201819013237

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L11197

检 测 报 告

TEST REPORT

产 品 名 称： Product name	高光效物联网灯管 0-18 瓦
型 号 规 格： Model and specification	YT-01
委 托 单 位： Applicant	广州市亿通信息技术有限责任公司
生 产 单 位： Factory	广州市亿通信息技术有限责任公司
检 测 类 别： Inspection type	委托检测

广东天圣高科股份有限公司

Guangdong Tsaint Hi-tech Co.,Ltd.

广东天圣高科股份有限公司
检 测 报 告

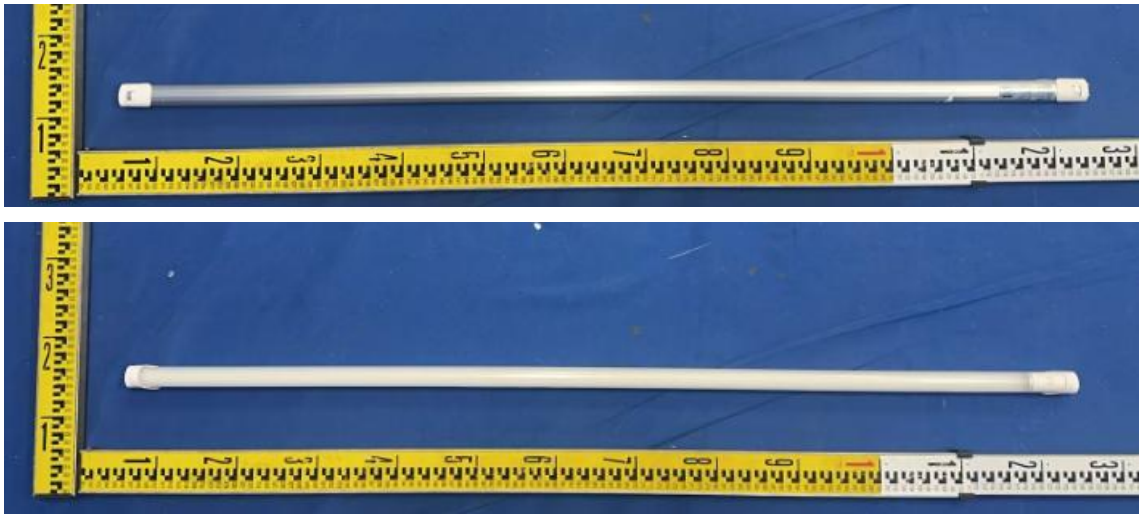
产品名称	高光效物联网灯管 0-18 瓦			商标	/
型号规格	YT-01 180-265V～ 50Hz			收样日期	2025-12-05
				检测日期	2025-12-05～ 2025-12-08
委托单位	广州市亿通信息技术有限责任公司				
委托单位地址	/				
生产单位	广州市亿通信息技术有限责任公司				
生产单位地址	/				
检测类别	委托检测	收样数量	1 只	样品状态	完好
检测环境	温度：25.0～25.6℃ 相对湿度：52～58 %R.H.				
检测项目	互换性、防意外触电保护				
检测依据	GB/T 43627-2023《双端 LED 灯（替换直管形荧光灯用）安全认证技术规范》				
检测结论	所检项目符合检测依据要求（详见续页）。				

主检：王 娟 签名：王娟 日期：2025-12-18	广东天圣高科股份有限公司 检验检测专用章
审核：赵小勇 签名：赵小勇 日期：2025-12-18	
批准：蒋富裕 签名：蒋富裕 日期：2025-12-18	2025-12-18

