

德兰本安型工业级防爆笔记本电脑 Ex NB09S

北京德兰系统控制技术有限公司最新推出本安型智能工业级防爆笔记本 Ex NB09S, 本安型电路设计, 外观霸气、机体坚固。本笔记本采用 14" 屏幕设计, 可选配触摸屏, 配有 2.0MP 前置摄像头, 其防水、防尘性能国际 IP65 标准; 此外, 本款机器支持指纹, wifi, 蓝牙接口, 内部 GPS 可选配北斗, 高精度定位、海拔测量、指南针等多种适合户外施工、管道巡检等功能, 可以配合 OA 办公系统、巡检定位系统、数据采集系统等多种应用。尤其适用于危险爆炸的恶劣环境, 如石油、化工、制药、军工、油库、罐区等具有可燃性和爆炸性气体的危险场所, 方便使用者与生产、调度及时沟通。

防护等级: IP65

防爆等级: Ex ic IIB T5 Gc

防爆证号: CCRI 20.2233X

操作系统: windows 10 IOT 64bit
windows 10 Pro 64bit
windows 10 Home 64bit



处理器: 8th Generation KBL-R Intel® Core™ i7-8550U

速度: 处理器 4 核 8 线程, 处理器基础频率 1.60 GHz, 最大频率 3.40 GHz

类型: Intel® UHD Graphics 620

屏幕: 14" 16:9, 1920(H)×1080(V), 700cd/m²

语言: 默认英语

RAM: 8G DDR3L 选配 4GB/16GB

SSD: 256GB NGFF SSD 选配 512GB

摄像头像素: 前置 2.0MP

Wifi: WIFI 802.11(a/b/g/n/ac) 频率 2.4G+5.8G 双频

WIFI /intel 3165 / Max Speed 433 Mbps

蓝牙: BT4.2 (BLE) class1 传输距离: 10m

3G: Mini-pcie 接口(USB 和 pcie 信号兼容)

选配:

MU709s-2 Mini PCIe(UMTS/HSPA+ 900/2100MHz) , MU709s-6 Mini PCIe(UMTS/HSPA+ 850/1900/2100 MHz)

4G: Mini-pcie 接口(USB 和 pcie 信号兼容)

选配: 移远 EC25-AU Mini PCIe

LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 LTE TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8

GPS: U-blox NEO-7,支持:GLONASS,QZSS,GPS(USB 接口)

选配: 北斗

尺寸: 356*269*37 mm (裸机)

重量: (裸机) 2.85kg

电池容量: 内置 2500mAh/7.4V

外置聚合物锂离子电池可热插拔 7500mAh/7.4V

续航时间: 9 小时(默认 50%音量, 默认 200 流明亮度, 播放 720P 高清视频)

指纹: ×1 SPI 指纹(开机登录)

USB3.0: USB3.0*3

USB2.0: USB2.0*1

Earphone Jack: ϕ 3.5mm 标准耳机接口 x1

HDMI : HDMI x1 (type-A)

SD Card: SD Card x1

SIM Card: SIM 卡 x1

DC: DC 19V 3.42A 电源接口 x1

Serial port 接口: DB9 (RS232 或 RS485) ×1

RJ45 接口: x2 (10/100/1000M 自适应) I219+I210

防盗锁孔(右): Kensington x1

散热出风孔(右) : 散热出风孔(右) x1

左侧扩展坞: 选配×1 定制转接卡 PCIE X4 插槽 或 HDD

POGO PIN: POGO 5pin(USB 接口定义)

Dorland System
Control Tech
(Beijing) Co., Ltd.

Room 807, Yingu Plaza,
North 4th Ring West Road No.9,
Haidian District, Beijing
100080, P.R. China.

Tel: +86 010 62198496
Fax: +86 010 62985217

www.dorland-tech.com
tian@dorland.com.cn

DORLAND
www.dorland-tech.com



Room 807, Yingu Plaza, North 4th Ring West Road No.9, Haidian District, Beijing 100080,P.R. China.

