

# HEC-3242

## 19' @2U 工控机平台

基于 Intel Coffee Lake 处理器  
 C246 或者 H310 PCH 板载 8 电 丰富网络扩展



### 概述

HEC-3242 采用 Intel C246 和 H310 PCH 兼容的设计方式，支持 Intel Coffee Lake 系列 Xeon E/Core/Pentium/Celeron 系列处理器，最大支持 4 个 DDR4 2666MHz 内存插槽，最大支持 128GB 容量，板载 8 个 Intel I211-AT RJ45 的千兆网口，支持 3 组 Bypass，主板内部同时支持 2 个 PCI-E\*4 的总线扩展，用于扩展 4 个 SFP 光纤接口和一个客户卡或者 RAID 卡，支持 1 个 PCI-E\*16 的金手指扩展，根据所属 PCH 型号的不同，可以支持 1 至 2 个 PCIe\*8 的总线扩展，并根据不同的转接卡型号，支持 1 到多个不同形式的网络或者客户卡的扩展性能。

### 硬件规格

#### 系统

系统	Intel Xeon E-2176G 6核 12线程 3.7GHz
	Intel Core i7-8700 6核 12线程 3.2GHz
CPU	Intel Core i5-8500 6核 6线程 3.0GHz
	Intel Core i3-8100 4核 4线程 3.6GHz
PCH	Intel Celeron G4900 2核 2线程 3.1GHz
内存	2/4×288P DIMM DDR4 2666MHz 最大 128GB
存储	2/4×SATA3.0, 1×mSATA
操作系统	Linux 内核 3.10 及以上，国产麒麟、凝思安全系统

#### 网口

LAN	8x Intel I211-AT GbE RJ45
Bypass	3组 Bypass
数据传输率	10/100/1000Mbps 自适应

#### 扩展总线

PCI-E*4	1路 Gen3 总线 by Pin Header for 4*SFP 光
PCI-E*4	1路 Gen3 总线 by PCI-E*8 SLOT 插槽
PCI-E*8	2路 Gen3 总线 by PCI-E*16 金手指
Mini-PCI-E	1路 PCI-E*1 Gen2 总线

### 特点

- 基于 Intel Coffee Lake Xeon E/Core/Pentium/Celeron 系列处理器，板载 Intel C246 或者 H310 PCH
- 多达 4 个 DDR4 DIMM 插槽，最大支持 128GB 容量
- 板载 8 个千兆网口，2 个 PCI-E\*4 总线扩展和 2 个 PCIe\*8 总线扩展
- 适用于防火墙、安全审计、流量控制、DDoS、WAF、IPS、IDS、边缘服务器等网络安全应用

#### IO 接口

USB	2×USB 2.0 Type A; 2×USB 3.0 Pin Header
显示	VGA Pin Header
RS232	1 x RJ45 Front for Console; 1 x Pin Header
GPIO	8路

#### 机械特性

尺寸	440 (W) × 89 (H) × 450 (D) mm
----	-------------------------------

#### 工作环境

工作温度	-5~45°C
工作湿度	5~95%RH, 非凝结
存储温度	-40~70°C

#### 电源需求

单电	250W 1U
冗余	300W 2U