ENTA LIGHTING中国
ENTA Lighting (Shenzhen) Ltd.
地址：深圳市宝安区石岩街道石龙大道34号腾达工业园1栋
电话：0755-36633233
传真：0755-33332160

ENTA LIGHTING官网
Web:www.entaled.com
邮箱：louis.liu@etnlighting.com

enta
architectural lighting

追求光的艺术
THE ART OF PURSUING LIGHT
2021-2022

目录
Contents

01 常规灯带系列 **01–18**

SMD SA-2835-70-24-10-P20
SA-2835-70-24-10-IP66
SA-2835-120-24-10-IP20
SA-2835-168-24-8-IP20
SA-2835-140-24-10-IP20
SA-2835-140-24-10-IP66
SA-2835-120-24-5-IP20
SA-2835-140-24-5-IP20
全光谱 2835-70D-24-10-IP20
全光谱 2835-140D-24-10-IP66

02 双色温灯带 **17–18**

SMD SA-SS-2835-120-24-10-IP20
SA-SS-2835-140-24-8-IP20

03 恒压彩光灯带系列 **19–24**

SMD SA-5050RGB-60-12/24-10-IP20
SA-5050RGBW-60-12/24-12-IP20
SA-5050RGBCW-60-12/24-12-IP20

04 恒压幻彩灯带系列 **25–30**

SMD SA-5050RGB-60-12/24-10-SPI-IP20
SA-5050RGBW-60-12/24-12-SPI-IP20
SA-5050RGB-60-12/24-12-DMX-IP20
SA-5050RGBW-60-12/24-12-DMX-IP20

05 50米超长系列 **31–36**

SA-CC-2835-70-24-10-IP66
SA-CC-2835-140-24-10-IP66

06 霓虹灯带系列 **37–42**

SA-NH-24-1010-Z
SA-NH-24-1212-Z
SA-NH-24-1515-Z
SA-NH-24-2020-Z
SA-NH-24-0612-C
SA-NH-24-1020-C
SA-NH-24-1220-C
SA-NH-24-2020-C

07 COB无光斑系列 **43–46**

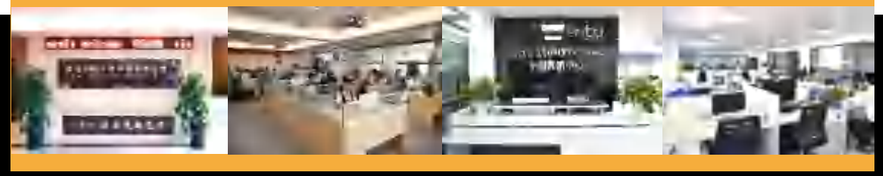
SA-COB-384-24-08-IP33
SA-COB-528-24-10-IP33

08 led紫外线杀菌橱柜灯 **47–50**

09 场景分析/布线应用 **51–52**

10 灯带连接器配件 **53–56**

公司简介
COMPANY PROFILE



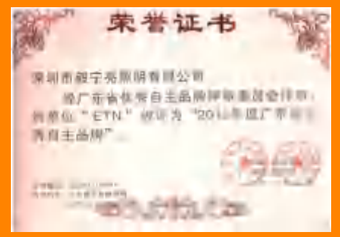
深圳市毅宁亮照明有限公司成立于2004年，专业生产LED柔性灯条及LED线条灯系列产品。主要致力于中高端LED线性照明、新型智能照明灯具 及智能系统的研发与制造。公司通过了ISO9001：2015，14001:2015管理体系认证。产品通过了UL/CE/等认证。

毅宁亮在全球多个国家进行了品牌商标注册，并在中国各大城市设立了办事处 如北京、上海、广州。公司与多家世界知名企业，建立了长期稳定的战略合作关系，产品广销世界各地，得到了客户的认可。

毅宁亮汇聚了资深的LED智能灯具设计研发人员，目前主要为高级酒店，高端写字楼，高端商场提供全套智能照明解决方案和灯具供应。公司拥有完善的物流体系，保障供应通畅；同时还有专业的技术及销售团队负责免费技术培训与指导，保障产品售后服务。毅宁亮制定了“坚持品质路线100年不动摇”的发展方向，坚持走“产品创新，技术创新，管理创新”的三新模式。毅宁亮注重知识产权建设及保护，公司拥有多项自主发明专利。公司以“注重光的质量”为产品设计理念。

