

产品技术规格书

CPCI便携式加固笔记本

CNB-65TGH

--V1.0



01.简介

CNB-65TGH专为极端温度、高粉尘与潮湿环境设计，采用全铝合金加固框架，具备优异抗冲击、防泼溅及密闭防尘性能。搭载Intel® Xeon W-11865MRE高性能处理器和15.6英寸高清抗眩光显示屏，支持宽温运行，配合高容量电池可实现长时间续航，保障在户外复杂环境下的连续作业需求。

产品特性：

- 1、盖板连接处采用阶梯式结构，有效防止液体与细小异物进入机箱，降低故障风险；
- 2、机箱底部开窗设计，硬盘和加密USB接口经此引出，并使用盖板密封，便于操作且保持防护；
- 3、采用主动散热系统，将CPU热量传导至机身，并通过底部涡轮风扇提升散热效率；
- 4、机箱背部集成多种航插接口，配备相应线缆，可灵活对接通用外设，便于功能扩展。

该产品广泛应用于工业自动化、军事侦察、野外勘探等严苛环境。

02.产品外观图



03.规格参数

表1.主板技术参数

CPU	Intel® Xeon W-11865MRE@2.6GHz
内存	64G DDR4
硬盘	标配 2TB SSD 固态硬盘
接口	1路VGA接口、4路USB接口、1路USB加密接口（内部）、2 路千兆网口、1路RS232/422/485串口
操作系统	Ubuntu 18.04、Windows 10

表2.机械环境参数

工作温度	-40℃ ~ 55℃
存储温度	-50℃ ~ 70℃
规格	尺寸 408±2mm×314±2mm×68±2mm（含把手） 重量 ≤ 8Kg
结构	全铝合金机身加固设计，内层材料表面采用本色拉丝氧化处理，外部表面采用褐绿色双层喷漆工艺
散热	内部主动散热，将 CPU 热量传导至机身，底部配备涡轮风扇辅助散热

表3.其他

减震	机箱四角共有 8 个减震橡胶垫
键盘鼠标	防水橡胶键盘，内置触摸式鼠标
电池容量	95Wh 电池，最大支持 1.5 小时续航
电源	支持20V DC 输入
防护等级	IP65
显示屏	15.6"LCD液晶显示屏，最大分辨率1920×1080

04.接口说明

表1.电源航插定义

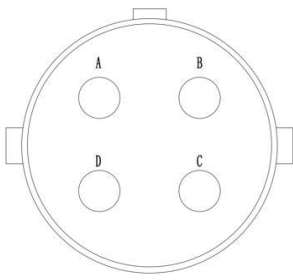
管脚	定义	
A	VCC	
B	VCC	
C	GND	
D	GND	

表2. RS232 定义

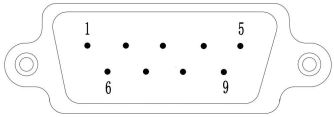
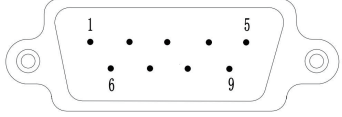
管脚	定义	
2	RXD	
3	TXD	
5	GND	

表3. RS422/485 定义

管脚	422	485	
1	R+	-	
2	R-	-	
3	T+	D+	
4	T-	D-	
5	GND	GND	

05.使用和维护

使用说明：

- (1) 供电要求：加固笔记本需输入20V DC（直流电压）以满足供电需求；
- (2) 接口插拔规范：机箱所有接口的插拔操作，均需在系统电源完全关闭后进行，避免带电操作损坏设备或接口；
- (3) 强制关机操作：若需执行强制关机，按下电源按钮并保持4秒，待右侧指示灯完全熄灭后松开按钮，即可完成强制关机；
- (4) 线缆连接注意事项：使用加固笔记本接口的配套线缆时，需先将线缆上的红点与机箱连接器上的红点精准对齐再进行连接操作，确保接口对接无误。

维护操作说明：

- （1）机箱上螺丝及各类紧固件，若日常检查中发现松动迹象需及时使用适配工具进行紧固，防止因紧固件松动导致设备内部部件移位、异响，影响整体结构的稳定性；
- （2）因设备故障、功能升级等需求需要重装系统时，务必再系统安装完成后及时更新所有必要的硬件驱动程序，确保硬件功能正常运行，提升系统兼容性与稳定性；
- （3）使用过程中需避免加固笔记本箱体表面收到碰撞、挤压等外力冲击，防止表面防护漆膜破损--漆膜不仅影响设备外观，还能隔绝灰尘、湿气，破损后可能增加内部件受潮、积灰的风险，间接影响设备使用寿命。

06.修订记录

版本号	修改内容描述	修改人	日期	备注
V1.0	初始建立	刘洪嘉	2023-08-30	

07.注意

- 1.本司保留因产品迭代、法规调整或技术优化等原因对文档内容进行修订的权利（旧版文档可能包含已失效信息，若因依赖过期内容导致损失，本司不承担相关责任），恕不另行通知。
- 2.本文档仅作为操作参考，不构成任何形式的性能承诺或质量保证。
- 3.因未遵循手册指引、误操作或擅自修改软硬件引发的设备故障、数据丢失、第三方损失等后果，由操作方独立承担。
- 4.禁止基于其他商业设备经验推断本产品，此类行为导致的兼容性或性能问题，本司不予支持。
- 5.使用前请务必阅读完整文档并确认理解全部条款，如有疑问请联系技术支持。