



无锡创信航电子科技有限公司  
Wuxi ChuangXinHang Electronic Technology Co.,Ltd

CCATECO

# CRN1512 加固笔记本 用户手册



无锡创信航电子科技有限公司

[www.ccateco.com](http://www.ccateco.com)

无锡市滨湖区建筑路777号国家集成电路设计中心A3栋

## 文档说明

本手册的内容适用于下列产品型号：

| 产品型号    | 产品描述             |
|---------|------------------|
| CRN1512 | 单槽 PCIe 加固笔记本，单屏 |

### 读者和最终用户请注意：

本手册是关于便携式加固笔记本 **CRN1512** 用户使用手册。本手册的电子版本可以在产品的配套光盘中获得。

如有任何疑问，请联系我们的技术支持工程师。

## 目 录

|                |   |
|----------------|---|
| 文档说明 .....     | 2 |
| 目 录 .....      | 3 |
| 1 产品介绍 .....   | 4 |
| 1.1 功能特点 ..... | 4 |
| 1.2 订货信息 ..... | 5 |
| 1.3 规格参数 ..... | 5 |

## 1 产品介绍

CRN1512 是一款可集成各种航电总线、高速通讯和采集接口的便携式加固笔记本设备。整机采用高强度全铝合金一体式框架设计，充分考虑便携式应用的特点，提高整机的振动和冲击性能，保护内部主板和模块。CRN1512 整机经过振动、冲击、跌落、高低温、老化等多种可靠性测试，可满足常规的户内外便携式应用环境。

CRN1512 可选 Intel x86 处理器平台（7 代 i7 7700HQ 或 10 代 10875HQ 处理器）、飞腾 D2000 和龙芯等计算机平台。



### 1.1 功能特点

- 兼容 Intel、国产飞腾、龙芯处理器
- 支持 Intel 7 代 7700HQ（默认配置）或 10 代 i7 10875HQ
- 支持国产飞腾 D2000 8 核处理器
- 支持国产龙芯 3A5000 4 核处理器
- 标配 16GB DDR4 内存，可选配 32GB 或 64GB
- 标配 1TB SATA SSD，支持 2 个 2.5 寸 SATA SSD 安装槽位，1 个 NVME 硬盘槽位
- 15.6 寸高亮液晶显示屏，分辨率 1920x1080，亮度 500cd/m<sup>2</sup>，阳光下可视
- 提供 2 路千兆以太网、2 路 USB 3.0、2 路 USB2.0、音频输入和输出接口
- 提供 1 路 HDMI
- 提供 4 路软件可配置的 RS232/422/485 串口
- 提供 1 路 PCIe2.0 x8 槽位
- 19V DC 供电，航插插座，提供电源适配器

- 提供接地柱，用于和外部设备共地
- 支持电池供电，电池容量为：11.1V 10200mah，续航时间大于 2 小时
- 预安装 Windows 7 64bits 或 Windows 10 64bits 操作系统

## 1.2 订货信息

订货需求，请联系销售人员

## 1.3 规格参数

表 1.1 规格参数

|      |   |
|------|---|
| 产品类型 | 加固笔记本   |
| 处理器  | Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz, 4 核 8 线程<br>国产飞腾 D2000 4/8 核处理器<br>龙芯 3A5000 4 核处理器                             |
| 内存   | Dual Channel DDR4 2133MHz 16GB (标配), 最高 64GB  |
| 显示   | 15.6 寸 LCD 宽屏显示器, 分辨率: 1920*1080  |
| 硬盘   | SATA 3 SSD 1TB , 扩展 1 个 M.2 扩展槽位  |
| 主板接口 | 2 路 USB3.0; 2 路 USB2.0; 2 路千兆以太网; 1 路 HDMI 显示口; 1 路<br>音频输入输出   |
| 串口   | 4 路串口, 可在 BIOS 下配置为 RS232 或 RS422 或 RS485<br>支持标准波特率, RS232 最高波特率为: 115200 bps, RS422 和 RS485<br>的最高波特率为: 2Mbps |
| 槽位   | 提供 1 路 PCIe2.0 x8 槽位  |
| 电源   | 19V DC 电源输入, 航插接口<br>标配 220V AC 220W 电源适配器  |
| 电池   | 内置 11.1V 10200mah 锂电池, 续航时间约 2 小时   |
| 环境   | 工作温度: -20℃~55℃/-40℃~60℃; 存储温度: -40℃~70℃;<br>工作湿度: 10%~90% (非凝露); 存储湿度: 10%~90% (非凝露);                           |
| 防护等级 | 防护等级: IP54  |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>尺寸</b> | 以下尺寸不含提手和包角<br>CRN1512: 单屏; 385×270×45 (±2) mm           |
| <b>重量</b> | 以下重量不包括电源适配器, 不含扩展卡, 包括电阻<br>CRN1512: 单屏; 4.0kg (±0.2kg) |