资质及认证

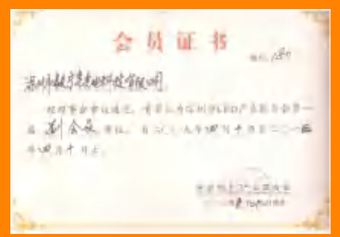
ISO9001与ISO14001



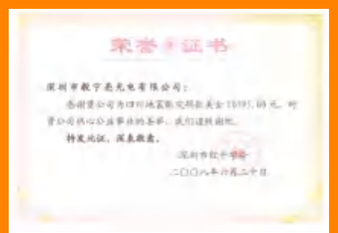
“ENT”被评为
2010广东省优秀自主品牌

2010年度中国
LED照明应用百强企业

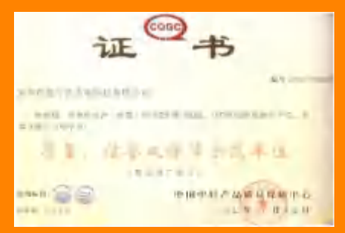
2010年度中国
LED照明应用百强企业第四十七名



深圳市LED产业
联合会副会员



为四川地震赈灾
捐款



质量、信誉双保障
示范单位

公司发展历程

PRODUCT DEVELOPMENT HISTORY

2005年创立至今15年的发展历程,见证时代发展的变迁和祖国的科技进步,我们携手共进促进人类文明,让地球能源放慢消耗,节能健康艺术将成为照明产业最辉煌的巅峰之作,让室内家居赋予更多艺术创造空间,

2020
研发50米灯带系列，推出杀菌厨卫灯系列产品

2019
成功引入美国GE系列产品

2018
成功研发出超小无暗影对接霓虹灯

2017
正式启动境外荷兰主板IPO上市程序
提升ENTA国际品牌形象

2016
全球首创一次性双色挤出成型IP66防水LED灯带替代硅胶套管防水灯带，成功引入德国OSRAM公司

2015
推出20米无压降高显色（Ra>90）
光效>130LM/W第二代LED灯带

2014
成功研发出第一代无缝对接LED线条灯

2013
评为“国家级高新技术企业”

2012
被评为“广东省自主品牌优秀企业”

