计量器具型式评价报告

气体检测仪(硫化氢气体检测报警器)
46381000

报告编号：HYQ202638542

申请单位名称：深圳市逸云天电子有限公司

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

填 发 日 期：2026 年 10 月 23 日

广东省计量器具型式评价实验室 1 型式评价专用章

广 东 省 计 量 科 学 研 究 院

（一） 注意事项

1. 本院是国家法定计量检定机构，经广东省市场监督管理局授权承担计量器具新产品型式评价。

2.本报告涂改、无型式评价实验室专用章、无型式评价人员、复核员、批准人签字无效。

3.复制本报告未重新加盖型式评价实验室专用章无效。

4.本报告由正文、附件 1、附件 2 和附件 3 组成，不得单独使用。

5.本报告依据的国家技术规范有变动或申请单位对批准的型式做出改动时，申请单位应及时申请重新进行型式评价。

6.申请单位对本报告有异议时，应在接到本报告十五日内向承担型式评价的技术机构或受理申请的政府计量行政部门提出书面复议申请。否则视为接受本报告的结论。

（二） 说明

1.报告一律用 A4 纸打印；

2.本报告一式三份（技术机构、申请单位各一份，委托单位一份）。

地 址: 广州市广园中路松柏东街 30 号 邮政编码: 510405

电 话: （020）26297181 传 真: （020）26297181

电子邮箱: xingping@scm.com.cn 投诉电话 :（020）26296063

网 址: http://www.scm.com.cn

一、　申请和委托的基本情况

(一)　制 造 单 位：深圳市逸云天电子有限公司

申 请 单 位：深圳市逸云天电子有限公司

联　系　人：崔殿

(二)　委 托 单 位：广东省市场监督管理局

委 托 日 期：2026 年 07 月 16 日

委托负责人：郑宇

(三)　申请书编号：260715440000020036　新型 ☑　改进型 ☐

二、关于型式的基本信息

（一）　计量器具名称及分类编码

气体检测仪（硫化氢气体检测报警仪）；

46381000。

（二）　工作原理、用途、使用场合及生产所依据的标准和编号

工作原理：电化学原理；

用　　途：检测环境空气中硫化氢气体的浓度。

使用场合：石油、化工、冶金、燃气、制药、食品等存在硫化氢气体的场所（非矿用）；

生产所依据的标准：GB 12358-2024 《作业场所环境气体检测报警仪器通用技术要求》。

（三）　样机型号、规格、准确度等级/最大允许误差/不确定度及编号

型号：BTYQ-MS600-S 系列；

规格：BTYQ-MS600-S-H2S-100

检测气体：硫化氢，

测量范围：　(0～100) μmol/mol；

（防爆型）

最大允许误差：±2 μmol/mol 或±10%，满足其一即可；

出厂编号：26E11075、26E11076、26E11077。

（四） 计量器具的测量参数

序号	测量参数名称	测量参数单位	测量区间	显示位数	计量性能指标
1	硫化氢气体浓度	μmol/mol	检测气体：硫化氢 测量范围：（0～100）μmol/mol	3 位	最大允许误差：±2 μmol/mol 或 ±10%，满足其一即可

（五） 显示型式 机械 □ 电动机械 □ 电子 ☑

（六） 试验环境条件

1. 温度：(20～25）℃
2. 湿度：(40～65)%RH

（七） 关键零部件和材料

名称	型号	制造厂	主要性能指标	备注
气体传感器	4H2S-100	Honeywell	量程：100 μmol/mol ，分辨力：0.01 μmol/mol	/
主芯片	N32G452VEL7	国民技术股份有限公司	32 bit ARM Cortex-M4F 内核，最高工作主频 144MHz	/

三、型式评价的依据：

JJF 1363-2019《硫化氢气体检测仪型式评价大纲》计量技术规范

四、型式评价所用仪器设备一览表

序号	仪器设备名称/型号	编号	证书号/有效期
1	氮中硫化氢气体标准物质 /147 μmol/mol	L121202064	GBW(E) 063278/2026-09-15
2	气体混合装置/S-4000	6097	HYQ202573054/2026-12-08
3	气体分配器 /SONIMIX7100	8422	HYH202544341/2026-11-30
4	电子秒表 /SW8-3030	4#	WSP202601163/2027-05-19
5	高低温湿热试验箱 /CZ-A-1000D	ZH20090	RGW202530633 /2026-11-03
6	电动振动试验系统 /ES-50-445	D1512513	SSD202500298/2026-09-27 SSD202500299/2026-09-27
7	零跌落试验机 /PD-0-120	ZH20908	ZCL202541352/2026-10-16
8	静电放电模拟器/ esd NX30.1	12041	WWD202600072/2027-01-25
9	电快速瞬变脉冲群发生器 /NSG2025	26560	WWM202600480/2027-04-20
10	电场探头和读出装置 /CTR1002A	08000195&09100 580SN0-08	WWD202503608/2026-11-06
11	功率探头 /E9304A	MY59320012 MY59320013	WWS202600181 WWS202600182 /2027-02-27
12	信号发生器 /N5171B	MY59100134	WWS202501240/2026-10-08
13	3 米法半电波暗室 /SAC-3	1019	WWD202602289/2030-07-09

