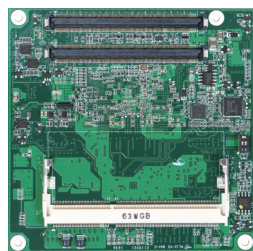


PCOM-B641VG

Type 6 Compact COM Express® 模块搭载 英特尔凌动 Apollo Lake series SoC 与 2x DDR3L SO-DIMM Socket



产品特点

- Intel Atom® Apollo Lake E3900 series processors
- DDR3L SO-DIMM up to 16GB 1866 MT/s
- Multiple Displays VGA, LVDS/eDP, DP, HDMI
- Support Industrial temperature -40°C to 85°C
- Support low power consumption(6 to 12W), TPM 2.0



PCOM-B641VG · 一款基于 Intel Atom® Apollo Lake E3900 系列 SoC 的 6 型紧凑型 COM Express® (95 x 95 mm) 模块。在此架构中，它可以提供 VGA、LVDS 和高容量 HDMI、eDP、4K 分辨率的 DP，以及三个独立的显示器。PCOM-B641VG 还提供高达 2.5GHz 的 Turbo 模式，包括扩展的 4x PCIe 2.0 x 1、3x USB 3.0、8x USB 2.0 和 2x SATA III 设备。凭借超低功耗设计（6 至 12W）、宽温支持，PCOM-B641VG 可提供非常节能和高性能。Portwell 计划将 PCOM-B641VG 作为垂直解决方案进行推广，以针对自动化、军事、网络、交通等不同的多功能应用。

特点

Product		PCOM-B641VG				
Form Factor		Type 6, Compact Form Factor COM Express® (95 x 95 mm)				
Processor	Intel® Celeron®	Intel® Pentium®	Intel® Atom®			
	N3350	N4200	E3930	E3940	E3950	
Core	2	4	2	4	4	
Freq.	1.10 GHz	1.10 GHz	1.30 GHz	1.60 GHz	1.60 GHz	
Turbo	2.40 GHz	2.50 GHz	1.80 GHz	1.80 GHz	2.00 GHz	
Cache	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	
Processor Graphics	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 505	
Graphics Base Frequency	200 MHz	200 MHz	400 MHz	400 MHz	500 MHz	
Graphics Max Dynamic Frequency	650 MHz	750 MHz	550 MHz	600 MHz	650 MHz	
HW Encoding	HEVC/H.265, H.264, MVC, VPS, VP9, JPEG/MJPEG					
HW Decoding	HEVC/H.265, H.264, MVC, VPS, MPEG2, VC-1, WMV9, JPEG/MJPEG					
HW Acceleration	Gen9LP, DirectX 12, OpenGL 4.3, OpenCL 1.2, PAVP 2.0, OGL ES 3.0,					
Processor TDP	6W	6W	6.5W	9.5W	12W	
BIOS	AMI BIOS					
ECC Memory Supported	No					
Memory	DDR3L SO-DIMM up to 16GB 1866 MT/s					

输入/输出接口

SATA	2 x SATA III		
USB	3x USB 3.0 8x USB 2.0, (1x OTG Option)		
Ethernet	Intel® Ethernet Controller I210T		
Serial I/O	GPIO	8 GPIO	
	I ² C	Baud Rate: 400KHz	
	SMBus	Baud Rate: 100KHz	
	UART	2 Serial Port (Tx/Rx)	
PEG	N/A		
PCI Express	4x PCIe 2.0 x 1		
Display	Default	Options	Resolution
	eDP	LVDS(24bit, dual channel)	up to 1920x 1200 @ 60Hz
		eDP	up to 4096x 2160 @ 60Hz
	DDI0	DP	up to 4096x 2160 @ 60Hz
		HDMI	up to 3840x 2160 @ 30Hz
	DDI1	VGA	up to 1920x 1200 @ 60Hz
DP		up to 3840x 2160 @ 30Hz	
Security	TPM 2.0, Intel®AES		

机构与环境条件

尺寸	95 x 95mm
直流电输入	Normal : +12V Wide range : +9VDC - +18VDC AT/ATX Mode
储存温度	-40°C to 85°C
运作温度	-40°C to 85°C
认证	Contact us
平均故障间隔	Over 120,000 hours at 40°C
震动	Contact us
操作系统	Windows 7/10, WES7/8 Linux Fedora/Tizen/Yocto RTOS Windriver

订购指南

产品	Ordering P/N	Status
PCOM-B641-E3950	AB1-3F71	Available
PCOM-B641-E3940	AB1-3F39	Available
PCOM-B641-E3930	AB1-3F38	Available
PCOM-B641-N4200	AB1-3F28	Available
PCOM-B641-N3350	AB1-3F72	Available

Accessory	Ordering P/N	Status
Heat Sink (N-sku)	B9971521	Available
Heat Sink (E-sku)	B8308491	Available
Heat Spreader (N-sku)	B8308911	Available
Heat Spreader (E-sku)	B8308901	Available
PCOM-C605 (Mini-iTX Carrier Board)	AB1-3998	Available
PCOM-C60B (ATX Carrier Board)	AB1-3G22Z	Contact us

图表

PCOM-B641VG

COM Express® Type 6
Compact Module 95x95mm

AT / ATX Mode

12 VDC

-40°C ~ +85°C

