	1 个 HDMI, 最大分辨率 2K, 2560x1440		
USB	前置 2 路 USB3.0, 兼容 USB2.0		
串口	1 路 DEBUG		
VPX 接口	P0	电源 12V/3.3V_AUX	
		IPMB	
		槽位信息	
	P1	1 路 PCIe3.0 x8	
		1 路 PCIe3.0 x4	
		2 路 PCIe3.0 x2	
		1 路 I2C 接口	
		6 路 GPIO	
	P2	1 路 PCIe3.0 x4	
		2 路 USB3.0	
		5 路 IIC	
		2 路 CAN	
		1 路 RS485	
	软件支持	操作系统	银河麒麟
		风扇调速	支持风扇调速功能
看门狗		支持硬件看门狗	
电源	供电模式	12V/3.3V_AUX	
环境适应性	工作温度	工温: -40°C~60°C	
	储存温度	-50°C~ + 70°C	
	湿度	5%~95%, 无凝露	
结构尺寸	外形尺寸	不含散热片: 100mm×160mm (长×宽)	

★(最终解释权归天固信安所有)