五、型式评价项目及评价结果一览表

序号	评价项目		＋	－	备注
一、法制管理要求					
1	计量单位		×		
2	标志和标识		×		
二、计量要求					
3	示值误差		×		
4	响应时间		×		
5	重复性		×		
6	漂移		×		
三、通用技术要求					
7	外观及结构		×		
8	功能	通电检查	×		
		报警功能	×		
		电池功能	×		
9	长期稳定性		×	×	限固定式仪器
10	电源适应性		×	×	充电电池类仪器不适用
11	高温试验		×		
12	低温试验		×		
13	恒定湿热试验		×		
14	振动试验		×		
15	跌落试验		×		
16	射频电磁场辐射抗扰度试验		×		
17	静电放电抗扰度试验		×		
18	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验		×	×	限交流供电仪器

注：

＋	－	
×		通过
	×	不通过
×	×	不适用

评价项目应包括型式评价大纲中所有要求的观察项目和试验项目

六、审查的技术资料及结论：

经审查，BTYQ-MS600-S 系列气体检测仪（硫化氢气体检测报警仪）的技术资料符合 JJF 1363-2019《硫化氢气体检测仪型式评价大纲》的要求。

七、型式评价结论及建议

试验样机符合 JJF 1363-2019《硫化氢气体检测仪型式评价大纲》技术规范的技术要求，建议批准计量器具的型式见附件 3 的表 1。

八、其他说明

试验样机由制造厂保存，保存数量为 3 台。

本报告附件：

附件 1 型式评价记录

附件 2 型式评价样机照片

附件 3 型式试验的覆盖说明

九、签发

1　型式评价时间：从 2026 年 7 月 16 日 到 2026 年 10 月 13 日

2　型式评价人员：　　（签字）

3　复 核 人 员：　　（签字）

4　批 准 人：　　（签字）职务：副主任

5　签 发 日 期：2026 年 10 月 23 日

6　承担型式评价的技术机构：广东省计量科学研究院　（盖型式评价专用章）

附件 1

型式评价记录

一、样机基本信息

申请单位：深圳市逸云天电子有限公司

计量器具名称：气体检测仪（硫化氢气体检测报警仪）

型号规格：BTYQ-MS600-S-H2S-100

样机编号：26E11075，26E11076，26E11077

测量范围：(0～100) μmol/mol

二、观察项目记录

大纲中要求的章节号	要求	+	-
4.1 计量单位	仪器示值应采用法定计量单位	×	
4.2 标志与标识	仪器的铭牌或面板、表头等明显部位应标注计量法制标志和计量器具标识，其标志、编号和说明必须清晰可辨，牢固可靠	×	
6.1 外观及结构	仪器表面应光洁平整，漆色镀层均匀，无剥落锈蚀现象。各调节部位应能正常操作，各紧固件应无松动，各调节旋钮应能正常调节	×	

注：

+	—
×	
	×

通过

不通过

三、检测记录

1. 功能

试验的开始时间：2026 年 08 月 24 日 10 时 00 分

试验的结束时间：2026 年 08 月 24 日 12 时 00 分

试验的数据记录：

通电检查时，仪器能正常工作，显示部分清晰完整。

采样方式：泵吸式。

仪器编号	报警功能	实测报警值 (μmol/mol)			报警值 (μmol/mol)	+	-
26E11075	正常	10.00	10.00	10.00	10.00	×	
26E11076	正常	10.00	10.00	10.00	10.00	×	
26E11077	正常	10.00	10.00	10.00	10.00	×	

本试验项目合格判定要求：符合大纲 6.2 要求；

本试验项目的结论：合格；

检测过程中的异常情况记录：无。

环境温度：23℃ 湿度：57%RH

评价人员：张猛

2. 示值误差

试验的开始时间：2026 年 08 月 24 日 10 时 00 分

试验的结束时间：2026 年 08 月 24 日 12 时 00 分

试验的数据记录：

仪器编号	气体标准物质浓度值 (μmol/mol)	仪器示值 (μmol/mol)			平均值 (μmol/mol)	示值误差		+	-
		1	2	3		(μmol/mol)	(%)		
26E11075	20.0	18.80	18.80	18.80	18.80	-1.2	-6.0	×	
26E11076		18.72	18.97	19.01	18.90	-1.1	-5.5	×	
26E11077		19.40	19.98	19.69	19.69	-0.3	-1.5	×	
26E11075	50.0	48.24	49.27	48.89	48.80	-1.2	-2.4	×	
26E11076		48.55	48.67	48.80	48.68	-1.3	-2.6	×	
26E11077		49.90	49.90	49.90	49.90	-0.1	-0.2	×	
26E11075	80.0	80.85	79.62	80.29	80.25	0.3	+0.4	×	
26E11076		80.14	80.10	80.18	80.14	0.1	+0.1	×	
26E11077		79.92	80.08	80.00	80.00	0.0	0.0	×	

本试验项目合格判定要求：不超过±2μmol/mol 或±10%，满足其一即可。

本试验项目的结论：合格。

检测过程中的异常情况记录：无。

所用计量器具及设备：

名称	型号	编号	准确度	有效期
氮中硫化氢气体标准物质	147μmol/mol	L121202064	U_{rel}=2% (k=2)	2026-09-15
气体混合装置	S-4000	6097	U_{rel}=0.5% (k=2)	2026-12-08