2011
首次突破IED软灯带年销售1000万米
年销售额突破人民币1亿, 成功进入LED应用照明百强企业

2010
成功研发出Ip65硅胶套管LED防水软灯带
并推出DIY防水免焊连接器

2009
成功研发出全球第一款IP45 IED软灯带DIY免焊连接器成功引入德国海福乐公司

2008
成功研发出第二代产品全球第一款IP20 led软灯带DIY免焊连接器

2007
成功研发出全球第一款表面滴胶IP45 LED软灯带

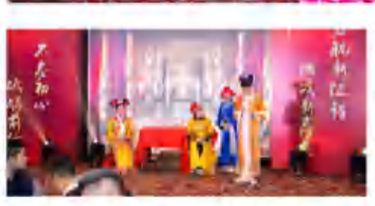
2006
成功开发出第一代裸板IP20黄板3528/5050LED软灯带

2005
成功研发出第一代铝外壳超薄防水LED广告模组

2004
公司成立

公司文化
CORPORATE CULTURE

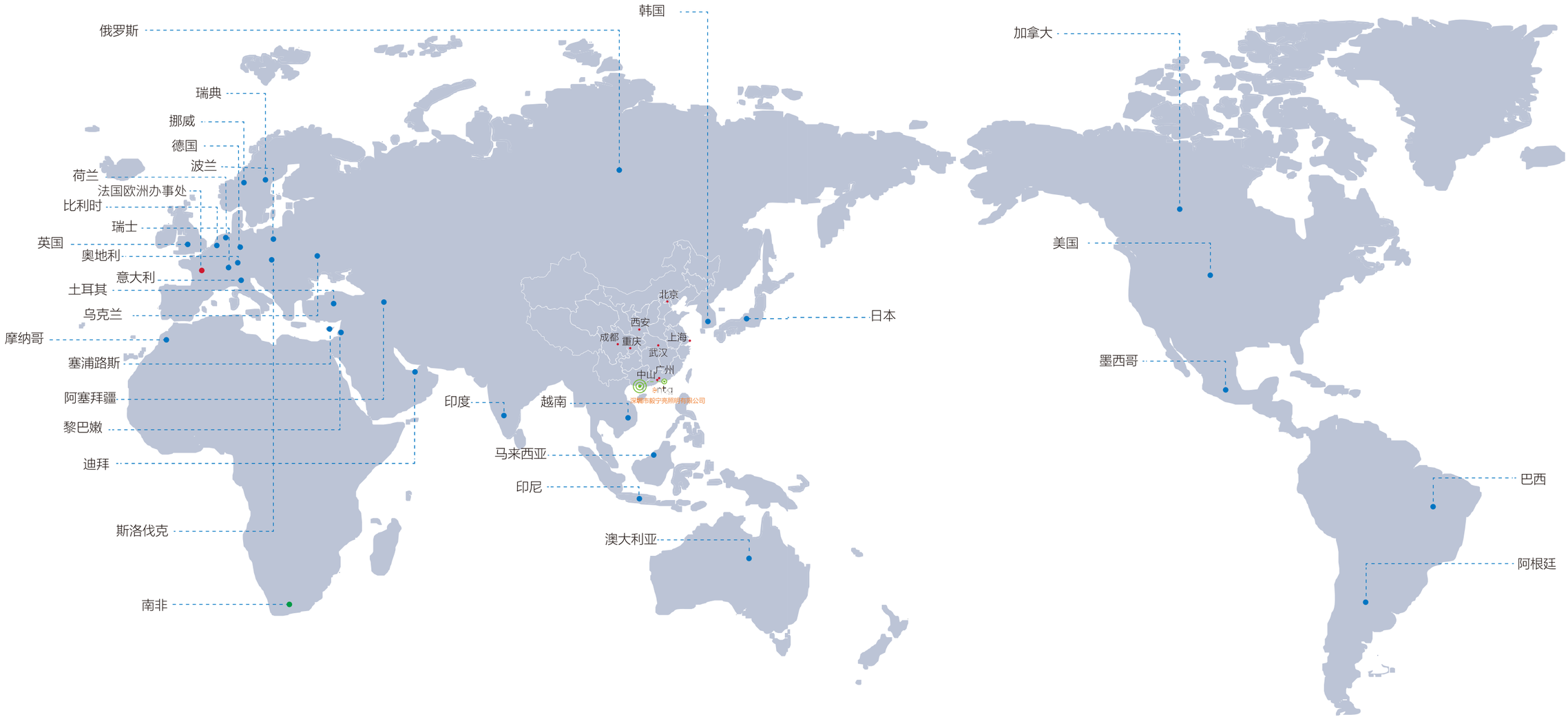
一个公司有文化，可以很赚钱可以很健康，更能吸纳广泛人才。公司每一年都会举办大型年会活动，文化艺术是熏陶个人情感表现通过文化的建立，可以很好的促进公司稳定发展，以展示个人风采体现企业 "以人为本" 的核心理念，激发全员创新动力，增强公司凝聚力和归属感，



“毅”是要求毅宁亮人为了目标要有毅然决然的精神，去奋发拼搏，用不怕困难、不怕艰险勇往直前的精神去实现我们的目标。

“宁”是要求毅宁亮人用宁静致远的理念去经营和规划我们的发展战略，是告诉我们做任何事情不能燥之过急，要站稳脚跟而后发，要沉着冷静的思考和分析发展战略，让“行业对手”在还没有防备之时就已经超越了他们，我们“宁”的短暂蛰伏就是为了明天的一举成功。

“亮”是我们一拧就亮的最终目标，是要求毅宁亮人之前（毅和宁）所有的元素必须为亮服务，去把我们的产品做到极致，为实现我们亮的目标点亮千家万户，点亮全中国，点亮全世界。


韩国
俄罗斯
加拿大
瑞典
挪威
德国
波兰
荷兰
法国欧洲办事处
比利时
瑞士
英国
奥地利
意大利
土耳其
乌克兰
摩纳哥
塞浦路斯
阿塞拜疆
黎巴嫩
迪拜
斯洛伐克
南非
印度
越南
马来西亚
印尼
澳大利亚
日本
北京
西安
成都
重庆
上海
武汉
广州
中山
enta
深圳市毅宁亮照明有限公司
美国
墨西哥
巴西
阿根廷

