



220016349637



中国认可
检测
TESTING
CNAS L17344

No: 2026550301

检 验 报 告

产品名称 工业及商业用途便携式可燃气体探测器

型号规格 BTYQ-MS104K-S2

申请单位 深圳市逸云天电子有限公司

检验类别 委托检验（防爆合格证检验）

煤科（北京）检测技术有限公司

（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 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. 检验报告无主检、审核、批准人签字（章）无效；
4. 检验报告涂抹、篡改无效；
5. 如对检验报告有异议，需在收到报告之日起十五日内向本机构提出书面异议，如未在规定时间内提出异议，视为认可本检验报告；
6. 本机构不对委托人送检的样品来源真实性负责，检验报告结果只对所检样品负责。如出现检验报告包含了客户提供的信息，或引用了客户提供的数据等情况，本机构将在检验报告中予以明示，并不负责其真实性；
7. 本机构承诺独立于本检验报告所涉及的利益相关方，不受任何可能干扰技术判断的因素影响，保证出具的检验报告真实、客观、准确、完整；
8. 本机构保证对出具的检验报告和委托人提供的材料、数据保密，但依据法律法规等文件规定需向相关部门及时报告的除外；
9. 对于经法律法规明确规定不予复检的产品、超出保存期限的产品以及按照实际不具有复检可能性的产品不进行复检；
10. 委托人或其他任何第三方不得利用本报告做夸大、不实、不当宣传。

地 址： 中国 北京市北京经济技术开发区（大兴）采育镇育隆大街 5 号

邮政编码： 102608

联系电话：（010）8926 8021、8926 8018

传 真：（010）8426 1843

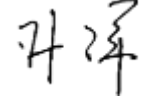
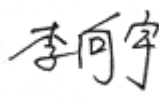
E-mail: csbtt@ccri.com.cn

煤科（北京）检测技术有限公司
（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）

检 验 报 告

№: 2026550301第 1 页 共 7 页

产品名称	工业及商业用途便携式可燃气体探测器	型号规格	BTYQ-MS104K-S2
防爆标志	Ex ia I Ma/Ex ia IIC T4 Ga/ Ex ia IIIC T ₂₀₀ 130℃ Da	检验类别	委托检验 (防爆合格证检验)
申请单位	深圳市逸云天电子有限公司	邮政编码	/
生产单位	深圳市逸云天电子有限公司	联系电话	/
通讯地址	深圳市宝安区西乡街道龙珠社区 润东晟工业区 10 栋 7 层 B	抽样地点	/
联系人	夏立华	抽样基数	/
到样日期	2026. 4. 17	样品状态	正常
样品数量	1	样品编号	2026550301
检验日期	2026. 4. 17~2026. 6. 2	检验地点	本安检验室
检验项数	10 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 3~6 页。 煤科(北京)检测技术有限公司 (检验检测专用章) 11010810261593 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 (检验检测专用章) 11010810261593 签发日期: 2026 年 6 月 5 日		
备注	/		

批准:  审核:  主检: 

驗

煤科（北京）检测技术有限公司
（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）

检 验 报 告

№: 2026550301

第 3 页 共 7 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: 该样品为本安型防爆产品, 外壳主体为非金属材质, 供电选用具有保险加限流电阻保护锂离子电池组, 额定电压 DC 7.4V。 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损伤。	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@1.2m, 30min。 4. 试验结果: 外壳内未进入水、尘, 试具与危险部件之间有足够间隙。	合格

煤科（北京）检测技术有限公司
(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)

检 验 报 告

№: 2026550301

第 4 页 共 7 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
4	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: I。 2. 试验气体: 采用 52%氢气和空气的混合气体。 3. 结果: 所检样品未发生点燃。	合格
			1. 防爆级别: IIC、IIIC。 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。	
5	温度测定	GB/T 3836.1-2021 第 26.5.1 条及 GB/T 3836.4-2021 第 10.2 条规定 $T_4 \leq 130^{\circ}\text{C}$ 。	1. 试验电压: DC 8.7V。 2. 测量部位: 电路板元件表面, 外壳。 3. 试验结果: 最高表面温度为 63.4°C 。	合格
6	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. 测量部位: 本安电路对外壳。 3. 试验结果: 漏电电流 0.02mA。	合格

煤科（北京）检测技术有限公司
（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）

检 验 报 告

№: 2026550301

第 5 页 共 7 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
7	湿热试验	GB/T 3836.1-2021 附录 I 规定，I 类 电气设备均应进 行湿热试验。预处 理之后进行介电 强度试验。	1. 试验电压：500V AC。 2. 测量部位：本安电路对外壳。 3. 试验结果：漏电电流 0.04mA（预 处理后）。	合格
8	电池和电 池组试验	GB/T 3836.1-2021 第 26.5.1 条 及 GB/T 3836.4-2021 第 10.5 条规定 $T_4 \leq 130^{\circ}\text{C}$ 。	1. 额定电压：DC 3.7V（单节）。 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 107.9℃。	合格
		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 3.7V（单节）。 2. 试验结果：电池试验后吸水纸 和电芯表面无电解液泄漏痕迹。	

煤科（北京）检测技术有限公司
(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)

检 验 报 告

№: 2026550301

第 6 页 共 7 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	结论
9	机械试验	GB/T 3836.4-2021 第 10.6.2 条规定 把初始温度为 (25 ±2) °C 的试样, 突然浸入温度为 (50±2) °C 且深 度不低于 25mm 的 水中至少 1min, 试 验过程中没有气 泡从样品内逸出。	1. 样品温度: 25.6°C。 水温: 50.2°C。 2. 试验结果: 试验过程中没有气泡 从样品内逸出。	合格
10	非金属材 料外壳部 件的表面 电阻测定	GB/T 3836.1-2021 第 26.13 条规定, 在相对湿度 (30± 5) % 下测量, 外壳 的表面电阻不大 于 100GΩ。	1. 试验电压: 500V DC。 2. 测量部位: 试件。 3. 试验结果: 外壳表面电阻为 52.6GΩ。	合格
	以下空白			



煤科（北京）检测技术有限公司
(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)

检 验 报 告

№: 2026550301

第 7 页 共 7 页

样品描述



样品描述:

上图为试验所用样品, 额定电压 DC 7.4V, 使用环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ 。