环境温度：23℃ 湿度：57%RH

评价人员：张猛

3. 响应时间

试验的开始时间：2026 年 08 月 24 日 11 时 00 分

试验的结束时间：2026 年 08 月 24 日 11 时 30 分

试验的数据记录：

仪器编号	响应时间(s)			平均值(s)	+	-
	1	2	1			
26E11075	20	20	20	20	×	
26E11076	13	13	14	13	×	
26E11077	18	17	18	18	×	

本试验项目合格判定要求：不超过 30 s。

本试验项目的结论：合格。

检测过程中的异常情况记录：无。

所用计量器具及设备：

名称	型号	编号	准确度	有效期
氮中硫化氢气体标准物质	147μmol/mol	L121202064	U_{rel}=2% (k=2)	2026-09-15
气体混合装置	S-4000	6097	U_{rel}=0.5% (k=2)	2026-12-08
电子秒表	SW8-3030	4#	MPE:±0.5s/d	2026-06-30

环境温度：23℃ 湿度：57%RH

评价人员：张猛

4. 重复性

试验的开始时间：2026 年 08 月 24 日 14 时 30 分

试验的结束时间：2026 年 08 月 24 日 15 时 00 分

试验的数据记录：

仪器编号	气体标准物质浓度值（μmol/mol）	仪器示值（μmol/mol）						重复性（%）	+	-
		1	2	3	4	5	6			
26E11075	50.0	48.24	49.27	48.89	48.35	48.85	48.63	0.8	×	
26E11076		48.55	48.67	48.80	48.79	48.79	48.79	0.2	×	
26E11077		49.90	49.90	49.90	50.53	49.44	50.18	0.7	×	

本试验项目合格判定要求：不超过 2%。

本试验项目的结论：合格。

检测过程中的异常情况记录：无。

所用计量器具及设备：

名称	型号	编号	准确度	有效期
氮中硫化氢气体标准物质	147μmol/mol	L121202064	U_{rel}=2% (k=2)	2026-09-15
气体混合装置	S-4000	6097	U_{rel}=0.5% (k=2)	2026-12-08

环境温度：23℃ 湿度：57%RH

评价人员：张猛

5. 漂移

试验的开始时间：2026 年 08 月 24 日 14 时 00 分

试验的结束时间：2026 年 08 月 24 日 15 时 20 分

试验的数据记录：

仪器编号	气体标准物质浓度值（μmol/mol）	仪器示值（μmol/mol）							零点漂移（%FS）	+	-
		0 min	10 min	20 min	30 min	40 min	50 min	60 min			
26E11075	洁净空气	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.20	0.21	+0.2	×	
26E11076		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.40	+0.4	×	
26E11077		0.00	0.10	0.10	0.15	0.20	0.20	0.20	+0.2	×	
仪器编号	气体标准物质浓度值（μmol/mol）	仪器示值（μmol/mol）							量程漂移（%FS）	+	-
		0 min	10 min	20 min	30 min	40 min	50 min	60 min			
26E11075	80.0	80.29	80.15	80.19	80.10	79.58	79.58	79.32	-1.2	×	
26E11076		80.18	80.02	79.58	79.08	79.00	79.06	78.68	-1.9	×	
26E11077		80.00	80.45	79.58	79.50	79.50	79.38	79.33	-0.9	×	

本试验项目合格判定要求：零点漂移不超过±2%FS；量程漂移不超过±3 %FS。

本试验项目的结论：合格。

检测过程中的异常情况记录：无。

所用计量器具及设备：

名称	型号	编号	准确度	有效期
氮中硫化氢气体标准物质	147μmol/mol	L121202064	U_{rel}=2% (k=2)	2026-09-15
气体混合装置	S-4000	6097	U_{rel}=0.5% (k=2)	2026-12-08
电子秒表	SW8-3030	4#	MPE:±0.5s/d	2026-06-30

环境温度：23℃ 湿度：57%RH

评价人员：张猛

6. 高温试验

试验条件：温度：55℃ 持续时间：2h

试验的开始时间：2026 年 08 月 31 日 9 时 00 分

试验的结束时间：2026 年 08 月 31 日 12 时 00 分

试验期间，仪器能正常工作，试验持续时间到达后，仪器无破坏涂覆和腐蚀现象

试验持续时间到达后示值误差数据记录：

仪器编号	气体标准物质浓度值 (μmol/mol)	仪器示值 (μmol/mol)			平均值 (μmol/mol)	示值误差		+	-
		1	2	3		(μmol/mol)	(%)		
26E11075	20.0	18.64	18.68	18.61	18.64	-1.4	-7.0	×	
26E11076		19.05	19.09	19.11	19.08	-0.9	-4.5	×	
26E11077		18.83	18.91	18.87	18.87	-1.1	-5.5	×	
26E11075	50.0	47.97	48.01	48.06	48.01	-2.0	-4.0	×	
26E11076		49.31	49.33	49.41	49.35	-0.6	-1.2	×	
26E11077		49.17	49.21	49.19	49.19	-0.8	-1.6	×	
26E11075	80.0	78.66	78.76	78.71	78.71	-1.3	-1.6	×	
26E11076		79.68	79.70	79.76	79.71	-0.3	-0.4	×	
26E11077		79.31	79.27	79.29	79.29	-0.7	-0.9	×	

本试验项目合格判定要求：试验期间，仪器应能正常工作。试验持续时间达到后，仪器应无破坏涂覆和腐蚀现象，示值误差应不超过±4μmol/mol 或±20%,满足其一即可。

