

## 德兰本安型工业级智能防爆手机 Unicorn9

北京德兰系统控制技术有限公司最新推出本安型智能全网通工业级防爆手机 Unicorn9，采用先进技术，本安型电路设计，外观霸气、机身坚固。本手机采用 5.84 英寸全面屏 (19:9) 设计，配有前置 16M，后置 48M+5M+2M+热成像模组高清摄像头，其防水、防尘性能达到国际 IP68 标准；此外，本款手机支持 OTG/NFC，软件对讲，指纹解锁等功能。手机内部配置了 GPS 定位、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：IP68

防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb / Ex ibD 21 T130°C

防爆证号：CCRI 21.2044

操作系统：Android 9.0

主屏：5.84" IPS 水滴屏 (19:9), 1080\*2280

内存：128G ROM+8GB RAM

T 卡扩展：128GB, (64GB 及以上存在和电脑格式  
兼容问题，需在手机上格式化扩展卡)

处理器：MT6779V/CE 8 核 2.2 GHz

摄像头像素：后置 48MP +5MP +2MP +热成像模组  
前置 16M FF

电池容量：4380mAh

频段：GSM：850/900/1800/1900

3G：WCDMA：B1/2/4/5/6/8/19 TDS：34/39 CDMA：BC0/BC1/BC10

LTE-FDD：B1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/18/19/20/25/26/28A/28B/66

TDD：B34/38/39/40/41



防爆参数		
防爆标志	Ex ib IIC T4 Gb / Ex ibD 21 T130°C	
防爆证号	CCRI 21.2044	
防护等级	IP68	
硬件参数		
产品形态	整机尺寸 (LxWxH mm)	156.5X78.3X14.2 MM
	机器重量、带电池 (g)	273g
屏幕	屏幕尺寸 (英寸)	5.84 英寸
	分辨率	1080*2280 19:9
	类型	IPS
	显示分辨率	FHD+ IPS
	屏亮度, cd/cm2	420
	屏幕与机身比 (%)	水滴屏, 83%
触摸屏	多点触控	五点 (多点+手势)
	玻璃	康宁五代玻璃 (7321)
连通性	Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
	Bluetooth	BT5.0
	GSM	850/900/1800/1900
	3G	WCDMA B1/2/4/5/6/8/19 TDS34/39 CDMA BC0/BC1/BC10
	LTE	FDD B1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/18/19/20/25/26/28A/28B/66 TDD B34/38/39/40/41
	GPS	YES, GPS+GLONASS+beidou+Galileo
主板	CPU	MT6779V/CE
	数量	8
	CPU clock (real clock using cpu-z)	Two ARM® Cortex-A75 cores operating at 2.2GHz Six ARM® Cortex-A55 cores operating at 2.0GHz
	RAM	8GB
	ROM	128GB
	TF 卡	支持
	TF 卡最大支持	128GB, (64GB 及以上存在和电脑格式兼容问题, 需在手机上格式化扩展卡)
摄像头	USB 类型	24pin TYPE-C
	前置摄像头	16MP
	自动对焦 (AF, FF)	FF
	前闪光灯	NO
	后部, Mpix	48MP+5MP+2MP+热成像模组
	自动对焦 (AF, FF)	AF

	后闪光灯	Yes
	数组大小	8000*6000+2592*1944+1600*1200
电源	电池类型和 V/A	4.35v 3.85V
	聚合物类型	锂离子聚合物电池
	电池容量, 毫安时	4380mAh
多媒体	视频	mp4、3gp、3gpp、avi、x-flv 等
	音频	ogg、aac、imy、amr、x-flac、mp3 等
	图片	jpeg\png\gif\bmp
特征	OS	Android 9.0
	导航支持	GPS+GLONASS+beidou+Galileo
	传感器 (接近、灯光、G 传感器等)	YES
	手势	YES
	陀螺仪	YES
	地磁	YES
	气压传感	YES
	温湿度传感	NA
	Hall	NA
	指南针	YES
	指纹	YES
	RGB(信号灯)	YES
	NFC	YES
	库仑计	YES
	无线充电	YES
	硬件对讲	NA
	UV (紫外测试)	NA
	心率测试	YES (静态测试)
	Sim 卡数量	2
	Sim 卡类型	Two nano card, 两张卡同时在里面, 一张 4G 流量, 一张 2/3/4G 待机, (双 4G 待机, 任意选择一张用流量) 一张卡在接打电话, 另一张卡不能接打电话
	调频	Yes, 用耳机作为天线
	OTG (+USB 主机功能)	Yes
	3.5 毫米插孔式耳机 (OMTP 或 CTIA)	NA
	总待机时间, 小时	22T
	总通话时间, 小时	26H
	总音乐播放时间 (使用有线耳机) / 小时	21H
	总视频播放时间 (通过内置扬声器) / 小时	8H

	FOTA (空中固件) 更新	Yes
配件	用户手册	Yes
	单独保护膜	Yes
	电源适配器 (规格+颜色)	9V 1.67A, 白色
	USB 充电	Yes
	USB 接口类型	24pin TYPE-C
	电流强度 (A)	1.67A
	OTG 电缆 (彩色)	Yes
	耳机 (彩色)	TYPE-C
	USB 线 (彩色)	白色



	 170021131268		中国认可 检测 TESTING CNAS L0738
<h1>防爆合格证</h1>			
证 号: CCRI 21.2044			
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9号银谷大厦807		
产 品 名 称:	本安型智能工业级防爆手机		
型 号 规 格:	Unicorn9		
防 爆 标 志:	Ex ib IIC T4 Gb / Ex ibD 21 T130°C		
技 术 文 件:	Q/DLM 001-2021		
图 号:	Unicorn9-00		
备 注:	1. 供电采用额定电压3.8V的带有双重化保护的可充电锂离子电池组, 标称总容量5000mAh; 2. 使用环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ ; 3. 外壳防护等级: IP68 @1.5m, 30min.		
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, GB/T 4208-2017, GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010			
发 证 日 期:	2021年1月21日		
有 效 期 至:	2026年1月20日		
批 准:			
			
<b>煤炭科学技术研究院有限公司检测中心</b>			
(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。		电话: 010-89268018	
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: <a href="http://www.ccritc.com.cn/Home">http://www.ccritc.com.cn/Home</a>			