备注：	按委托方要求，第 6 章互换性仅测试条款 6.1

样 品 照 片

型号：YT-01



试验结果及判定			
GB/T 43627-2023《双端 LED 灯（替换直管形荧光灯用）安全认证技术规范》			
条款	标准要求	试验结果	判定
6	互换性		P
6.1	灯头尺寸符合 IEC 60061-1 的规定，用量规检验		P
	LED 灯用替换启动器应符合 IEC 60155 的第 1 部分尺寸、电气、机械和热试验的要求	见附表 1	N
6.2	质量 ☒G13≤500g ☐G5≤200g		N
6.3	尺寸		N
6.3.1	要求在规定的温度范围内灯的尺寸应无明显变化		N
6.3.2	25℃下尺寸(应符合 IEC60081)		N
	$A_{25℃}$:max 1199.4 mm		N
	$B_{25℃}$: 1204.1 — 1206.5 mm		N
	$C_{25℃}$: max 1213.6 mm		N
	$D_{25℃}$: max 28.0 mm		N
6.3.3	25℃下自然发热		N
	$A_{工作}$		N
	$\Delta A=A_{工作}-A_{25℃}$		N
	灯表面温度≤75℃	见 6.4.1	N
6.3.4	最低温度下尺寸 B		N
	-20℃(或 tmin)下 1h		N
	B_{tmin}		N
6.3.5	在最高温度下尺寸 A		N
	60℃（或 t_{max}）1h		N
	A_{tmax}		N
6.3.6	合格性 A1，B1 在 IEC 60081 尺寸范围内		N

试验结果及判定			
GB/T 43627-2023《双端 LED 灯（替换直管形荧光灯用）安全认证技术规范》			
条款	标准要求	试验结果	判定
	$A_1=A_{tmax}+\Delta A-A_{25℃}$（$t_{max}$-25℃）×11.7×$10^{-6}$		N
	$B_1=B_{tmin}-A_{25℃}$（t_{min}-25℃）×11.7×10^{-6}		N
6.4	温度		N
6.4.1	除灯头外，灯任意位置温度不高于 75℃		N
6.4.2	功率≤被替换荧光灯在 IEC 60081 中规定值 38.3 W		N
6.4.3	测试 25℃下样品的温度值和功率数值		N
6.5	启动器-灯的错误组合		N
	——荧光灯启动器与双端 LED 灯		N
	——LED 灯启辉器与荧光灯		N
	——两只灯且装有启动器（含替换启动器）的各种错误组合		N
8	防意外触电保护		P
8.1	灯的带电部件和灯的易触及部件之间，要有充分绝缘		P
	灯头应符合 IEC 61195 中 2.4、2.5 要求		P
8.2	当灯装入灯座后，试验指不能触及下列部件		P
	——内部金属部件		P
	——除灯头外的基本绝缘外部金属部件		N
	——灯头上的带电金属部件		P
	——灯体上的带电金属部件		N
	合格性：按照图 9 试验指，施加 10N 力检验		P
	除了灯头载流金属部件外金属部件是否为带电体。使用 IEC 61347-1 附录 A 检验符合性	见附表 2	P
8.3	绝缘电阻		P
	在湿度 91%-95%、温度 20℃-30℃之间的环境下 48h		P
	施加 500Vdc 电压，历时 1min，绝缘电阻应≥4MΩ	＞100MΩ	P
8.4	电气强度		P
	施加____V 电压，历时 1min，试验中无闪络击穿现象	3056V	P

试验结果及判定			
GB/T 43627-2023《双端 LED 灯（替换直管形荧光灯用）安全认证技术规范》			
条款	标准要求	试验结果	判定

附表 2：			
	IEC61347-1 附录 A，确定导电部件是否可能引起电击的带电部件的试验		N
（A2）	试验:如果测得的电流大于 0.7mA(峰值)或直流 2mA，则该待测部件即为带电部件		N
	频率大于 1KHz 时，0.7mA(峰值)的极限应乘以 KHz 为单位的频率数，但不得超过 70mA（峰值）		N
（A3）	试验:测定待测部件和易触及部件之间的电压，测量电路应具有 50KΩ无感电阻，如测得的电压值大于 34V(峰值)则该部件即为带电部件		N
	用于防止意外触电的零部件，应有足够的机械强度并在正常使用中不应松动，不用工具，这些部件不应有被拆开的可能		N