本试验项目的结论：合格。

试验过程中的异常情况记录：无。

所用计量器具及设备：

名称	型号	编号	准确度	有效期
高低温湿热试验箱	CZ-A-1000D	ZH20090	温度偏差:±2.0℃ 湿度偏差:±3.0%RH	2026-11-03
氮中硫化氢气体标准物质	GBW(E)(063278)	L55508038	U_{rel}=2% (k=2)	2027-03-30
气体分配器	SONIMIX7100	8422	U_{rel}=0.41% (k=2)	2026-11-30

环境温度：25℃ 湿度：65%RH

评价人员：王海涛

7. 低温试验

试验条件：温度：-10℃ 持续时间：2h

试验的开始时间：2026 年 09 月 01 日 9 时 00 分

试验的结束时间：2026 年 09 月 01 日 12 时 00 分

试验期间，仪器能正常工作，试验持续时间到达后，仪器无破坏涂覆和腐蚀现象

试验持续时间到达后示值误差数据记录：

仪器编号	气体标准物质浓度值 (μmol/mol)	仪器示值 (μmol/mol)			平均值 (μmol/mol)	示值误差		+	-
		1	2	3		(μmol/mol)	(%)		
26E11075	20.0	19.78	19.77	19.82	19.79	-0.2	-1.0	×	
26E11076		20.11	20.21	20.23	20.18	0.2	+1.0	×	
26E11077		19.91	20.07	20.11	20.03	0.0	0.0	×	
26E11075	50.0	50.98	51.02	50.94	50.98	1.0	+2.0	×	
26E11076		50.21	50.17	50.13	50.17	0.2	+0.4	×	
26E11077		50.65	50.45	50.57	50.56	0.6	+1.2	×	
26E11075	80.0	80.91	80.89	80.93	80.91	0.9	+1.1	×	
26E11076		79.71	79.70	79.73	79.71	-0.3	-0.4	×	
26E11077		80.43	80.61	80.54	80.53	0.5	+0.6	×	

本试验项目合格判定要求：试验期间，仪器应能正常工作。试验持续时间达到后，仪器应无破坏涂覆和腐蚀现象，示值误差应不超过±4μmol/mol 或±20%,满足其一即可。

本试验项目的结论：合格。

试验过程中的异常情况记录：无。

所用计量器具及设备：

名称	型号	编号	准确度	有效期
高低温湿热试验箱	CZ-A-1000D	ZH20090	温度偏差:±2.0℃ 湿度偏差:±3.0%RH	2026-11-03
氮中硫化氢气体标准物质	GBW(E)(063278)	L55508038	U_{rel}=2% (k=2)	2027-03-30
气体分配器	SONIMIX7100	8422	U_{rel}=0.41% (k=2)	2026-11-30

环境温度：25℃ 湿度：66%RH

评价人员：王海涛

8. 恒定湿热试验

试验条件：温度：40℃ 湿度：93%RH 持续时间：2h

试验的开始时间：2026 年 09 月 02 日 9 时 00 分

试验的结束时间：2026 年 09 月 02 日 12 时 00 分

试验期间，仪器能正常工作，试验持续时间到达后，仪器无破坏涂覆和腐蚀现象

试验持续时间到达后示值误差试验数据记录：

仪器编号	气体标准物质浓度值 (μmol/mol)	仪器示值 (μmol/mol)			平均值 (μmol/mol)	示值误差		+	-
		1	2	3		(μmol/mol)	(%)		
26E11075	20.0	18.75	18.79	18.80	18.78	-1.2	-6.0	×	
26E11076		19.57	19.52	19.61	19.57	-0.4	-2.0	×	
26E11077		19.23	19.25	19.31	19.26	-0.7	-3.5	×	
26E11075	50.0	48.79	48.77	48.86	48.81	-1.2	-2.4	×	
26E11076		50.29	50.32	50.37	50.33	+0.3	+0.6	×	
26E11077		49.56	49.76	49.81	49.71	-0.3	-0.6	×	
26E11075	80.0	79.58	79.40	79.43	79.47	-0.5	-0.6	×	
26E11076		80.45	80.47	80.46	80.46	+0.5	+0.6	×	
26E11077		79.91	79.85	79.97	79.91	-0.1	-0.1	×	

本试验项目合格判定要求：试验期间，仪器应能正常工作。试验持续时间达到后，仪器应无破坏涂覆和腐蚀现象，示值误差应不超过±4μmol/mol 或±20%,满足其一即可。

本试验项目的结论：合格。

试验过程中的异常情况记录：无。

所用计量器具及设备：

名称	型号	编号	准确度	有效期
高低温湿热试验箱	CZ-A-1000D	ZH20090	温度偏差:±2.0℃ 湿度偏差:±3.0%RH	2026-11-03
氮中硫化氢气体标准物质	GBW(E)(063278)	L55508038	U_{rel}=2% (k=2)	2027-03-30
气体分配器	SONIMIX7100	8422	U_{rel}=0.41% (k=2)	2026-11-30