产品认证			
类型	细节	描述	选配配置
认证体系	防爆标志	Ex ic IIB T5 Gc	
	防爆证号	CCRI 20.2233X	NA
	防护等级	IP65	NA
产品外观			
类型	细节	整机标准配置	选配配置
产品形态	产品形式	14 英寸 全坚固防爆笔记本	NA
	外观尺寸	356*269*37 mm (主机端)	NA
	重量	2.85kg(裸机)	NA
	整机颜色	银+黑色	NA
LCD	屏幕尺寸	14 " 16:9	NA
	屏幕分辨率	1920(H)×1080(V) FHD	NA
	亮度	700cd/m²	可选 SLR 阳光可视膜
TP	触摸屏	NA	10 点 电容屏, G+G, 康宁大猩猩 硬度 7H 以上,防刮花, TP 厚度: 1.1mm, COF
摄像头	前置	前置 2.0MP	NA
扬声器	内置	内置 8Ω/1W x2	NA
Mic	内置	x2 Internal 数字 MIC	NA
电池(内置)	类型	内置聚合物锂离子电池 (备用电池, 支持外置电池热插拔)	NA
	容量	2500mAh/7.4V	NA
	续航时间	0.5 小时(默认 50%音量, 默认 200 流明亮度, 播放 720P 高清视频)	NA
电池 (可插拔)	类型	外置聚合物锂离子电池	NA
	容量	7500mAh/7.4V	NA
	续航时间	8.5 小时(默认 50%音量, 默认 200 流明亮度, 播放 720P 高清视频)	NA
系统硬件配置			
类型	细节	描述	选配配置
CPU	类型	8th Generation KBL-R Intel® Core™ i7-8550U	KBL-U/SKL-U/Gemini lake
	速度	处理器 4 核 8 线程, 处理器基础频率 1.60 GHz,最大频率 3.40 GHz	NA
GPU	类型	Intel® UHD Graphics 620	NA

DORLAND

www.dorland-tech.com

RAM	DDR4L	8GB	4GB/16GB
SSD	NGFF SSD	256GB	256GB/512GB
机械硬盘	类型	NA	容量 500GB
TPM	Built-in	内置 TPM2.0 SLB9665T	NA
电子罗盘	Built-in	电子罗盘	NA
陀螺仪	Built-in	陀螺仪	NA
霍尔开关	hall	hall	NA
网络连接			
类型	细节	描述	选配配置
WIFI	WIFI 模块	WIFI 802.11(a/b/g/n/ac) 频率 2.4G+5.8G 双频 WIFI /intel 3165 / Max Speed 433 Mbps	NA
Bluetooth	内置	BT4.2 (BLE) class1 传输距离: 10m	NA
3G	内置	Mini-pcie 接口(USB和pcie信号兼容)	MU709s-2 Mini PCle(UMTS/HSPA+ 900/2100MHz), MU709s-6 Mini PCle(UMTS/HSPA+ 850/1900/2100 MHz)
4G	内置	Mini-pcie 接口(USB和pcie信号兼容)	欧版 ME909S-120 Mini Pcle, 国 内 ME909s-821 Mini Pcle
GPS	内置	U-blox NEO-7,支 持:GLONASS,QZSS,GPS(USB 接口)	选配北斗
数据采集			
类型	细节	描述	选配配置
指纹	内置	×1 SPI 指纹(开机登录)	
接口			
类型	细节	描述	选配配置
USB3.0	USB3.0	USB3.0*3	NA
USB2.0	USB2.0	USB2.0*1	NA
耳机	耳机	φ3.5mm 标准耳机接口 x1 主机端	NA
HDMI	HDMI	HDMI x1 (type-A)	NA
SD Card	SD Card	SD Card x1	NA
SIM Card	SIM Card	SIM 卡 x1	NA
DC	DC 接口	DC 19V 3.42A 电源接口 x1	NA
Serial port 接口	串口	DB9 (RS232 或 RS485) ×1	NA
RJ45 接口	网口	x2 (10/100/1000M 自适应) I219+I210	NA

