



China

Add value.
Inspire trust.

测试报告

编号 : SHAM20230401600-1
日期 : 2023-04-23
页码 : 1 / 6

比业电子（北京）有限公司
北京市朝阳区光华路9号 SOHO 二期 B座5层

此报告替代原报告 SHAM20230401600 日期：2023-04-21。

下列样品由客户提供及确认：

样品名称 : Magic switch chroma
样品编号 : SHAM20230401600
产品规格 : 86 X 86 mm
材质牌号 : PC+ABS
测试要求 : 防护等级测试
收样日期 : 2023-04-04
测试周期 : 2023-04-04~2023-04-21
测试结果 : 请见下页

*****待续*****

南德认证检测（中国）有限公司上海分公司
工业材料实验室
授权签名
报告审核人：



授权签字人：

王臣君
质量代表

袁旭东
技术主管

Note: (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf or <https://www.tuvsud.cn/zh-cn/resource/terms-and-conditions---en>. (2) The results exclusively relate to the sample(s) under test. (3) The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Laboratory:	Industrial Material Testing Laboratory	Phone:	+86 21 6037 6300	Regd. Office:	TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shanghai Branch
		Fax:	+86 21 6037 6422		
Address:	Bldg. D, No. 2059, Duhui Rd., Minhang Dist., Shanghai, 201108, P.R. China	Email:	IMTL@tuvsud.com	Address:	3-13F, No.151, Hengtong Rd., Shanghai, 200070, P.R. China
		Website:	www.tuvsud.cn		





China

Add value.
Inspire trust.

测试报告

编号 : SHAM20230401600-1

日期 : 2023-04-23

页码 : 2 / 6

防护等级测试:

测试方法 : IEC 60529:1989/A2:2013/COR1:2019

测试环境:

项目	温度	湿度	大气压力
标准要求	15°C~35°C	25%~75%	86kPa~106kPa
测试现场(IP6X)	18.3°C	41%	101kPa
测试现场(IPX5)	19.2°C	44%	101kPa

测试设备: 试具 D 探针 EC-JB-327, 砂尘试验箱 EC-JB-014, 钢卷尺 EC-JB-308, 综合淋雨试验室 EC-JB-315, 数字温度表 MC-JB-316

测试参数:

项目	测试参数	
IP6X	试验力	1N
	外壳容积	50ml
	压差	2kPa
	测试时间	8h
IPX5	试验用水温度	292.8K
	外壳温度	292.1K
	流量	12.5L/min
	外壳表面积	0.007m ²
	测试时间	3min

*****待续*****

Note: (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf or <https://www.tuvsud.cn/zh-cn/resource/terms-and-conditions---en>. (2) The results exclusively relate to the sample(s) under test. (3) The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Laboratory: Industrial Material Testing Laboratory Phone: +86 21 6037 6300 Regd. Office: TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shanghai Branch
Fax: +86 21 6037 6422
Address: Bldg. D, No. 2059, Duhui Rd., Minhang Dist., Shanghai, 201108, P.R. China Email: IMTL@tuvsud.com Address: 3-13F, No.151, Hengtong Rd., Shanghai, 200070, P.R. China Website: www.tuvsud.cn





China

Add value.
Inspire trust.

测试报告

编号 : SHAM20230401600-1

日期 : 2023-04-23

页码 : 3 / 6

测试结果:

测试项目	测试要求	测试结果	结论
IP6X	将边缘无毛刺的直径为 1.0 ± 0.05 mm 的刚性钢线试具以 $1N \pm 0.1N$ 的力推入测试样品外壳开口处, 要求试具的直径不能通过任何开口, 并与危险部件之间有足够的间隙。	试具直径不能通过任何开口, 且与危险部件之间有足够间隙。	合格
	试验在防尘箱中进行, 试验箱内的粉末为滑石粉, 粉末用量为 $2\text{kg}/\text{m}^3$, 试验箱容积为 1m^3 。样品通过使用真空泵使样品壳内压力始终低于大气压。试验抽气量为 80 倍样品外壳容积, 抽气速度每小时不超过 60 倍外壳容积, 内外压差不得超过 2kPa。若抽气速度为每小时 40~60 倍样品外壳容积, 则试验进行 2h; 若最大压差为 2kPa 且抽气速度低于每小时 40 倍样品外壳容积, 则需抽满 80 倍容积或抽满 8h 后试验才能停止。要求: 试验后样品壳内无明显的灰尘沉积。	试验后, 样品壳内无明显的灰尘沉积, 且样品功能正常。	合格
IPX5	试验使用内径为 6.3mm 的喷嘴在所有可能的方向向样品外壳喷水, 水流量为 $(12.5 \pm 0.625)\text{L}/\text{min}$, 水压需按规定水流量调节。样品外壳表面每平米喷水时间约为 1 分钟, 试验时间最少为 3 分钟。样品外壳表面与喷嘴距离为 2.5m~3m。要求: 试验后检查样品进水情况。	试验后, 样品未进水, 且样品功能正常。	合格

*****待续*****

Note: (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf or <https://www.tuvsud.cn/zh-cn/resource/terms-and-conditions---en>. (2) The results exclusively relate to the sample(s) under test. (3) The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Laboratory: Industrial Material Testing Laboratory Phone: +86 21 6037 6300 Regd. Office: TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shanghai Branch
Fax: +86 21 6037 6422
Address: Bldg. D, No. 2059, Duhui Rd., Minhang Dist., Shanghai, 201108, P.R. China Email: IMTL@tuvsud.com Address: 3-13F, No.151, Hengtong Rd., Shanghai, 200070, P.R. China Website: www.tuvsud.cn





China

Add value.
Inspire trust.