环境温度：25℃ 湿度：68%RH

评价人员：王海涛

9. 振动试验

试验条件：频率范围：10Hz～150Hz 加速度：0.5g 扫频速率：1oct/min

试验的开始时间：2026 年 09 月 03 日 9 时 00 分

试验的结束时间：2026 年 09 月 03 日 16 时 00 分

试验期间，仪器能正常工作，试验后，仪器无机械损伤和紧固部位松动现象

试验后示值误差试验数据记录：

仪器编号	气体标准物质浓度值 (μmol/mol)	仪器示值 (μmol/mol)			平均值 (μmol/mol)	示值误差		+	-
		1	2	3		(μmol/mol)	(%)		
26E11075	20.0	18.59	18.59	18.61	18.60	-1.4	-7.0	×	
26E11076		19.32	19.28	19.30	19.30	-0.7	-3.5	×	
26E11077		19.10	19.13	19.11	19.11	-0.9	-4.5	×	
26E11075	50.0	47.78	47.86	47.90	47.85	-2.2	-4.4	×	
26E11076		49.38	49.48	49.43	49.43	-0.6	-1.2	×	
26E11077		48.69	48.73	48.79	48.74	-1.3	-2.6	×	
26E11075	80.0	78.73	78.81	78.80	78.78	-1.2	-1.5	×	
26E11076		79.74	79.76	79.77	79.76	-0.2	-0.3	×	
26E11077		79.34	79.45	79.38	79.39	-0.6	-0.8	×	

本试验项目合格判定要求：试验后，仪器不应有机械损伤和紧固部位松动现象，其示值误差应不超过±2μmol/mol 或±10%,满足其一即可。

本试验项目的结论：合格。

试验过程中的异常情况记录：无。

所用计量器具及设备：

名称	型号	编号	准确度	有效期
电动振动试验系统	ES-50-445	D1512513	加速度：±10% 频率：±0.5Hz (<100Hz)； ±0.5% (≥100Hz)	2026-09-27
氮中硫化氢气体标准物质	GBW(E)(063278)	L55508038	U_{rel}=2% (k=2)	2027-03-30
气体分配器	SONIMIX7100	8422	U_{rel}=0.41% (k=2)	2026-11-30

环境温度：22℃ 湿度：57%RH

评价人员：王海涛

10. 跌落试验

试验条件：非包装状态的便携式检测报警仪；

☑ 质量小于 1kg 的仪器，跌落高度为 250mm；

☐质量在 1kg~10kg 之间的仪器，跌落高度为 100mm；

☐质量在 10kg 以上的仪器，跌落高度为 50mm。

跌落次数 1 次。

试验的开始时间：2026 年 09 月 03 日 16 时 00 分

试验的结束时间：2026 年 09 月 03 日 17 时 00 分

试验期间，仪器能正常工作，试验后，仪器无机械损伤和紧固部位松动现象

试验后示值误差试验数据记录：

仪器编号	气体标准物质浓度值 (μmol/mol)	仪器示值 (μmol/mol)			平均值 (μmol/mol)	示值误差		+	-
		1	2	3		(μmol/mol)	(%)		
26E11075	20.0	19.15	19.15	19.17	19.16	-0.8	-4.0	×	
26E11076		19.90	19.86	19.88	19.88	-0.1	-0.5	×	
26E11077		19.67	19.70	19.68	19.68	-0.3	-1.5	×	
26E11075	50.0	49.21	49.30	49.34	49.28	-0.7	-1.4	×	
26E11076		50.86	50.96	50.91	50.91	+0.9	+1.8	×	
26E11077		50.15	50.19	50.25	50.20	+0.2	+0.4	×	
26E11075	80.0	81.09	81.17	81.16	81.14	+1.1	+1.4	×	
26E11076		82.13	82.15	82.16	82.15	+2.2	+2.8	×	
26E11077		81.72	81.83	81.76	81.77	+1.8	+2.3	×	

本试验项目合格判定要求：试验后，仪器不应有机械损伤和紧固部位松动现象，其示值误差应不超过±2μmol/mol 或±10%,满足其一即可。

本试验项目的结论：合格。

试验过程中的异常情况记录：无。

所用计量器具及设备：

名称	型号	编号	准确度	有效期
零跌落试验机	PD-0-120	ZH20908	跌落高度：2% 跌落角度：±2°	2026-10-16
氮中硫化氢气体标准物质	GBW(E)(063278)	L55508038	U_{rel}=2% (k=2)	2027-03-30
气体分配器	SONIMIX7100	8422	U_{rel}=0.41% (k=2)	2026-11-30

环境温度：25℃ 湿度：65%RH

评价人员：王海涛

11. 射频电磁场辐射抗扰度试验

试验条件：以台式设备试验，被测设备在工作状态；频率范围：80 MHz～1000 MHz；试验场强：10 V/m；驻留时间：1s；步进：1%；调制：80%AM，1kHz，正弦波。

试验的开始时间：2026 年 09 月 04 日

试验的结束时间：2026 年 09 月 04 日

试验期间，仪器是否能正常工作：☑是 ☐否

试验后示值误差试验数据记录：

仪器编号	气体标准物质浓度值 (μmol/mol)	仪器示值 (μmol/mol)			平均值 (μmol/mol)	示值误差		+	-
		1	2	3		(μmol/mol)	(%)		
26E11075	20.0	19.36	19.83	19.12	19.44	-0.56	-2.8	×	
26E11076		19.35	19.04	19.03	19.14	-0.86	-4.3	×	
26E11077		19.36	19.05	19.66	19.36	-0.64	-3.2	×	
26E11075	50.0	47.88	48.35	47.96	48.06	-1.94	-3.9	×	
26E11076		48.15	47.98	47.67	47.93	-2.07	-4.1	×	
26E11077		47.61	47.25	47.00	47.29	-2.71	-5.4	×	
26E11075	80.0	76.14	74.67	75.59	75.47	-4.53	-5.7	×	
26E11076		75.51	74.34	74.79	74.88	-5.12	-6.4	×	
26E11077		76.41	75.92	77.16	76.50	-3.50	-4.4	×	

