

# Phoenix模块

德晟达Phoenix模块是基于Intel移动平台的模块化硬件参考设计, 针对控制和视觉进行了优化, 相对比COM Express, 拥有更多的扩展通道和传输带宽, 最高可支持13条PCIe高速通道, 适合于快速研发和生产交付的医疗器械解决方案, 高效满足如超声, 内窥, MR, CT等各类医学影像设备应用需求。

## 卓越算力, 出色性能<sup>+</sup>

Phoenix模块搭载第11代 Intel® 酷睿™ i3/i5/i7处理器, 支持双通道DDR4, 3200MHz SO-DIMM 内存插槽, 最大支持64GB

## 升级设计, 高速传输<sup>+</sup>

Phoenix模块对视觉控制进行了优化, 相对于COM Express 模块, 拥有更多的扩展通道和传输带宽; 无风扇设计, 被动散热最高支持TDP 28W的处理器

## 高速IO扩展<sup>+</sup>

拥有丰富的PCIe资源, 多达13条PCIe通道, 66路GPIO支持USB3.0、HDMI2.0、VGA、串口, 可轻松连接不同的医疗检查设备

## 快速交付, 节约成本<sup>+</sup>

客户只需根据自我需求, 设计开发专用载板, 缩减产品前期的开发周期和开发成本, 实现项目的快速部署和落地

## 医疗器械解决方案<sup>+</sup>



显示器



控制面板



打印机



网络



HD Audio



超声



内窥镜



MR/CT

## 产品参数<sup>+</sup>



### Phoenix模块

<b>Processor</b>	CPU	11th Generation Intel® Core™ Processor	
	Chipset	SoC	
<b>Memory</b>	Type	2x DDR4 3200MHz SO-DIMM Memory, Dual channels	
	Capacity	Max.64GB	
<b>I/O Graphic</b>	Controller	Intel® Iris Xe Graphics	
	Connector	1* eDP Port, Max. Support resolution of 5K@60Hz 4* HDMI Out/DP Signal, Max. Support resolution of 4K@60Hz	
Internal (BTB Connector)	SATA	2*Signal	
	PCIe	13*Signal	
	USB 3.0	Max to 4*Signal, Share with PCIe signal	
	USB 2.0	Max to 8*Signal	
	COM	3*Signal	
	LED	2*Signal(Power, HDD)	
	GPIO	4*Signal, share pin with HDMI	
	I2C	4*Signal	
<b>Environment</b>	Temperature	Operating	-20°C-60°C
		Non-operating	-30°C-70°C
<b>OS</b>	Humidity	Operating	10%~90% non-condensing
		Non-operating	5%~95% non-condensing
<b>Feature</b>	TPM	V2.0 Support, Reserved	
	WatchDog	Y	
	WatchDog	Optional, 2500mAh Li-Battery	
<b>Noise Value</b>	Below 38db		
<b>Power</b>	DC 12V, Supply power from Baseboard		
<b>Bios</b>	Win 10/Win 11/Linux Insyde BIOS		
<b>Dimension</b>	125mm*95mm		