

# SB-142-2J64

嵌入式无风扇工业电脑采用英特尔® Elkhart Lake 赛扬 J6412 处理器



## 特点

- Intel® 赛扬® J6412 CPU Elkhart Lake (2.0 GHz/2.6GHz)
- 1 x SDRAM DDR4 3200MHz (max. 32G)
- 支持 1 个千兆网和 3 个 2.5G 网
- 支持 DP/HDMI 显示输出
- 支持 M.2 2242 插槽 (SATA), M.2 2230 插槽 (WiFi), MiniPCle 插槽
- 支持过压保护和反向电源输入保护



HDMI



过压防护



USB 3.1



-20~60°C



宽压范围



反向电源  
保护

## 系统

CPU	Intel® 赛扬® J6412 CPU Elkhart Lake (2.0GHz/2.6GHz)
内存	1 x DDR4 SO-DIMM 插槽, 支持 3200 MHz SDRAM 最大 32GB
芯片组	集成于 CPU
显示	Intel®第10代处理器超核芯显卡
网络芯片	1 x Intel® I210-AT 千兆网控制器 3 x Intel® I226-V 2.5G网控制器
看门狗	1~255 级

## 存储

设备	1 x M.2 M Key 2242 (SATA 信号) *CTOS 支持
----	--

## 音频

类型	1 x 音频 (线出 & 麦克风输入) (芯片组 ALC888S/897)
----	--

## 电源

电源输入	12-24V DC, 2-pin 凤凰端子
------	-----------------------

## 支持操作系统

Windows 10/11, Ubuntu 20.04

## 合规性

认证	CE, FCC
----	---------

## 外部 I/O

串口	2 x RS232/RS422/RS485 (默认 RS-232) 带自动流控
USB	2 x USB3.1 2 x USB2.0
网络接口	4 x RJ45
显示接口	1 x HDMI (最高分辨率: 4096 x 2160@60Hz) 1 x DP (最高分辨率: 4096 x 2160@60Hz)

## 内部 I/O

扩展插槽	1 x Mini-PCle 插槽 (支持 PCIe/USB2.0 信号) 1 M.2 E Key 2230 插槽 (支持 PCIe/USB2.0 信号)
SIM 卡	1 x SIM 卡插槽用于 3G/4G 模块
GPIO	1 x 8bit 可编程 GPIO (默认 3.3V, 5V 可选) (通过内部插针可选)

## 机构

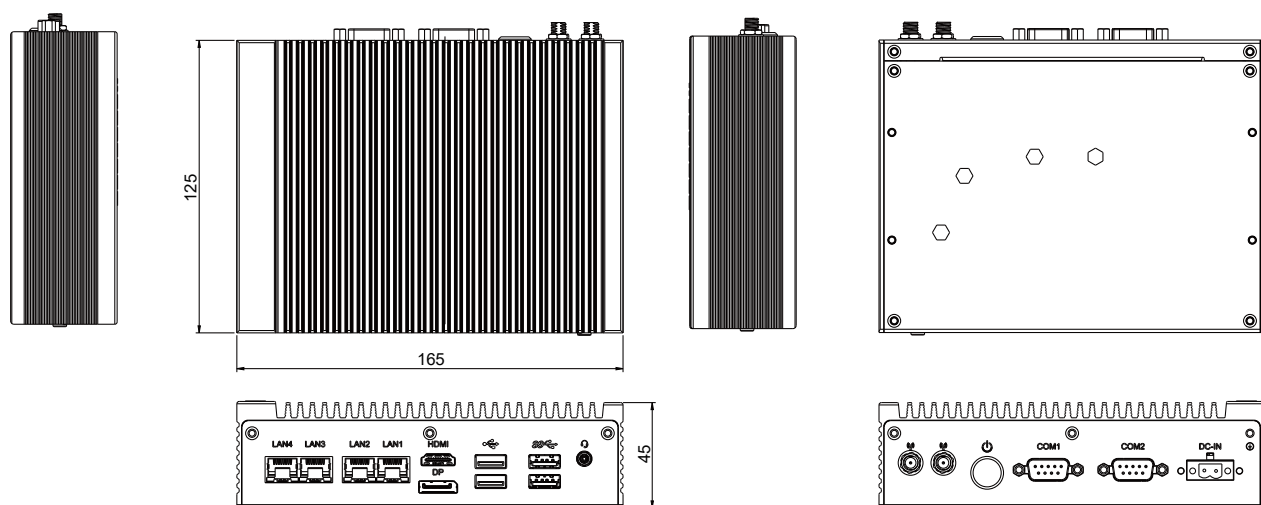
按钮	1 x 电源按钮
LED	1 x 电源 LED (绿色代表开机, 闪烁代表休眠模式, Off 代表关机)
结构	铝合金
固定方式	壁挂固定 VESA-固定 (可选) Din Rail (可选, SPA VESA 支架 + SPA BOX PC DIN RAIL 套件)
尺寸 (W x H x D)	165 x 125 x 45 mm
重量 (净重)	0.9kg

## 环境

工作温度	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F), 周围空气流通 (WT RAM & SSD)
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作湿度	5 ~ 95% @40°C (无冷凝)
抗振动	5~500Hz, 2Grms 工作中
抗冲击	工作中: 10G@11ms 非工作: 30G@11ms

\*CTOS 意思是订货配置服务。

## 尺寸图



单位: mm

### 装箱清单

SB-142-2J64	1 个 BOX PC
导热垫	1 片用于内存, 1 片用于 M.2 2242
2-pin 端子接口	1 个 5mm 用于电源输入
壁挂固定架	2 个
螺丝包	1 包

### 订货信息

SB-142-2J64	无风扇系统裸机带 Intel® 赛扬 Elkhart Lake J6412
SB-142-2J64-R4S128	无风扇系统带商用 4GB RAM & 128GB SSD, Intel® 赛扬 Elkhart Lake J6412
SB-142-2J64-R8S128	无风扇系统带商用 8GB RAM & 128GB SSD, Intel® 赛扬 Elkhart Lake J6412
SPA BOX PC DIN RAIL KIT	DIN Rail 支架带螺丝, 35mm W25, 25X47.8mm
PAC-60W-FSP-SPA-US R1.0	AC/DC 适配器 (w/ UKCA), 12V, 60W, 2 线带 US 插头
PAC-60W-FSP-SPA-EU R1.0	AC/DC 适配器 (w/ UKCA), 12V, 60W, 2 线带 EU 插头
PAC-60W-FSP-SPA-UK R1.0	AC/DC 适配器 (w/ UKCA), 12V, 60W, 2 线带 UK 插头
PAC-60W-FSP-SPA-IN R1.0	AC/DC 适配器 (w/ UKCA), 12V, 60W, 2 线带 IN 插头
PAC-60W-FSP-SPA-JP R1.0	AC/DC 适配器 (w/ UKCA), 12V, 60W, 2 线带 JP 插头