判定：P 试验结果符合要求；
F 试验结果不符合要求；
N 要求不适用于该产品， 或不进行该项试验。

试验仪器设备清单

序号	名 称	型 号	编 号	校准有效期	本次使用（√）
1	数字式温湿度计	VC230	TSGK-S-085	2026.4.26	√
2	秒表	PS-528	TSGK-S-103	2026.4.26	√
3	游标卡尺	0-150mm/0.02mm	TSGK-S-027	2026.4.23	
4	数显卡尺	0-150mm	TSGK-S-088	2026.5.9	
5	钢尺	100cm	TSGK-S-257	2026.4.25	
6	智能变频电源	AN97045TS	TSGK-S-070	2026.11.18	
7	LED 驱动电源综合性能测试仪	UI2050	TSGK-S-126	2026.11.18	
8	智能电参数测量仪	PM9901	TSGK-S-130	2026.11.18	
9	数字万用表	15B MAX	TSGK-S-251	2026.4.29	
10	电子秤	BS-T11	TSGK-S-050	2026.4.23	
11	弹簧冲击器	ZLT-CJ3	TSGK-S-033	2026.4.26	
12	倾斜测试仪	——	TSGK-S-068	2026.4.23	
13	坡度测量仪	——	TSGK-S-069	2026.4.27	
14	扭矩扳子	SDB-50	TSGK-S-051	2026.4.25	
15	预置式扭矩起子	SYQ-6	TSGK-S-180	2026.5.13	
16	试验销（3mm 锥形探针）	ZLT-I09	TSGK-S-082	2026.4.26	
17	肖氏硬度计	BT280S	TSGK-S-259	2026.4.25	
18	示波器	DPO 4054	TSGK-S-077	2026.11.18	
19	高压差分探头	P5205A	TSGK-S-177	2026.4.26	
20	滚桶跌落试验机	ZLT-GT2	TSGK-S-249	2026.4.28	
21	接地电阻测试仪	TOS6200	TSGK-S-011	2026.4.23	
22	数字式灯头扭矩测试仪	CH338	TSGK-S-017	2026.4.23	√
23	防触电探针电源箱	ZLT-FDT	TSGK-S-018	2026.4.23	
24	标准试验指（10N 指型）	ZLT-I02T	TSGK-S-079	2026.4.26	√
25	推力试验指（30N）	ZLT-TZ1	TSGK-S-029	2026.4.26	
26	试具 A 探针（φ50mm）	ZLT-T01	TSGK-S-032	2026.4.26	
27	推拉力计	NK-100	TSGK-S-022	2026.4.23	
28	电源线拉扭力试验机	AG-LN02	TSGK-S-026	2026.4.23	
29	千分尺	0-25mm/0.01mm	TSGK-S-028	2026.4.23	
30	高频火花发生器	——	TSGK-S-073	2026.11.18	
31	爬电距离测试卡	（1~1.8）mm	TSGK-S-056	2026.4.26	
32	爬电距离测试卡	（1.9~4.5）mm	TSGK-S-057	2026.4.26	
33	爬电距离测试卡	（5~10）mm	TSGK-S-058	2026.4.26	

34	接触压降测量仪	SCY-1	TSGK-S-067	2026.4.23	
35	耐久性老化试验房	35-55℃	TSGK-S-097	2026.11.18	
36	程控变频电源	APS10050	TSGK-S-250-1	2026.4.28	
37	防风网箱	（2×2×2）m	TSGK-S-008	2026.4.23	
38	防风网箱	（3×3×3）m	TSGK-S-230	2026.4.23	
39	DIGITAL POWER METER（数字功率测试仪）	WT310	TSGK-S-014	2026.4.23	
40	温度巡检仪	34970A	TSGK-S-006	2026.4.23	
41	AC POWER SUPPLY（变频电源）	JJ98DD53C	TSGK-S-055	2026.4.23	
42	热保护式镇流器加热试验箱	——	TSGK-S-066	2026.11.18	
43	可程式恒温恒湿试验机	GPS-5	TSGK-S-047	2026.11.18	
44	交流电耐压测试仪	TOS5200	TSGK-S-009	2026.4.23	√
45	绝缘电阻测试仪	TOS7200	TSGK-S-010	2026.4.23	√
46	泄漏电流测试仪	TOS3200	TSGK-S-012	2026.11.18	
47	试具 C 探针（Φ2.5mm）	ZLT-I03	TSGK-S-080	2026.4.26	
48	试具 D 探针（Φ1mm）	ZLT-I04	TSGK-S-081	2026.4.26	
49	IP 旋转工作台	IPXS01	TSGK-S-254	2026.4.25	
50	IP 旋转工作台	IPXS02	TSGK-S-255	2026.4.25	
51	激光测距仪	SW-G100A	TSGK-S-220	2026.4.26	
52	砂尘试验箱	DC-1000	TSGK-S-086	2026.11.18	
53	滴水试验装置	DJ-B	TSGK-S-140	2026.4.23	
54	摆管淋雨装置	——	TSGK-S-040	2026.4.23	
55	强冲水试验机装置	——	TSGK-S-041	2026.4.23	
56	IPX78 潜水试验装置	——	TSGK-S-094	2026.4.23	
57	电热鼓风干燥箱	DHG-9145A	TSGK-S-001	2026.4.23	
58	球压试验装置	ZLT-QY1	TSGK-S-002	2026.4.23	
59	放大镜	30 倍	TSGK-S-089	2026.4.27	
60	多路温度巡检仪	TMC-8	TSGK-S-020	2026.4.23	
61	漏电起痕试验仪	AG5101A	TSGK-S-003	2026.4.23	
62	灼热丝试验仪	AG5113A	TSGK-S-004	2026.4.23	
63	针焰试验仪	AG5202A	TSGK-S-005	2026.4.23	
64	水平垂直燃烧试验仪	AG5100A	TSGK-S-098	2026.4.23	
65	检测成品灯上 E27 灯头防意外接触的量规	7006-51-2	TSGK-S-039	2026.4.26	
66	检验装有 E27 灯头的成品灯插入时防意外接触的量规	7006-51A-2	TSGK-S-038	2026.4.26	
67	检测 E27 灯头的成品灯其接触性能的量规	7006-50-1	TSGK-S-037	2026.4.26	

