



COM Express® Type 10 Mini 模块功能载板

特征

- 兼容 COM Express® Type 10 模块
- 支持 2 个千兆网络
- 支持 M.2 M Key@2242 存储
- 支持 M.2 E Key@2230 WIFI 无线功能
- 4 个 USB2.0, 1 个 USB3.0
- 2 个 RS232 (三线制) 串口
- 尺寸 84mm*55mm
- DC 12V 电源输入

产品简介

SOM-CB81 是铂盛科技研发的一款兼容 COM Express® Type 10 模块的超小尺寸功能载板。尺寸虽小，却拥有 X86 处理器最小系统的特性。并采用了插扣式的连接器，在一般的震动环境中能起到稳固连接的作用。载板提供 4 个 USB (Type A) 接口，1 个 USB2.0 插针接口，2 个千兆网口，1 个 Micro HDMI 和 1 个 eDP 显示接口。特别的，有一个与 STM32 通讯的专用接口，很方便的将 X86 与 STM32 进行一体化整合。搭配载板支持的 Intel® 低功耗处理器模块，非常适合运用在有限空间并有一定性能要求的场合。比如：无人机、机器人、工业相机等领域的视觉、导航应用。

技术参数

兼容性	兼容主板	COM Express® Type 10 Mini Modules
	兼容规范	PICMG COM Express® COM.0 R2.1
显示	Micro HDMI	1
	eDP	1 (2 lanes)
存储	M.2	1, M Key@2242 (SATA)
扩展	M.2	1, E Key@2230 (支持 WIFI)
网络	以太网	1 (千兆)
串口	COM	2 (全部为 RS232 串口 3 线制)
	芯片	Realtek ALC662
音频	功能	Line-out、MIC
	USB	USB 2.0
前出接口	USB 3.0	4
	网口 (RJ45)	1
	USB3.0 (Type A)	2
	USB2.0 (Type A)	1
	Audio	3
	Micro HDMI	1
内部连接器	eDP	1
	STM32 接口	DC12V、USB2.0*1、COM*1、PWR_BTN、RST_BTN、LED_PWR、LED_HDD、PLT_RST
电源	预留接口	COM *1, SMBus *1, I2C *1
	输入电压	DC 12V
机械参数	尺寸	84mm*55mm
	工作温度	0° C to +60° C
环境参数	贮存温度	-40° C to +85° C
	相对湿度	95% @ 60° C (无凝露)