

## 德兰本安型工业级防爆笔记本电脑 Ex NB10S

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 NB10S, 本安型电路设计, 外观霸气、机体坚固。本笔记本采用 15.6" 屏幕设计, 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

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

处理器: 第八代 KBL-R Intel® Core™ i5-8250U/ i7-8550U(选配)

速度: 处理器 4 核 8 线程, 最大频率 3.40 GHz/ 4.0 GHz(选配)

GPU 类型: Intel® UHD Graphics 620

屏幕: 15.6" 16:9, 1920(H)×1080(V), FHD, 700cd/m<sup>2</sup>

语言: 默认英语

RAM: 8G DDR3L 选配 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

GPS: U-blox NEO-7,支持卫星: GPS. 选配 GPS+北斗, U-blox NEO-M8N-0

尺寸: 397\*271\*37 mm (裸机)

重量: (裸机) 3.3kg

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: 8.5 小时(默认 50%音量, 默认 200 流明亮度, 播放 720P 高清视频)

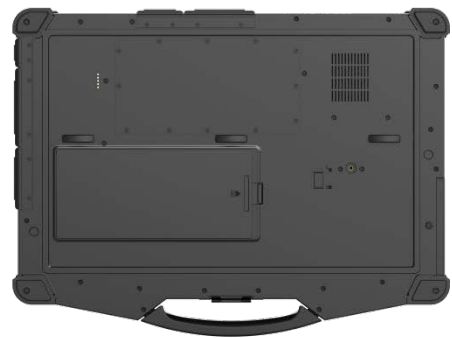
3G: Mini-pcie 接口(USB 和 pcie 信号兼容)

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



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	15.6 英寸 全坚固防爆笔记本	NA
	外观尺寸	397*271*37 mm	NA
	重量	裸机 3.3kg	NA
	整机颜色	黑色	NA
LCD	屏幕尺寸	15.6" 16:9	NA
	屏幕分辨率	1920 (H) × 1080 (V) FHD	NA
	亮度	700cd/m <sup>2</sup>	NA
TP	触摸屏	NA	NA
摄像头	前置	前置 2.0MP	NA
扬声器	内置	内置 8Ω/1W x2	NA
Mic	内置	×2 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 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™ i5-8250U	8th Generation KBL-R Intel® Core™ i7-8550U
	速度	处理器 4 核 8 线程，最大频率 3.40 GHz	处理器 4 核 8 线程，最大频率 4.0 GHz
GPU	类型	Intel® UHD Graphics 620	Intel® UHD Graphics 620
RAM	DDR4L	8GB	16GB
SSD	NGFF SSD	256GB	512GB
机械硬盘	类型	NA	支持 HDD
TPM	Built-in	内置 TPM2.0 SLB9665T	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	NA

		Speed 433 Mbps	
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 PCIe(UMTS/HSPA+ 900/2100MHz), MU709s-6 Mini PCIe(UMTS/HSPA+ 850/1900/2100 MHz)
4G	内置	Mini-pcie 接口(USB 和 pcie 信号兼容)	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
NFC	NA	NA	NXP NFC 13.56MHz 支持 ISO/IEC 下 14443A/14443B/15693/18092/mifare 协议, 读卡距离: 4cm
GPS	内置	U-blox NEO-7 支持卫星:GPS;捕获灵敏度:-160 dBm; 冷启动时间: <50 秒, 热启动时间: <28 秒, 频率: 0.25 Hz ... 10 MHz (configurable)	选配 GPS+北斗, U-blox NEO-M8N-0
<b>数据采集</b>			
类型	细节	描述	选配配置
指纹	内置	×1 SPI 指纹(开机登录)	NA
<b>接口</b>			
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	φ 3.5mm 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)	NA
防盗锁孔(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
<b>按键</b>			
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
keyboard	键盘	US104 键, 键芯高度 3.5±0.2, IP65 防水等级	NA
<b>指示灯</b>			
<b>类型</b>	<b>细节</b>	<b>描述</b>	<b>选配配置</b>
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
<b>标准配件</b>			
<b>类型</b>	<b>细节</b>	<b>描述</b>	<b>选配配置</b>
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
<b>软件配置</b>			
<b>类型</b>	<b>细节</b>	<b>描述</b>	<b>选配配置</b>
操作系统	操作系统版本	Windows 10 home 64 位 OS	windows 10 IOT 64bit
			Windows10 Pro 64bit
			Windows 10 enterprise 64bit
<b>产品认证</b>			
<b>类型</b>	<b>细节</b>	<b>描述</b>	<b>选配配置</b>
防爆等级		Ex ic IIB T5 Gc	NA
防护等级	IP65	IP65	NA
<b>可靠性</b>			
<b>类型</b>	<b>细节</b>	<b>描述</b>	<b>选配配置</b>
产品可靠性	跌落高度	美军标 MIL-STD-810G 1.22 米耐摔落	
	工作温度	' -20 ° C to 60 ° C	
	存储温度	' -30 ° C to 70 ° C	
	湿度	Humidity: 95% Non-Condensing	
<p>产品特点: 1. Intel® 8M CPU, 内置 TPM 安全芯片;</p> <p>2. 支持 Windows 10 系统;</p> <p>3. 丰富接口, 支持扩展坞;</p> <p>4. 支持 3G/4G, Ublox GPS 高精度定位, 选配北斗, 双频 WIFI; 蓝牙 4.2;</p> <p>5. 三防 IP65 防护等级;</p> <p>6. 双宽温电池设计, 支持 7500mAh 热插拔电池。</p>			