68	成品灯上 E27 灯头的尺寸 S1 的通规	7006-27C-1	TSGK-S-036	2026.4.26	
69	成品灯上 E27 灯头的止规	7006-28A-1	TSGK-S-035	2026.4.26	
70	成品灯上 E27 灯头的通规	7006-27B-1	TSGK-S-034	2026.4.26	
71	检测成品灯上 E14 灯头防意外接触的量规	7006-55-2	TSGK-S-045	2026.4.26	
72	检测 E14 灯头的成品灯其接触性能的量规	7006-54-2	TSGK-S-044	2026.4.26	
73	成品灯上 E14 灯头的尺寸 S1 的通规	7006-27G-1	TSGK-S-042	2026.4.26	
74	成品灯上 E14 灯头的止规	7006-28B-1	TSGK-S-043	2026.4.26	
75	成品灯上 E14 灯头的通规	7006-27F-1	TSGK-S-053	2026.4.26	
76	灯头温升镍环	10508	TSGK-S-065	2026.4.26	
77	未组装的 G5 双插脚灯头的通规和止规	7006-46-3	TSGK-S-046	2026.4.26	
78	成品灯上 G5 双插脚灯头的通规	G5-7006-46A-3	TSGK-S-054	2026.4.26	
79	未组装的 G13 双插脚灯头的通规和止规	7006-44-4	TSGK-S-048	2026.4.26	√
80	成品灯上 G13 双插脚灯头的通规	7006-45-4	TSGK-S-049	2026.4.26	√
注：以上使用的实验仪器设备均在校准的有效期内，并按标准要求预热后使用。					

声 明

Declaration

1、报告无主检、审核、批准人签名无效。
The test report is invalid without the signatures of Chief Tester, Reviewer and Approver.

2、报告无“检验检测专用章”无效。
The test report is invalid without the official testing stamp of TSGK.

3、本报告检测结果仅对受试样品有效。
The test results presented in this report relate only to the object tested.

4、未经许可本报告不得部分复制。
This report cannot be partially copied without permission.

5、报告涂改无效。
The test report is invalid if altered.

6、对检测报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五天内向检测单位提出。
Objections to the test report must be submitted to TSGK within 15 days.

检测单位：广东天圣高科股份有限公司
Testing Laboratory: Guangdong Tsaint Hi-tech Co.,Ltd.(Abbreviated as TSGK)
地址：广东省中山市古镇镇古丰南路 5 号（1、2、3、4、6、负 1 楼）
Address: 1, 2, 3, 4, 6, & -1/F., No.5, Gufeng South Road, Guzhen, Zhongshan, Guangdong, China
电话 Tel：0760-22323445
E-MAIL：lab@gdtsgk.com
http://www.gdtsgk.com