



**灯具检测
服务**

STC 简介

STC 是一间独立、非牟利的测试、检验及认证机构，总部设于香港。自 1963 年成立以来，STC 为世界各地的客户提供专业一站式的符合性评估服务，助产品顺利进入全球市场。

STC 作为跨国机构，除在中国东莞、上海、常州、广西、黑龙江等多个城市或地区成立分公司外，环球网络已伸延至越南、日本、美国及德国。STC 拥有世界一流的实验室，并广受国际认可，可满足业内广泛需求。

STC 能提供全面且专业的照明产品测试及认证服务，在东莞建有大型灯具测试实验室，拥有高规格配置的灯具产品安规及电磁波兼容性实验设备，以及 LED 照明的光强配光、光色显色、光谱光效等光性能测试设备。包括灯具安规实验室、电磁波兼容性 (EMC) 实验室、灯具能效实验室、光性能、光分布实验室及化学实验室，能为您的产品提供专业完善的一站式测试及认证服务。



灯具

固定式灯具
移动式灯具
嵌入式灯具
路灯
投光灯

应急灯
埋地灯
鱼缸灯
灯串
小夜灯等



灯控装置

LED 驱动
电子镇流器
应急驱动
控制器等

光源

LED 灯泡
LED 灯管
LED 模组
紧凑型荧光灯
HID 灯
白炽灯等



目录

- 04 CCC 测试及认证服务
- 05 CB 测试及认证服务
- 06 光性能/ 光危害测试服务
- 07 能效测试服务
- 08 电磁波兼容性 (EMC) 及
无线 (RF) 测试服务
- 09 安规测试和认证/
全球市场准入服务
- 10 化学测试服务



中国强制性产品认证, 是中国国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 制定, 所有 CCC 认证范围内的产品都必须经过 CNCA 指定机构进行 CCC 测试及工厂检查。

目前, CCC 强制认证产品目录包含 103 种产品, 共分为 17 个类目, 涵盖家庭用品、影音设备、信息技术设备、通讯设备、照明设备、电线电缆、玩具及童车等。所有 CCC 认证范围内的产品都必须经过 CCC 测试和检查要求, 并在产品上贴上 CCC 标志才能在中国市场销售、进口或用于商业用途。

STC 是香港首间获得中国国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 认可的第三方实验室, 提供全面的 CCC 测试服务。我们在东莞的实验室--东莞标检产品检测有限公司是中国境内首批外资机构取得 CCC 指定实验室资格, 提供全项的 CCC 玩具检测、信息技术设备、照明产品、音视频设备、童车、装饰装修产品 CCC 检测服务。

为满足客户的需要, STC 提供一站式的 CCC 认证服务, 包含 CCC 申请、型式试验及产品整改服务、文件审核、验厂辅导等支援服务。



类别	产品名称	测试标准
照明电器	固定式通用灯具	GB 7000 系列 GB/T 17743 GB 17625.1 GB 19510 系列
	嵌入式灯具	
	可移式通用灯具	
	水族箱灯具	
	电源插座安装的夜灯	
	地面嵌入式灯具	
	儿童用可移动式灯具	
	荧光灯用镇流器	
	放电灯用镇流器	
	荧光灯用交流电子镇流器	
	放电灯用直流或交流电子镇流器	
LED 模块用直流或交流电子控制装置		



2020年6月,香港标准及检定中心(STC)旗下独立认证机构香港认证中心(HKCC)正式获得国际电工委员会(IEC)电工产品合格测试与认证组织(IECEE CB)授权,成为香港唯一的可以颁发CB证书的中国国家认证机构(NCB)。



HKCC 认证产品范围

- ▶ 信息技术及办公设备 CB 认证 (OFF)
- ▶ 家用及类似用途设备 CB 认证 (HOUS)
- ▶ 音视频及电子娱乐设备 CB 认证 (TRON)
- ▶ 照明设备及驱动电源、灯具系统光生物 CB 认证 (LITE)



光性能测试

灯具光度分布（配光曲线）测试是灯具品质控制中的重要环节，该测试对场地距离、温度、光线等均有严格要求。东莞标检灯具检测中心光度分布（配光曲线）/ 积分球实验室按照国际照明委员会（CIE）标准建立，可为灯具企业提供可靠的光性能测试服务。