产品可靠性验证

恒温恒湿箱功能说明(注：新品研发C-Samples阶段测试项目)

功能说明：模拟特定温度和湿度下产品的存储和使用环境；
测试目的：通过模拟产品在特定温度和湿度环境下（例高温高湿环境）的存储和使用，测试产品在此类状态下状态变化情况，观察产品在外观，材料在物理化学，光电参数，性能、等各方面参数的变化，验证其能否达到产品设计和出货的品质要求；

产品测试标准

测试方法：产品安放在试验箱后，仪器调到45℃恒温，65%恒湿度状态，各元件温升测试模拟产品在45°使用环境各元件的温度上升情况；
测试时间：不间断工作360小时（新品研发必测科目）
判定项目的稳定性；
判定项目：高低温工作运行情况
外　　观：产品结构尺寸、外观颜色、灯珠荧光粉及胶体变化；
电气光色：功率，电流，温度参数变化率。

冷热冲击箱功能说明(注：新品研发C-Samples阶段测试项目)

功能说明：模拟高温和低温环境迅速交变，以测试产品的稳定性，可靠性；
测试目的：通过模拟产品在高温和低温环境迅速切换下的存储和工作状况，验证测试产品的稳定性和可靠性，观察产品在外观，材料在物理化学，光电参数，性能、等各方面参数的变化，及时发现产品的设计和工艺缺陷，以便进一步完善产品的设计；

产品测试标准

测试方法：
1.产品放置于试验箱内，持续点亮；
2.设置仪器自动将产品在30秒内迅速切换到80℃，湿度80%环境持续点亮15分钟-30分钟；
3.设置产品在30秒内迅速切换到-15℃，湿度0%环境持续点亮15分钟-30分钟；
4.如此循环24小时，观察并记录产品工作状态变化；
测试时间：不间断工作360小时（新品研发必测科目）
判定项目：极端环境运行情况
外　　观：产品结构尺寸、颜色、灯珠荧光粉胶体变化，是否有斑点、起泡、裂纹等项目；
电气光色：产品色温漂移、色容差、亮度、光效、功率、电流、PF等参数变化率；
机械性能：抗拉强度、延伸率、硬度测量、冲击强度、断裂延伸率、拉伸度、弯曲强度测试等，并依据不同产品特性可必要增加其他测试项目。

抗UV试验箱功能说明(注：新品研发C-Samples阶段测试项目)

功能说明：模拟自然环境中天气、气候、环境温度、日光辐照交替变化，以及暴雨的自然现象；
测试目的：通过模拟日光紫外线照射，环境温度及气候等自然环境交替变化和暴雨状况，模拟产品在恶劣使用环境，测试产品的耐自然环境，耐气候的稳定性及可靠性，验证产品是否能达到设计要求。观察产品在外观，材料在物理化学，光电参数，性能、等各方面参数的变化，及时发现产品的设计和工艺缺陷，以便进一步完善产品的设计。

产品测试标准

测试方法：
产品放置于试验箱内，通电点亮，调节设备辐照强度，辐照时间，环境温度以及淋雨时间，循环测试360小时，相应时间点观察并记录产品工作状态变化；
判定项目：产品在户外辐照条件下抗黄变情况
外　观：产品结构尺寸、颜色、灯珠荧光粉胶体变化，是否有斑点、起泡、裂纹、黄变等项目；
电气光色：产品色温漂移、色容差、亮度、光效、功率、电流、PF等参数变化率；
机械性能：抗拉强度、延伸率、硬度测量、冲击强度、断裂延伸率、拉伸度、弯曲强度测试等，并依据不同产品特性可必要增加其他测试项目。

盐雾试验箱功能说明(注：新品研发C-Samples阶段测试项目)

功能说明：人工模拟海洋性气候（盐雾）环境；
测试目的：通过模拟产品在盐雾条件下存储，运输，使用环境，测试产品在此条件下的耐盐雾腐蚀特性、以及物理/化学性质等相关性能参数变化情况，判断产品是否符合设计要求，以便为产品的原材料选择、改进提供依据。