本试验项目合格判定要求：试验期间，仪器应能正常工作；试验后，仪器示值误差应不超过±2μmol/mol 或±10%,满足其一即可。

本试验项目的结论：合格。

所用计量器具及设备：

名称	型号	编号	准确度	有效期
3 米法半电波暗室	SAC-3	1019	NSA <3.5dB VSWR≤5.5dB FU<5.5dB	2028-03-10
信号发生器	N5171B	MY59100134	9kHz～6GHz	2026-10-08
功率探头	E9304A	MY59320012 MY59320013	U_{rel}=1.2% (k=2)	2027-02-27
电场探头和读出装置	CTR1002A	08000195&091005 80SN0-08	10kHz～6GHz	2026-11-06
氮中硫化氢气体标准物质	GBW(E)(063278)	L55508038	U_{rel}=2% (k=2)	2027-03-30
气体分配器	SONIMIX7100	8422	U_{rel}=0.41% (k=2)	2026-11-30

环境温度：23℃ 湿度：51%RH

评价人员：蓝佳宜

12. 静电放电抗扰度试验

试验接触放电：以台式设备试验，被测设备在工作状态；接触放电：6 kV；
空气放电：8 kV；放电次数：正负各 10 次；放电间隔：1 s；
放电位置：外壳、显示屏、耦合板等。
试验的开始时间：2026 年 09 月 07 日
试验的结束时间：2026 年 09 月 07 日
试验期间，仪器是否能正常工作：☑是 □否
试验后示值误差试验数据记录：

仪器编号	气体标准物质浓度值 (μmol/mol)	仪器示值 (μmol/mol)			平均值 (μmol/mol)	示值误差		+	-
		1	2	3		(μmol/mol)	(%)		
26E11075	20.0	19.13	18.96	19.40	19.16	-0.84	-4.2	×	
26E11076		19.29	19.20	19.04	19.18	-0.82	-4.1	×	
26E11077		19.02	19.43	18.55	19.00	-1.00	-5.0	×	
26E11075	50.0	47.52	48.08	46.75	47.45	-2.55	-5.1	×	
26E11076		48.22	47.86	47.85	47.98	-2.02	-4.0	×	
26E11077		47.17	47.13	47.21	47.17	-2.83	-5.7	×	
26E11075	80.0	77.29	76.07	76.24	76.53	-3.47	-4.3	×	
26E11076		76.64	76.86	77.59	77.03	-2.97	-3.7	×	
26E11077		77.71	77.76	76.57	77.35	-2.65	-3.3	×	

本试验项目合格判定要求：试验期间，仪器应能正常工作；试验后，仪器示值误差应不超过±2μmol/mol 或±10%,满足其一即可。
本试验项目的结论：合格。
试验过程中的异常情况记录：无。

所用计量器具及设备：

名称	型号	编号	准确度	有效期
静电放电模拟器	esd NX30.1	12041	输出电压:±5%	2027-01-25
氮中硫化氢气体标准物质	GBW(E)(063278)	L55508038	U_{rel}=2% (k=2)	2027-03-30
气体分配器	SONIMIX7100	8422	U_{rel}=0.41% (k=2)	2026-11-30

