检 测 报 告

TEST REPORT

样品名称：Visibility sensor 能见度传感器
Name of Sample

委托单位：Hongyuv Technology Co., Ltd. 成都虹岳科技有限公司
Customer

生产单位：Hongyuv Technology Co., Ltd. 成都虹岳科技有限公司
Manufacturer

检测类别：送检
Test category

安徽省大气探测技术保障中心
Anhui Meteorological Observation Technical Center

Test Report

检测报告

器具名称：能见度传感器
Name of instrument

型号：HY-TWS-D
Type：

编号：24S124500
Series No.

制造者：成都虹岳科技有限公司

Manufacture

检测项目：测量范围、响应时间、示值误差、分辨率
Test item

（检测报告专用章）

批准人 Approved by 为澍涛

核验员 Checked by 为澍涛

检测员 Tested by 张世刚

送样日期：2024 年 10 月 30 日
Sample date

检测日期：2024 年 11 月 07 日
Test date

报告日期：2024 年 11 月 08 日
Report date

本报告提供的结果仅对本次测定样品有效。未经本实验室批准，不准复印。
These result apply only to the verified sample. The report must not partially duplicated without permission from the laboratory at which the verification has been conducted.

实验室地址：安徽省合肥市史河路 16 号气象科技园
Address: Meteorological Science Park, 16 Shihe Road, Hefei City, Anhui Province , China
邮政编码：230031 联系电话：0551-62290348
Zip： Tel：

本次检测所用的测量设备

名称	型号/规格	编号	证书编号	有效期至	准确度等级/不确定度/最大允许误差
Visibility Simulator 能见度环境模拟装置	MOR-10	NJD201401	NJDT2024001	2026.03.10	空气不均匀度≤5%
电子秒表	PC910	/	DC2024B-008452	2025.08.01	MPE:±0.05s(10s) ±0.07s(10min) ±0.10s(1h) ±0.5s(1d)
Reflector 散射板	487	1#,2#	GXc12024-02394	2025.03.26	MPE:A 光源雾度值（96±1）%
滤光片	玻璃	NE2R01A NE2R03A NE2R10A	GXc12024-03596	2025.05.24	Urel=0.5%（K=2）

检测依据的技术文件

序号	文件名称
1	QX/T 536-2020《前向散射式能见度仪测试方法》

检测环境条件与限制使用条件

环境条件	环境值	限制使用条件
气温	20.5℃	（20℃±5）℃
相对湿度	38.0%	不大于 85%RH

检测结果

1. 测量范围

最小值	10m	最大值	5000m

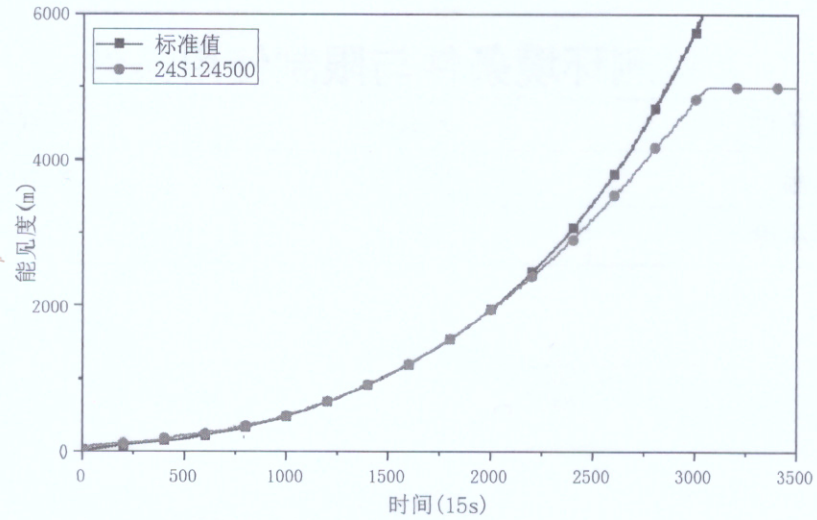
2.响应时间和分辨率

响应时间	上升时间	1 min	下降时间	2min
分辨率	1 m			

3.示值误差

检测点(m)	标准值(m)	被测值(m)	绝对误差(m)	相对误差
	Standard	Measured	Deviation	Error %
50	51	75	24	/
200	201	230	29	/
500	504	525	21	/
750	747	752	/	0.7%
1000	1002	1013	/	1.1%
1250	1248	1265	/	1.4%
5000	4990	4400	/	-11.8%
/	/	/	/	/

4.测量曲线图



注释：CNAS 认可示值误差测量范围为(10-10000)m。