产品测试标准

测试方法：
产品放置于试验箱内，在温度35℃，氯化钠溶液浓度5%，喷雾条件下测试24小时。
判定项目：
外　观：产品结构外壳是否有氧化、生锈、裂纹现象项目；

模拟运输试验机功能说明(注：新品研发C-Samples阶段测试项目)

功能说明：模拟产品在运输过程、安装过程及使用场所中遭遇到的震动；
测试目的：通过震动模拟测试产品运输过程中包装是否能够对产品提供有效的保护，及产品在遭受震动后物理结构、电气性能光电参数等是否遭受破坏或失效，产品能否达到设计强度要求。以供产品的设计，优化改进，出厂检验提供方案及标准。

产品测试标准

测试方法：整箱产品安放好后，仪器速度调节至300CPM\50Hz时通电测试48小时后停止，检验产品包装强度是否合格，产品外观、产品结构、功能是否正常，比较测试前后相关参数及电气光电参数是否有受到影响；
判定项目：判定产品运输过程中能否保护产品；
外　　观：包装完整度、产品完整度、尺寸规格、裂痕、部件松动情况；

跌落试验机功能说明(注：新品研发C-Samples阶段测试项目)

功能说明：模拟产品在物流运输过程、安装及使用过程中遭遇的非正常跌落；
测试目的：通过产品自由落体跌落模拟，验证测试产品及其包装强度是否达到设计要求，产品结构及各部件是否受损，各方面性能是否受到改变，以减少实际运输及使用过程中产品强度不够带来的损失。同时以供产品的设计，优化改进，出厂检验提供方案及标准。

测试参数高度表

重　量		自由落下的高度	
1-20.99磅	0.45-9.52kg	30in.	760mm
21-40.99磅	9.53-18.59kg	24in.	610mm
41-60.99磅	18.6-27.66kg	18in.	460mm
61-100磅	27.6-45.36kg	12in.	310mm
单个邮购盒包装		32in.	810mm

产品测试标准

测试方法：产品安放好后，依据不同的产品重量按不同的跌落高度调节好机器测试；
判定项目：在搬运过程中包装是否能保护到产品
外　　观：包装完整度、产品完整度、尺寸规格、裂痕、部件松动情况；
电气光色：高度、功率；
机械性能：抗拉强度、延伸率、硬度测量、冲击强度、断裂延伸率、拉伸度、弯曲强度测试等，并依据不同产品特性可必要增加其他测试项目。

制程关键控制点工序介绍

工序：三星**481**
功能说明：SMT贴片机将SMD元器件以每小时55000个点高速贴装到PCB板对应的元器件焊盘位置上，三星全新481自带识别系统，能在0.2秒内自动识别吸嘴距PCB的高度及压力，将能自动进行上，下校正吸嘴高度及压力，在贴装时自动补偿，防止吸嘴对灯珠贴装时下压损伤的可能。

工序：**AOI**在线检测机
功能说明：PCB板通过回流焊接后，进入自动冷却系统，对PCB进行降温，然后对PCB板进行影像检测，检测精度25-30NM，对元器件，焊锡量，焊点光滑度，元器件位置，灯珠正负极等进行检测。符合品质设定的各项参数为合格，将自动运输到下一个工序，不符合的系统将会自动进行打条码标,移到待检，待修区域。

工序：光电色在线检测仪
功能说明：高速在线高精度自动全检，可在8秒内完成LED的光色参数测试。对光谱功率分布、色品坐标、主波长、峰值波长、光谱纯度、色温、显色指数、半宽度、光通量，色容差进行测试，确保产品批次颜色保持一致，实现ENTA承诺30000米无色差。

工序：成品喷追诉码
功能说明：在PCB或成品上喷追朔代码（详见喷码命名规则），以便售后出现产品质量问题时，可及时准确的追朔查询到问题的源头。另外追诉码末位有灯珠类型，Bin号，当客户二次翻单时，提供样品单或上一次订货的产品追诉码，PMC在做订单评审时会按上一次做货的灯珠同一Bin号先交给品质部进行对色，确保颜色一致后方进行计划排单申购物料及生产，确保每一个前后批次的订单颜色是一致的。

制程关键控制点工序介绍

工序：自动分板机（专利技术, 仿冒必究）
功能说明：本技术为ENTA行业独创，把老化和震动测试过的PCB板，进行分板作业，自动分板，板子平整进入分板机，整齐平整分开，而替代人工分板对元器件造成二次伤害。整拼板使用自动分板，分板作业对PCB板无拉扯动作，把分板工序对灯珠的损伤降到最低。