环境温度： 23℃ 湿度：51%RH

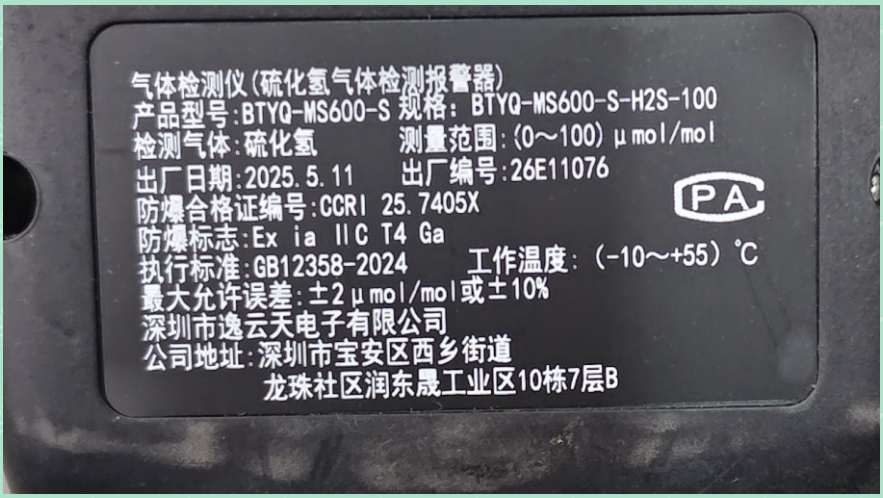
评价人员：李宏希

附 件 2

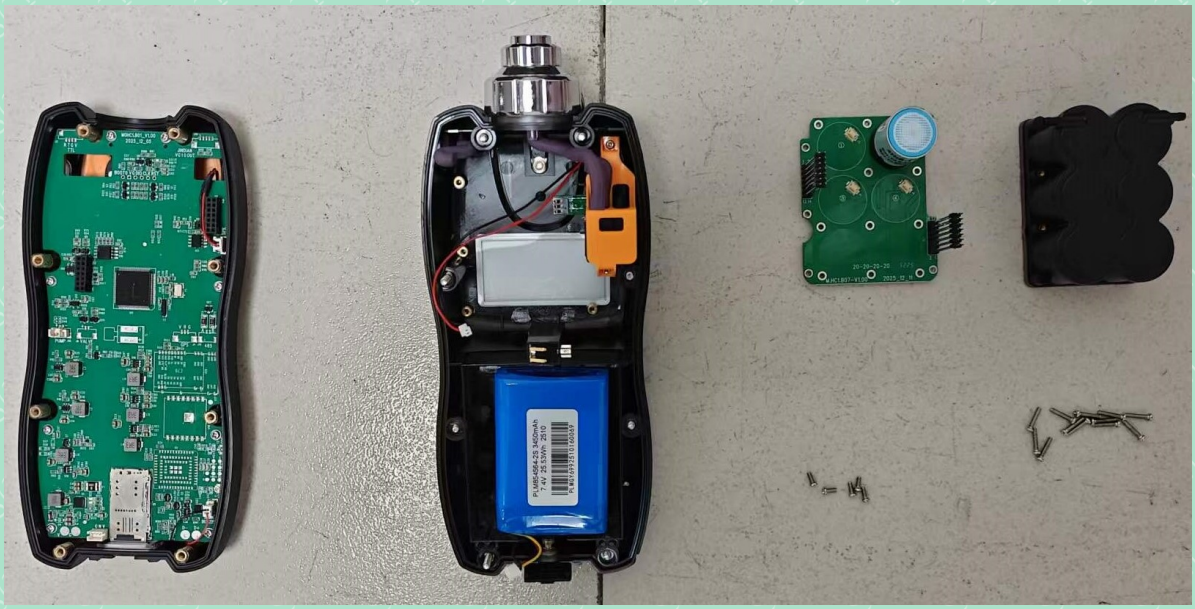
型 式 评 价 样 机 照 片

1. 样 机 整 体 外 形

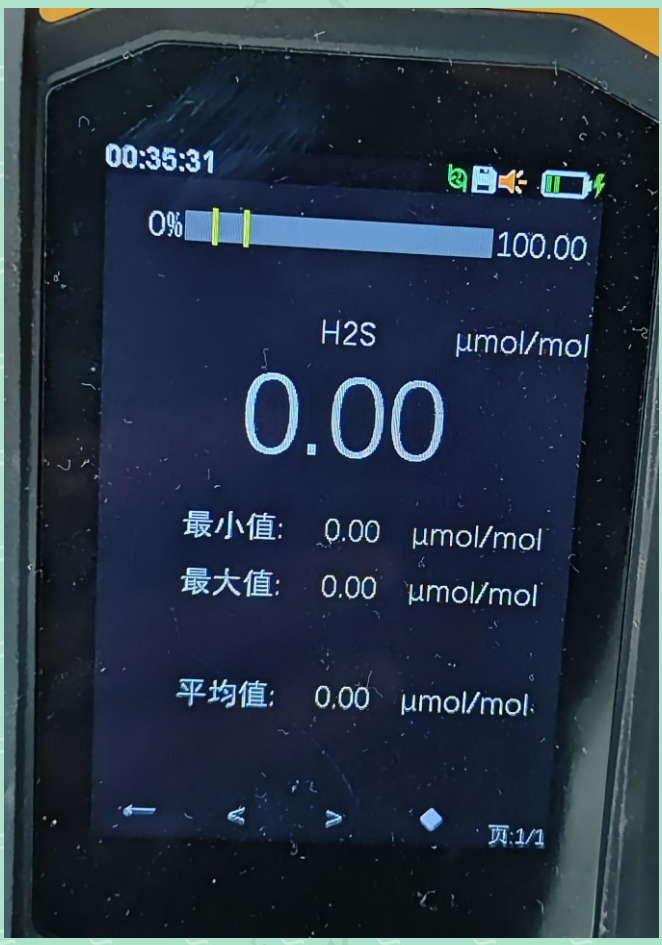




2．内部结构



3．显示部分

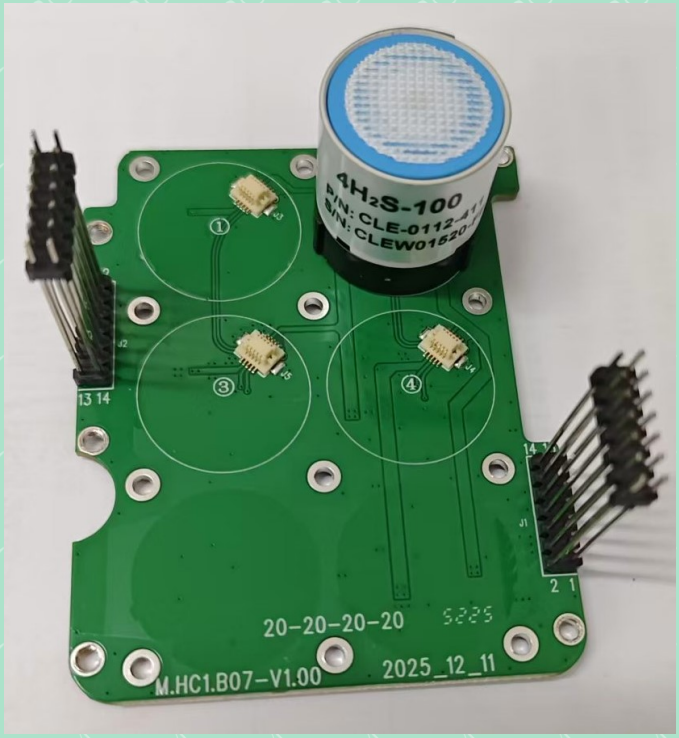

00:35:31
0%
100.00
H2S
µmol/mol
0.00
最小值: 0.00 µmol/mol
最大值: 0.00 µmol/mol
平均值: 0.00 µmol/mol
页:1/1

