



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

№: 202255351

第 3 页 共 6 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
1	结构检查	GB/T 3836.1-2021 GB/T 3836.4-2021 有关条款。	1. 样品描述: 该样品为便携式本安产品, 外壳材质为非金属材质与金属材质拼接构成, 供电为经双重化保护的锂离子电池, 额定电压 DC 3.85V; 2. 铭牌内容及材质符合要求; 3. 电路板表面有绝缘清漆; 4. 样品无接线端子, 插接件有防误插和防拔脱措施; 5. 在正常工作和故障状态下, 电路符合本安要求; 6. 样品和图纸一致, 其他各项检查符合要求。	合格
2	跌落试验	GB/T 3836.1-2021 第 26.4.3 条规定 从 1m 高度跌落到水平混凝土地面四次, 样品的跌落试验位置应被认为是最不利的位置。	1. 试验高度: 1m; 2. 试验次数: 4 次; 3. 试验结果: 外观无损伤, 无使电气设备防爆型式失效的形变。	合格
3	外壳防护性能试验	GB/T 4208-2017 中 防护等级 IP68 相关规定。	1. 试验部位: 整机; 2. 防尘: 6 级; 3. 防水: 8 级@1.5m, 30min; 4. 试验结果: 外壳内未进入水、尘。	合格

开
封
专
用
01

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：IIC； 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℃。	合格
			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℃。	

用
108

煤炭科学技术研究院有限公司检测中心

检 验 报 告

№: 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			

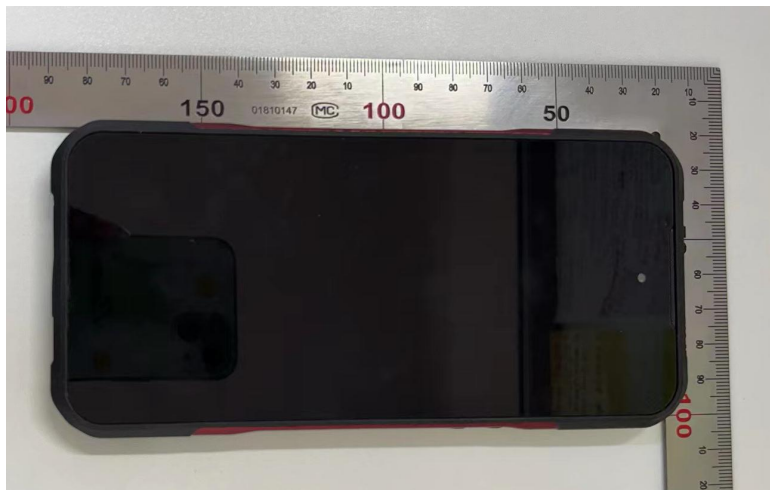


检 验 报 告

№: 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℃。

MAV