光分布测试参数

- ▶ 电参数：电压、频率、电流、功率、功率因数
- ▶ 光参数：光通量、光效、空间光强分布、配光曲线图、照度分布、光度特性、光亮度、光束角、角度范围内的光通量比值

积分球测试参数

- ▶ 电参数：电压、频率、电流、功率、功率因数
- ▶ 光参数：光通量、光效
- ▶ 颜色参数：色温、显指、色坐标

光危害

- ▶ 光生物安全 IEC/EN 62471
 - 适用范围：除激光以外的所有灯具和灯具系统
 - 测试波长范围：200-3000nm 全波段
 - 标准要求：能量级别测试，光生物安全测试
 - 测试参数：辐照度（辐射通量除以单元面积）
辐亮度（辐照度除以视场，可以通过辐照度转换）
 - 危险等级划分：

- 0 类危险（无危险）无光生物危害
- 1 类危险（低危险）在曝光正常条件下，灯无光生物危害
- 2 类危险（中度危险）灯不产生对强光和温度不适敏感的光生物危害
- 3 类危险（高危险）瞬间辐射会造成光生物危害

- ▶ 蓝光危害 IEC 62778



能效测试服务

淘汰低效照明产品，采用更高效的照明产品，已成为全球趋势。节能环保已成为众多国家和地区的主题，世界主要国家和地区也通过越来越严格的能效法规，要求生产商、进口商、供应商生产与使用更加环保的照明产品。STC 可以根据 IEC、ANSI 和许多国家标准为客户提供本地化的能效测试服务。

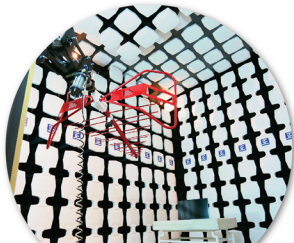
STC 能协助提供的服务包括但不限于：

地区	项目	是否强制
欧洲	ERP	强制性
美国	能源之星/Energy Star	自愿性
美国	DLC	自愿性
美国加州	CEC	强制性
中国	中国能效标识	强制性
澳洲	GEMS	强制性



电磁波兼容性 (EMC) 及无线 (RF) 测试

随着越来越多的智能照明产品的研发与生产, 通信干扰不断增强, 保持产品的兼容性和抗干扰性至关重要。STC 拥有设备齐全的 EMC 和 RF 实验室, 可以为照明产品提供完整的 EMC 和 RF 测试与认证服务。



电磁波兼容性 (EMC) 测试

测试项目	测试标准
灯具类产品的电磁波干扰测试	CISPR 15, EN 55015
灯具类产品的电磁波抗干扰测试	IEC/EN 61547
电流谐波测试	IEC/EN 61000-3-2
电压闪烁测试	IEC/EN 61000-3-3
静电放电抗干扰测试	IEC/EN 61000-4-2
辐射抗干扰测试	IEC/EN 61000-4-3
快速脉冲群抗干扰测试	IEC/EN 61000-4-4
雷击抗干扰测试	IEC/EN 61000-4-5
传导抗干扰测试	IEC/EN 61000-4-6
工频磁场抗干扰测试	IEC/EN 61000-4-8
电压瞬降抗干扰测试	IEC/EN 61000-4-11
工业、科学、医疗设备	FCC Part 18
含有无意辐射源和有意辐射源的产品	FCC Part 15

RF无线测试

照明常用无线技术		RED		FCC
WiFi	802.11b/g/n 2.4GHz band	RF	EN 300328	FCC 15.2.47
	802.11a/n/ac 5GHz band 1/2/3	RF-EMC	EN 301489-1/-17	FCC 15.407
Bluetooth	Bluetooth FHSS/ Bluetooth LE	RF	EN 301893	FCC 15.2.47
		RF-EMC	EN 301489-1/-17	
Zigbee	2.4GHz Zigbee	RF	EN 300328	FCC 15.2.47
		RF-EMC	EN 301489-1/-17	
Microwave Motion sensor	5.8 GHz	RF	EN 300440	FCC 15.2.47 或
		RF-EMC	EN 301489-1/-17	15.249

