

## P 级低功耗嵌入式原装整机 BS-BPC-4796

### 整机简介

BS-BPC-4796 是一款工业级原装低功耗无风扇嵌入式整机，工业标准 2U 高度，箱壳采用优质铝合金，内部采用轻型铜铝导管、导热块、导热胶进行快速热传导至机壳，保证该整机在完全无风扇状态下，无故障满负载工作。新型时尚铝脊片机壳散热设计，轻薄小巧，可上架，具有良好的密封防尘、散热与抗震性能，同时 CF 卡、SATA 硬盘等方便拆换。此款整机可广泛应用于自动化、车载导航系统、仪器仪表、铁路、军事、多媒体查询等各工业领域。

BS-BPC-4796 选用“BSKY” EC3-1796 嵌入式“凌动”主板为核心，以工业应用为设计理念，采用 Intel Atom N270 处理器及 945GSE 芯片组，主频达到 1.6G，最大支持 2G DDRII 内存，可满足工业高速运算的需求。该整机 I/O 功能强大，板面适配 2 个千兆网络、4 个串行接口、4 个 USB2.0、VGA、HDA 音频、PS/2、GPIO 等全部接口。BPC-4796 采用 12~24V DC-DC 电源端子接口，完全适应工业现场应用需求。同时主板内置 PCI/104 总线可扩展最多 4 个 PCI 设备。

为适应客户经济、实用的整机配置需求，BPC-4796 采用可选式接口板，可根据客户实际应用增、减版面接口，使其成为一款客户自定义性高端工业整机产品。



## 性能特点

- 外形尺寸： L\*W\*H=265mm×170mm×69.2mm
- CPU： 嵌入式 Intel Atom N270 处理器，主频 1.6GHz
- Chipset： 945GSE+ICH7M
- 内存： 支持单通道 DDRII SO-DIMM 400/533MHz 内存,标配 DDRII533 1GB，最大支持 2GB
- 存储： 2.5 寸 SATAII 硬盘 160G, ( 标配 ), CF 卡插槽可选
- Super I/O： WINBOND W83627
- 看狗定时器： SIO 内置 WATCHDOG,128 级，0 ~ 255 秒，产生 RESET 信号，间隔 2 秒
- 面板接口：

前面板（从左至右）：

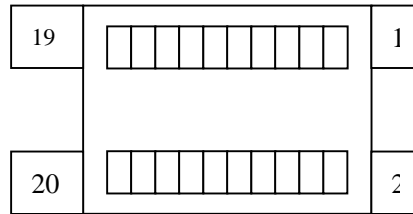
2* USB1/2，支持 USB 启动	1*COM1，RS-232 模式	1*VGA
2* GLAN，其中 1 个支持网络唤醒	1*Power on/off	1*12/24V DC In

后面板（从左至右）：

1* 16 路 GPIO，8 路 TTL-in，8 路 TTL-out	1*Keyboard，1*Mouse	1*COM3，RS-232
1*COM4，RS-232	1*COM2，RS-232	1*COM2，RS-422/485
2* USB3/4，支持 USB 启动	3*HAD ,line-in,line-out,mic-in	2*LED ( HDD、Power )，
1*Reset		

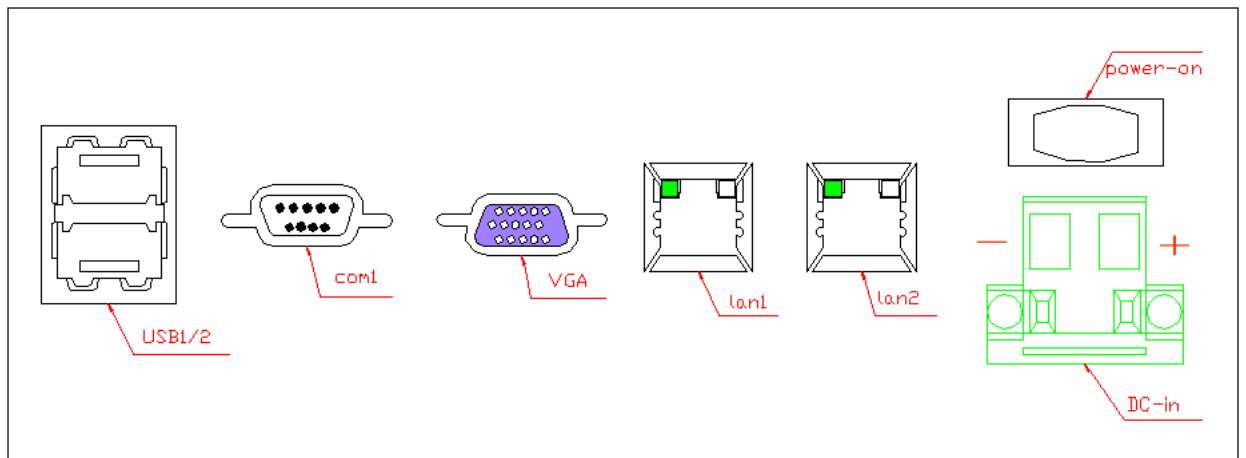
- 工作温度： -25 ~ + 60
- 贮存温度： - 40 ~ + 60
- 电源： DC +24V，6.67A ( MAX )
- 机箱材质： 铝合金
- 整机重量： 2.4KG
- 整机颜色： 电脑银、黑色可选
- MTBF： 50000 小时

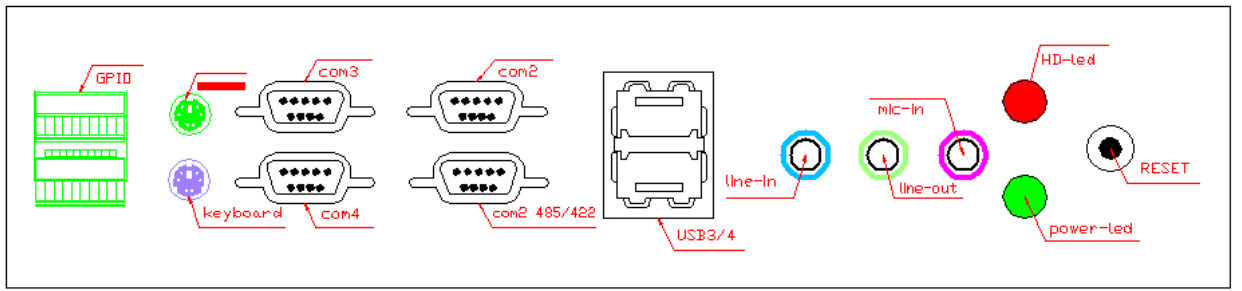
# GPI0 定义



信号名	引脚	引脚	信号名
GPI1	1	2	GP01
GPI2	3	4	GP02
GPI3	5	6	GP03
GPI4	7	8	GP04
GPI5	9	10	GP05
GPI6	11	12	GP06
GPI7	13	14	GP07
GPI8	15	16	GP018
GND	17	18	GND
GND	19	20	GND

# 面板接口示意图





## 工程尺寸图