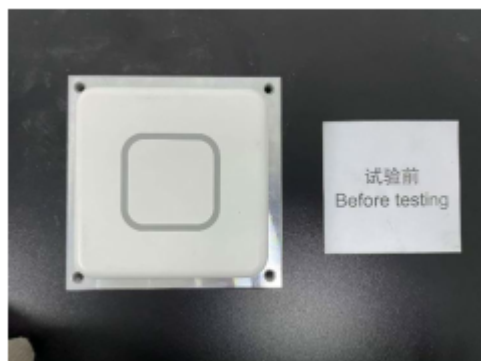
测试报告

编号 : SHAM20230401600-1

日期 : 2023-04-23

页码 : 4 / 6

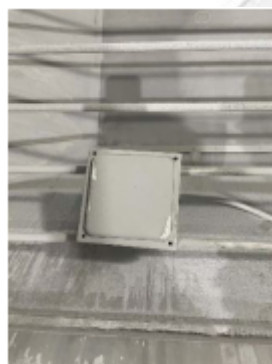
测试照片:



IP6X 测试前



IP6X 测试中



IP6X 测试中



IP6X 探针



IP6X 探针



IP6X 测试后

*****待续*****

Note: (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf or <https://www.tuvsud.cn/zh-cn/resource/terms-and-conditions---en>. (2) The results exclusively relate to the sample(s) under test. (3) The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Laboratory: Industrial Material Testing Laboratory

Phone:

+86 21 6037 6300

Regd. Office:

TÜV SÜD Certification and Testing (China)
Co., Ltd. Shanghai Branch

Address: Bldg. D, No. 2059, Duhui Rd., Minhang
Dist., Shanghai, 201108, P.R. China

Fax:

+86 21 6037 6422

Email:

IMTL@tuvsud.com

Website:

www.tuvsud.cn

Address:

3-13F, No.151, Hengtong Rd., Shanghai,
200070, P.R. China

TÜV®



China

Add value.
Inspire trust.

测试报告

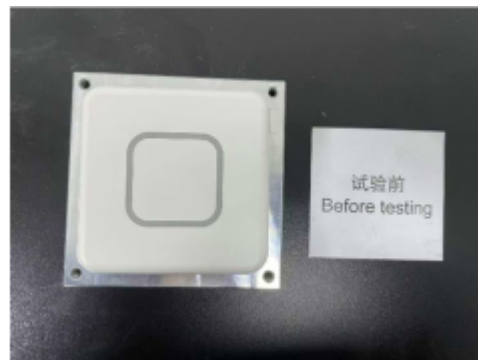
编号 : SHAM20230401600-1

日期 : 2023-04-23

页码 : 5 / 6



IP6X 测试后



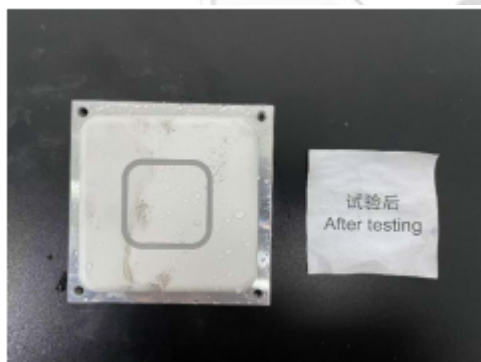
IPX5 测试前



IPX5 测试中



IPX5 测试后



IPX5 测试后



IPX5 测试后

*****待续*****

Note: (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf or <https://www.tuvsud.cn/zh-cn/resource/terms-and-conditions---en>. (2) The results exclusively relate to the sample(s) under test. (3) The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Laboratory: Industrial Material Testing Laboratory

Phone: +86 21 6037 6300

Regd. Office: TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shanghai Branch

Address: Bldg. D, No. 2059, Duhui Rd., Minhang Dist., Shanghai, 201108, P.R. China

Fax: +86 21 6037 6422

Email: IMTL@tuvsud.com

Website: www.tuvsud.cn

Address: 3-13F, No.151, Hengtong Rd., Shanghai, 200070, P.R. China





China

Add value.
Inspire trust.

测试报告

编号 : SHAM20230401600-1
日期 : 2023-04-23
页码 : 6 / 6

样品照片:



声明:

本报告未加盖 CMA 标志时, 不具有社会公正证明作用, 仅供申请人内部参考使用。

测试报告 SHAM20230401600-1 存在两种语言的正式版本, 英文版本和中文版本。此报告为其中文版本。

*****报告结束*****



Note: (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf or <https://www.tuvsud.cn/zh-cn/resource/terms-and-conditions---en>. (2) The results exclusively relate to the sample(s) under test. (3) The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Laboratory:	Industrial Material Testing Laboratory	Phone:	+86 21 6037 6300	Regd. Office:	TÜV SÜD Certification and Testing (China) Co., Ltd. Shanghai Branch
		Fax:	+86 21 6037 6422		
Address:	Bldg. D, No. 2059, Duhui Rd., Minhang Dist., Shanghai, 201108, P.R. China	Email:	IMTL@tuvsud.com	Address:	3-13F, No.151, Hengtong Rd., Shanghai, 200070, P.R. China
		Website:	www.tuvsud.cn		