www.doranda-tech.com

防盗鎖孔 (右)	Kensington	Kensington x1	NA
散热出风孔 (右)	散热出风孔 (右)	散热出风孔(右) x1	NA
左侧扩展坞	左侧扩展坞	NA	×1 客制转接卡 PCIE X4 插槽 或 HDD
POGO PIN	POGO PIN	POGO 5pin(USB 接口定义)	NA
按键			
类型	细节	描述	选配配置
power	开关机键	x1	NA
Reset	针孔按键	Reset x 1	NA
P1	P1	×1 一键熄屏或打开	NA
指示灯			
类型	细节	描述	选配配置
power	内置	×1 开机为常亮蓝色(蓝色不要太亮), 关 机灯灭	NA
battery	内置	×1(红绿双色)充电红色, 充满绿色, 低 电量红色灯烁, 放电不亮	NA
HDD LED	内置	×1	NA
大小写键锁定	内置	×1	NA
3G/4G	内置	3G/4G 打开为蓝色, 3G/4G 关闭灯灭	NA
标准配件			
类型	细节	描述	选配配置
电源适配器	标配	100~240V 输入 19V3.42A/65W 输出 美规 过 CE 认证	美规
			欧规
软件配置			
类型	细节	描述	选配配置
操作系统	操作系统版本	Windows 10 home/pro/IOT/64 位 OS	windows 10 IOT 64bit
			Windows10 Pro /64bit
			Windows 10 enterprise 64bit
可靠性			
类型	细节	描述	选配配置
产品可靠性	跌落高度	100cm 复合木地板 开机状态	
	工作温度	' -10 °C to 50 °C	
	存储温度	' -30 °C to 70 °C	
	湿度	湿度: 95%无冷凝	

DORLAND

www.dorland-tech.com

- 产品特点:**
1. Intel® 8M CPU, 内置 TPM 安全芯片
 2. 支持 Windows 10 Home/pro/IOT/ 64 位 OS
 3. 丰富接口, 支持扩展坞
 4. 支持 3G/4G, Ublox GPS 高精度定位, 选配北斗; 双频 WIFI; 蓝牙 4.2
 5. 三防 IP65 防护等级
 6. 双宽温电池设计, 支持 2500mAh 内置电池, 7500mAh 选配热插拔电池
 7. 支持高强度康宁大猩猩玻璃屏

  中国认可 检测 TESTING CNAS L0738	
 170021131268	防爆合格证
证 号: CCRI 20.2233X	
单 位:	北京德兰系统控制技术有限公司
地 址:	北京市海淀区北四环西路九号银谷大厦 807
产 品 名 称:	本安型工业级防爆笔记本电脑
型 号 规 格:	Ex NB09S
防 爆 标 志:	Ex ic IIB T5 Gc
技 术 文 件:	Q/DLM 005-2020
图 号:	Ex NB09S BZ01
备 注:	1. 整机由两块独立的带有电池保护板的锂离子电池组供电, 额定电压均为 7.4VDC; 电芯标称总容量分别为 7500mAh、2500mAh; 2. 证书后缀“X”表示在危险场所使用时禁止使用外接电源及各种外部接口, 工作时需固定放置。
经过上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验, 其符合以下现行国家标准:	
GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010	
发 证 日 期:	2020 年 6 月 18 日
有 效 期 至:	2025 年 6 月 17 日
批 准:	 
煤炭科学技术研究院有限公司检测中心 (煤炭科学研究总院检测中心)	
(国家安全生产北京矿山井巷设备与矿用油品检测检验中心)	
注: 本证仅对与送检样品一致的产品有效。 中心地址: 北京市和平里青年沟路 5 号 防爆合格证查询网址: http://www.ccrirc.com.cn/home	
电话: 010-89268018	