工序：点三防漆
功能说明：对产品元器件的焊点进行点三防漆作业，使灯珠及其他各元器件的焊点起到防静电，抗氧化，防潮的作用。日本高精度设备以每秒39次（0.026秒/次）喷射飞行工作模式,精准进行点三防漆作业，确保每个焊点有三防漆覆盖，但灯珠表面不会有三防漆，以防止色飘。

工序：高频震动机
功能说明：PCB板焊接成标准长度后，对整个拼板进行高频震动测试，将焊接时的虚假焊现象，以高频震动方式进行检测。将整个拼板按灯带工作电压通电震动测试3分钟，以观察产品的稳定性。

工序：灯带首尾堵头防水处理
功能说明：通过自动融合设备二次加工，让灯带的首、尾端堵头和灯带形成一个整体，更美观，防护等级更安全。

光衰测试仪功能说明(注：LED灯珠承认必测科目)

功能说明：对测试样品进行正常/加速老化测试，记录其亮度变化情况；
测试目的：通过对样品的加速老化测试后记录其亮度及参数变化情况，判定灯珠或产品光衰是否符合标准，产品散热是否达到要求，为材料的选型，产品设计及改良提供可靠依据。

产品测试标准

测试方法：产品置于试验箱内，根据样品规格，电流调节至额定工作电流，持续点亮老化测试1000H,2000H,3000H,6000H，光衰记录仪将自动记录所测试样品亮度及参数的变化情况；
判定项目：通过样品的持续点亮老化测试，仪器所记录的光输出变化情况，依据对应点亮时间光衰标准判断产品光衰是否符合设计要求。

ROHS测试仪机功能说明(注：所有原材料入库前必检科目)

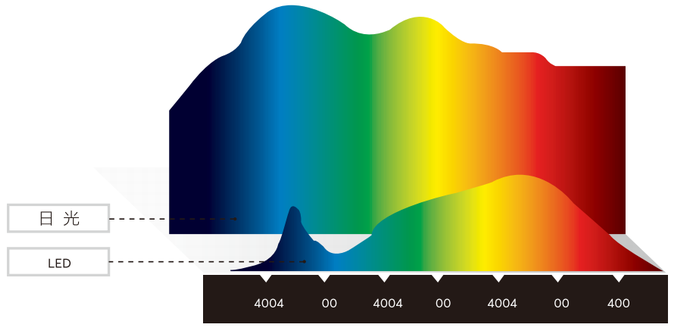
功能说明：对 RoHS指令，无卤等环保指令所限制的Pb、Hg、Cd、TCr、TBr、Cl元素含量筛选分析；
测试目的：通过检测，判定测试样品是否符合各个环保指令要求，对于来料不符合要求的原材料禁入仓储系统，保证所有产品符合RoHS，无卤等环保指令要求；

产品测试标准

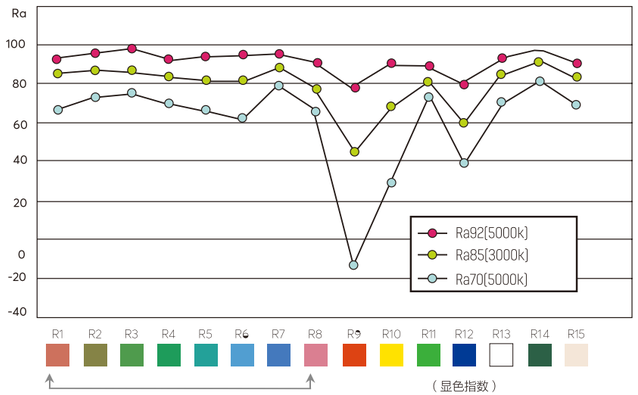
测试方法：每批原材料入库前抽5%比例,产品置于试验箱内扫描窗口处，进行X荧光各元素含量自动扫描，导出测试报告，对应RoHS标准进行判断；
判定项目：通过测试对原材料或产品所含元素及比重分析，判定其是否符合RoHS指令，无卤指令等环保指令限制要求。