4. 封 条 图



5. 关 键 零 件

5.1 名 称 ： 气 体 传 感 器





5.2 处 理 芯 片



附件 3

型式试验的覆盖说明

依据 JJF 1363-2019《硫化氢气体检测仪型式评价大纲》计量技术规范中 8.1 的要求，针对深圳市逸云天电子有限公司申请的 BTYQ-MS600-S 系列气体检测仪（硫化氢气体检测报警仪）产品，我们抽取了系列中有代表性的 1 个规格（可覆盖所申请样机的最大允许误差、测量范围）BTYQ-MS600-S-H2S-100，完成了型式试验。

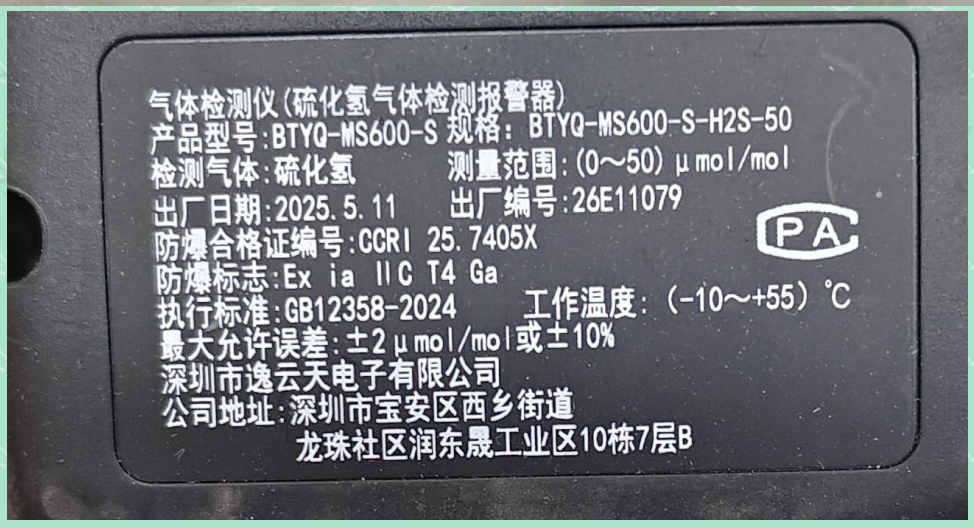
审查申请单位提供的资料表明，BTYQ-MS600-S 系列气体检测仪（硫化氢气体检测报警仪）产品的整机结构、测量参数、预期用途、关键零部件和材料使用等各方面情况一致，选取的样机可以覆盖所申请的系列产品。因此该系列产品型式试验结果的覆盖情况如下表所示：

表 1 型式试验结果的覆盖范围

计量器具名称	型号、规格、准确度	备注
气体检测仪（硫化氢气体检测报警仪）	（1）型号：BTYQ-MS600-S 系列 （2）规格： 检测气体：硫化氢； 测量范围： BTYQ-MS600-S-H2S-50：（0～50） μmol/mol、 BTYQ-MS600-S-H2S-100：（0～100）μmol/mol （防爆型） （3）准确度：最大允许误差：±2 μmol/mol 或±10%，满足其一即可	

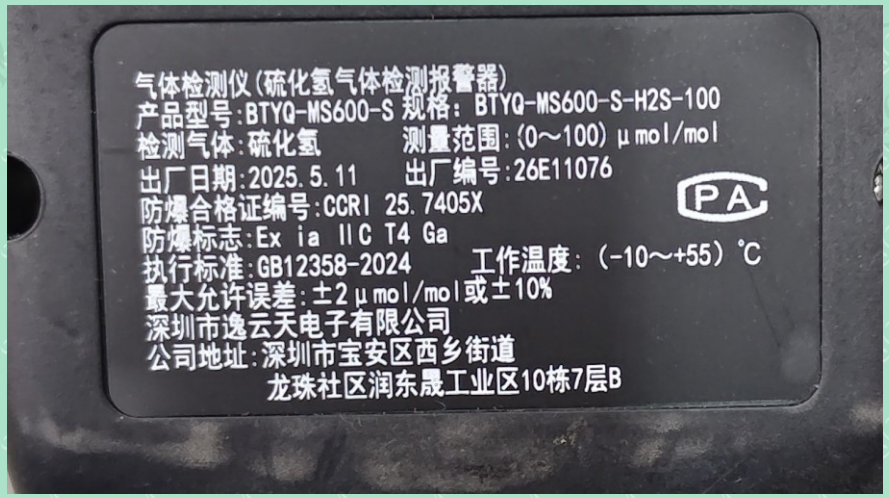
系列产品所有型式的外形照片：见下页。





BTYQ-MS600-S-H2S-50





BTYQ-MS600-S-H2S-100