中国计量科学研究院
National Institute of Metrology

测 试 报 告
Test Report

报告编号 GXfs2019-0279
Report No.

客户名称 Client	深圳市三恩时科技有限公司 Shenzhen ThreeNH Technoiogy Co.,Ltd
样品名称 Sample	测色色差计（透射部分） Colorimeter (Transmittance)
型号/规格 Type/Model	YS6060
出厂编号 Serial No.	660907（白板编号：600209） 660907 (white plate No. 600209)
生产厂商 Manufacturer	深圳市三恩时科技有限公司 Shenzhen ThreeNH Technoiogy Co.,Ltd
客户地址 Client Address	深圳市南山区西丽南岗第二工业园 8 栋四楼 4/F, Building 8, Nangang Second Industry Zone, Xili, Nanshan District,Shenzhen, China
测试日期 Date of Test	2019 年 01 月 29 日

批准人：
Approved by

中国计量科学研究院
2
测试专用章

地址：中国 北京 北三环东路 18 号
Address: No.18 Bei San Huan Dong Lu,Beijing,P.R.China

邮编：100029
Post Code

电话：+86-10-64525569/74
Tel

传真：+86-10-64271948
Fax

网址：http://www.nim.ac.cn
Website

电子邮箱：kehufuwu@nim.ac.cn
Email

2014-cs

报告编号 GXfs2019-0279
Certificate No.

中国计量科学研究院是国家最高的计量科学研究中心和国家级法定计量技术机构。1999 年授权签署了国际计量委员会（CIPM）《国家计量基(标)准和国家计量院签发的校准与测量证书互认协议》（CIPM MRA）。The National Institute of Metrology (NIM) is China's national metrology institute (NMI) and a state-level legal metrology institute. NIM is China's signatory to the Mutual Recognition of National Measurement Standards and of Calibration and Measurement Certificates Issued by National Metrology Institutes (CIPM MRA) which is arranged by the International Committee of Weights and Measures (CIPM).
中国计量科学研究院的质量管理体系符合 ISO/IEC17025 标准，通过中国合格评定国家认可委员会和亚太计量规划组织（APMP）联合评审的校准和测量能力（CMCs）在国际计量局（BIPM）关键比对数据库中公布。NIM's quality management system meets requirements of the ISO/IEC 17025. Its Calibration and Measurement Capabilities (CMCs) that are peer reviewed both by China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS) and the Asia Pacific Metrology Programme (APMP) are published in the International Bureau of Weights and Measures (BIPM) Key Comparison Database (KCDB).
2011 年，中国计量科学研究院和中国合格评定国家认可委员会就认可领域的技术评价活动签署了谅解备忘录，承认中国计量科学研究院的计量支撑作用和出具的校准/检测结果的溯源效力。NIM and CNAS signed a Memorandum of Understanding (MOU) for Recognition of Technical Assessment in Laboratory Accreditation Field in 2011, in which CNAS recognizing the technical supporting role of NIM in laboratory accreditation and the traceability of NIM's calibration / test results.

测试所依据/参考的技术文件（代号、名称）Reference documents (Code,Name)
参照 JJG595-2002 测色色差计检定规程
Refer to JJG595-2002 Verification regulation of colorimeter and color difference meter

测试环境条件及地点 Testing place and environment:
温　度 Temperature:　（22.6±1.0）℃　地　点 Location：4 号楼一层(1F of Building 4)
湿　度 Humidity:　（15±2）% RH　其　它 Others:：/

测试使用的计量基（标）准装置 (含标准物质)/主要仪器
Reference Standards（Including Reference Material）/Instruments used

名　称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/ 准确度等级 Uncertainty/Accuracy	证书编号 Certificate No.	证书有效期至 Due Date (YYYY-MM-DD)
标准色板 Color standards	380nm~780nm	Y:U=1.6(k=2) x,y:U=0.004 (k=2)	GXfs2018-1629	2019-05-17

2014-cs

测 试 结 果
Test Results

表 1

复现性 Reproducibility			重复性 Repeatability			稳定性 stability
$\Delta l(Y)$	$\Delta l(x)$	$\Delta l(y)$	$s(Y)$	$s(x)$	$s(y)$	ΔY
0.02	0.0000	0.0001	0.01	0.0000	0.0000	0.02

表 2

色 度 准 确 度 Color Accuracy									
标准色板 Color standard	标准值 standard value			示值 measurement value			示值误差 error		
	Y_0	x_0	y_0	Y	x	y	ΔY	Δx	Δy
HB650 red	4.12	0.7218	0.2780	3.95	0.7132	0.2805	-0.17	-0.0086	0.0025
CB565 orange	61.96	0.5874	0.4114	60.49	0.5901	0.4080	-1.47	0.0027	-0.0034
JB510 yellow	89.32	0.5049	0.4668	88.92	0.5046	0.4667	-0.39	-0.0003	-0.0001
LB6 green	69.14	0.4278	0.4613	68.27	0.4289	0.4613	-0.87	0.0011	0.0000
QB3 biue	1.78	0.1723	0.0799	1.53	0.1735	0.0713	-0.24	0.0012	-0.0086
ZB1 purple	0.34	0.1588	0.0265	0.33	0.1612	0.0263	-0.01	0.0024	-0.0002
外观检查：合格 Visual inspection: qualified			测量条件：A 标准照明体，2° 标准色度观察者；测量孔径：25mm；几何条件：*d*/0 (*di*:8°). Measurement conditions: standard illuminat A, 2° standard colorimetric observer; sampling aperture: 25mm; geometric condition: *d*/0 (*di*:8°).						

(以下空白 Blank below)

测 试 结 果

Test Results

表 3

色 度 准 确 度 Color Accuracy

标准色板 Color standards	标准值 standard value			示值 measurement value			示值误差 error		
	Y_0	x_0	y_0	Y	x	y	ΔY	Δx	Δy
HB650 red	3.79	0.7237	0.2763	3.88	0.7126	0.2807	0.09	-0.0111	0.0044
CB565 orange	61.32	0.5890	0.4100	60.36	0.5893	0.4087	-0.96	0.0003	-0.0013
JB510 yellow	88.93	0.5045	0.4683	89.53	0.5047	0.4671	0.60	0.0002	-0.0012
LB6 green	69.46	0.4289	0.4612	68.12	0.4290	0.4614	-1.34	0.0001	0.0002
QB3 biue	1.76	0.1702	0.0783	1.58	0.1747	0.0727	-0.18	0.0045	-0.0056
ZB1 purple	0.30	0.1582	0.0233	0.34	0.1616	0.0273	0.04	0.0034	0.0040

外观检查：合格 Visual inspection: qualified	测量条件：A 标准照明体，2° 标准色度观察者；测量孔径：25mm； 几何条件：0/0 (0°:0°). Measurement conditions: standard illuminat A, 2° standard colorimetric observer; sampling aperture: 25mm; geometric condition: 0/0 (0°:0°).

(以下空白 Blank below)

测 试 员： 马煜
Tested by

核 验 员： 刘若瑞
Checked by