在国际认证方面, STC 可以提供 GS、BSMI、ENEC、ETL、UL、PSE、SAA 等各国或地区的认证服务, 为企业产品畅销全球保驾护航。

全球主要市场准入要求

区域	国家/地区	
亚洲	中国	CCC, SRRC
	中国台湾	BSMI, NCC
	日本	PSE, MIC
	韩国	KC
	新加坡	CoC, IMDA
	马来西亚	ST, COA, SIROM
	印度	BSI, CRS, ETA
	印度尼西亚	SNI, SDPPI
	泰国	TISI, NBTC
	以色列	SII, MoC
	阿联酋	ECAS, TRA
	海湾地区	GCC
欧洲	欧盟	CE
	德国	GS
	俄罗斯	EAC, FAC
美洲	美国 / 加拿大	UL, ETL, FCC, IC
	墨西哥	NOM, IFTEL
	巴西	INMETRO, ANATEL
	阿根廷	IRMAs Mark, CNC
大洋洲	新西兰 / 澳大利亚	RCM, SAA
非洲	南非	LOA, ICASA, SABS, CoC

STC 在照明产品的化学检测领域有着丰富的经验, 可为照明产品制造商, 进出口商提供各种法规要求/风险控制等化学检测服务。

测试项目

- ▶ RoHS 指令
- ▶ REACH (Annex 17& SVHC)
- ▶ Pahr
- ▶ 加州 65 (CA65)
- ▶ WEEE
- ▶ 包装指令
- ▶ PoPS 等



STC 环球网络

中国

香港

香港标准及检定中心有限公司 (总部)

香港新界大埔工业村大宏街10号

☎ +852 2666 1888 ✉ hkstc@stc.group
☎ +852 2664 4353 🌐 www.stc.group

香港检验服务有限公司

香港新界大埔汀角路57号太平工业中心
第一座10楼B室

☎ +852 2666 1821 ✉ hkic@hk-ic.com
☎ +852 2664 4353 🌐 www.hk-ic.com

香港认证中心有限公司

香港新界大埔汀角路57号太平工业中心
第一座10楼B室

☎ +852 2661 2083 ✉ hkcc@hk-cc.hk
☎ +852 2661 3181 🌐 www.hk-cc.hk

东莞

东莞标检产品检测有限公司

中国广东省东莞市大朗镇富民南路68号
邮编: 523770

☎ +86 769 8111 9888 ✉ dgstc@stc.group
☎ +86 769 8111 6222 🌐 www.dgstc.group

上海

上海标检产品检测有限公司

中国上海市外高桥自贸区华申路130号
邮编: 200131

☎ +86 21 5219 8248 ✉ shstc@stc.group
☎ +86 21 5219 8249 🌐 www.shstc.group

常州

常州标检产品质量检测有限公司

中国江苏省常州市新北区电子科技产业园
新科路19号
邮编: 213031

☎ +86 519 8548 7806 ✉ czstc@stc.group
☎ +86 519 8548 7811 🌐 www.czstc.group

麦可罗泰克 (常州) 产品服务有限公司

中国江苏省常州市新北区电子科技产业园
新科路19号
邮编: 213031

☎ +86 519 8548 7809
☎ +86 519 8548 7810
✉ susanle@thetestlab.cn
🌐 www.thetestlab.cn

广西

广西- 香港标准及检定中心有限公司

广西南宁市五象新区梁村大道108号
邮编: 530007

☎ +86 771 381 0731
✉ gxstc@stc.group
🌐 www.stc.group

亚洲

越南标检

Unit 905, 9th floor, Taiyo Building, No. 97 Bach
Dang, Ha Ly Ward, Hong Bang District,
Haiphong, Vietnam. Postal code: 04111

☎ +84 225 366 8188 ✉ vnstc@stc.group
☎ +84 225 366 8199 🌐 www.stc.group

日本标检

CONFORT III 202, 5-10-12 Nishinippori,
Arakawa City, Tokyo 116-0013, Japan

☎ +81 3 6806 8160 ✉ jpo@stc.group
☎ +81 3 6806 8160 🌐 www.stc.group

北美洲

美国标检

415 Hamburg Turnpike, Suite B-1, Wayne,
NJ 07470, USA

☎ +1 862 229 6388 ✉ usenquiry@stc.group
☎ +1 862 229 6338 🌐 www.stc.group

欧洲

德国标检

Ohmstrasse 1, 84160 Frontenhausen, Germany

☎ +49 8732 6381 ✉ grstc@stc.group
☎ +49 8732 2345 🌐 www.stc-germany.eu



www.stc.group

