



210016344553



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0738

No: 202255351

检 验 报 告

产品名称 本安型工业级防爆 5G 智能手机

型号规格 EXTRA_5G

申请单位 北京德兰系统控制技术有限公司

检验类别 防爆合格证检验



注 意 事 项

1. 检验报告无“检验检测专用章”无效；
2. 检验报告不得局部复制。复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；
3. 报告无主检、审核、批准人签字（章）无效；
4. 报告涂改无效；
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理；
6. 一般情况，检验结果只对所检样品负责。

地 址： 中国 北京和平里青年沟东路 5 号

邮政编码： 100013

联系电话： (010) 8926 8018、8926 8019

传 真： (010) 8926 8018


E-mail : ccritc@ccri.com.cn

煤炭科学技术研究院有限公司检测中心

检 验 报 告

№: 202255351

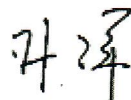
第 1 页 共 6 页

产品名称	本安型工业级防爆 5G 智能手机	型号规格	EXTRA_5G
防爆标志	Ex ib IIC T4 Gb / Ex ib IIIC T130℃ Db	检验类别	防爆合格证检验
申请单位	北京德兰系统控制技术有限公司	邮政编码	/
生产单位	北京德兰系统控制技术有限公司	联系电话	010-62961317-807
通讯地址	北京海淀区学院路街道王庄路 1 号 清华同方科技大厦 B 座 1107	抽样地点	/
联系人	李鹏	抽样基数	/
到样日期	2022. 6. 20	样品状态	正常
样品数量	1	样品编号	202255351
检验日期	2022. 6. 24~2022. 7. 6	检验地点	防爆电气检验室
检验项数	8 项	生产日期	/
检验依据	GB/T 3836.1-2021 《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》 GB/T 3836.4-2021 《爆炸性环境 第 4 部分：由本质安全型“i”保护的 设备》 GB/T 4208-2017 《外壳防护等级（IP 代码）》		
检 验 结 论	依据检验依据所列项目要求，所检样品检验合格； 详细检验结果见第 3~5 页。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  签发日期：2022 年 7 月 8 日 </div>		
备注	/		

批准：



审核：



主检：



煤炭科学技术研究院有限公司检测中心

检 验 报 告

No: 202255351

第 4 页 共 6 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
4	非金属材料外壳部件的表面电阻测定	GB/T 3836.1-2021 第 7.4.2 条规定，在相对湿度（50±5）%下测量，外壳的表面电阻不大于 1GΩ。	1. 试验电压：500V DC； 2. 试验部位：整机； 3. 测量结果：外壳表面电阻为 107.26MΩ。	合格
5	火花点燃试验	GB/T 3836.4-2021 第 10.1 条规定任一选择试验点的每一次试验均不应出现点燃。	1. 防爆级别：II C； 2. 试验气体：采用 21%氢气和空气的混合气体； 3. 结果：所检样品未发生点燃。	合格
6	温度测定	GB/T 3836.1-2021 第 26.5.1 条规定 $T_4 \leq 130^{\circ}\text{C}$ 。	1. 试验电压：4.84V DC； 2. 测量部位：外壳、电路板元件表面； 3. 试验结果：最高表面温度为 82.5℃。 1. 额定电压：3.85V DC； 2. 测量部位：电池短路电芯表面； 3. 试验结果：最高表面温度为 108.7℃。	合格

煤炭科学技术研究院有限公司检测中心

检 验 报 告

No: 202255351

第 5 页 共 6 页

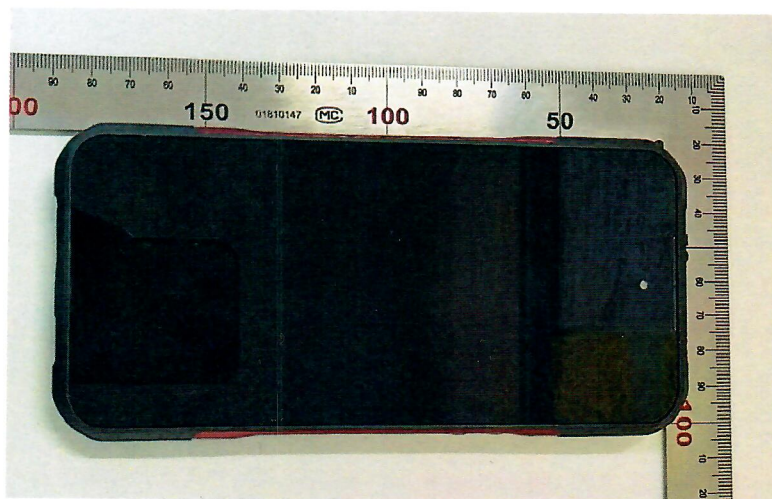
序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
7	介电强度 试验	GB/T 3836.4-2021 第 10.3 条规定施加电压在试验期间应保持恒定, 并且试验期间流过的电流在任何时候不应超过 5mA 交流有效值。	1. 试验电压: 500V AC; 2. 试验部位: 本安电路对外壳; 3. 测量结果: 漏电电流 0.04mA。	合格
8	电池和电 池组试验	GB/T 3836.4-2021 第 10.5 条规定试验后放置在吸水纸上至少 12h, 在吸水纸上或在试验样品外表面上应没有明显的电解液痕迹。	1. 额定电压: DC 3.85V; 2. 电池试验后吸水纸和电芯表面无电解液泄漏痕迹。	合格
	以下空白			

检 验 报 告

№: 202255351

第 6 页 共 6 页

样品描述



样品描述：上图为试验所用样品，额定电压 DC 3.85V，工作环境温度范围：-20℃～+60℃。