高显色指数

显色指数大于 90 的灯具可以使物体看起来更加接近自然色，然而，现在很少的半导体照明灯具可以达到这种效果。超高显指可以让外在的颜色和材质的特点更突出，因而更加体现出本身的颜色特点。特别适用于精品店的展示和重要的社交活动场所等地方。



平均 Ra 评价指标



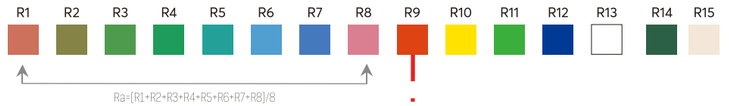
Ra 是用来评估照明产品显色指数，类似于传统照明中照明灯具还原物体真实色彩的能力

平均显色指数范围是从 R1 到 R8

平均显色指数范围是从 R1 和 R8，八种颜色的平均显色指数

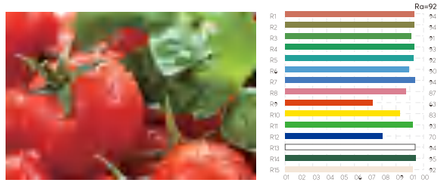
LED 白光的显色性

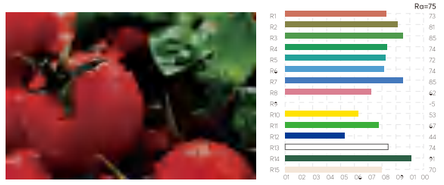
在设计高显色 LED 时，不能仅仅考虑一般显色指数 Ra，更要关注对饱和红色的特殊显色指数 R9，以及对红、黄、绿、蓝等 4 种饱和色的特殊显色指数的平均值 R（9-12）。因为研究发现一般显色指数 Ra 对 LED 的显色性评价存在与视觉评价不一致的问题。一般显色指数 Ra 较低的 LED 白光在视觉上的显色性可能并不一定较差，反之，Ra 较高的 LED 白光在视觉上显色性可能并不一定较好。只有 Ra 和 R9 同时具有较高值时才能保证 LED 白光的高显色性。



R9 指的是饱和红色，对应红色波长为 650nm。当 R9<0 时，说明光源的红光成份不足，红色严重失真，光源无法显示红色。数值越大对红色的还原性就越高。简单来说灯具 R9 越高，在水果、鲜花等场合照射出来的效果就更好，更加鲜艳。尤其是作为商业照明主力的 LED 产品的 R9 值也就更不能为负数了。

R9?





产品型号	-	防护等级	-	显指	色温
SA600		IP20:P20		Ra80:80	2400K：24
SA1000		IP44:P44		Ra90:90	2700K：27
SA1400		IP65:P65		Ra95:95	3000K：30
SA2000		IP66:P66			4000K：40
		IP67:P67			5000K：50
					5700K：57
					6500K：65

IES测试功能说明

(注:新品研发,常规品首件,成品入库前光,电,色必测科目)

功能说明：测试光源（或灯具）在空间各个方向的光强分布，并生产IES报告文件；
测试目的：IES测试报告包含：空间光强分布曲线、配光曲线、光效、光强数据、区域光通量、等照S曲线、等光强曲线、等光度等参数、以及电压、电流、功率、功率因数等电气参数，评估产品性能光分布参数是否符合标准。判断产品是否达到设计要求，并方便进一步完善产品光学设计和电气设计。且IES文件可直接导入DAILUX，模拟灯具真实的发光效果，给照明设计便利；

产品测试标准
测试方法：产品安放好后，通电测试，自动生成数据报告；
判定项目：产品发光角度和光强的判定空间光强分布曲线、配光曲线、光效、光强、区域光通量、等照S曲线、等光强曲线、等光度等参数、以及电压、电流、功率、功率因数等电气参数。

积分球功能说明

(注:新品研发,常规品首件,成品入库前光,电,色必测科目)

功能说明：对测试光源（或灯具）颜色参数分析、光参数分析、电参数分析，从而评估测试LED的性能以及需要或者说可以改进的地方。其中还要判断测试结果的数据误差是否在标准范围之内。
测试目的：通过积分球测试，对产品的颜色参数、光分析、电分析，评估产品性能光电色差参数性能，测试结果误差是否符合标准。判断产品是否达到设计要求，并方便进一步完善产品光学设计和电气设计；

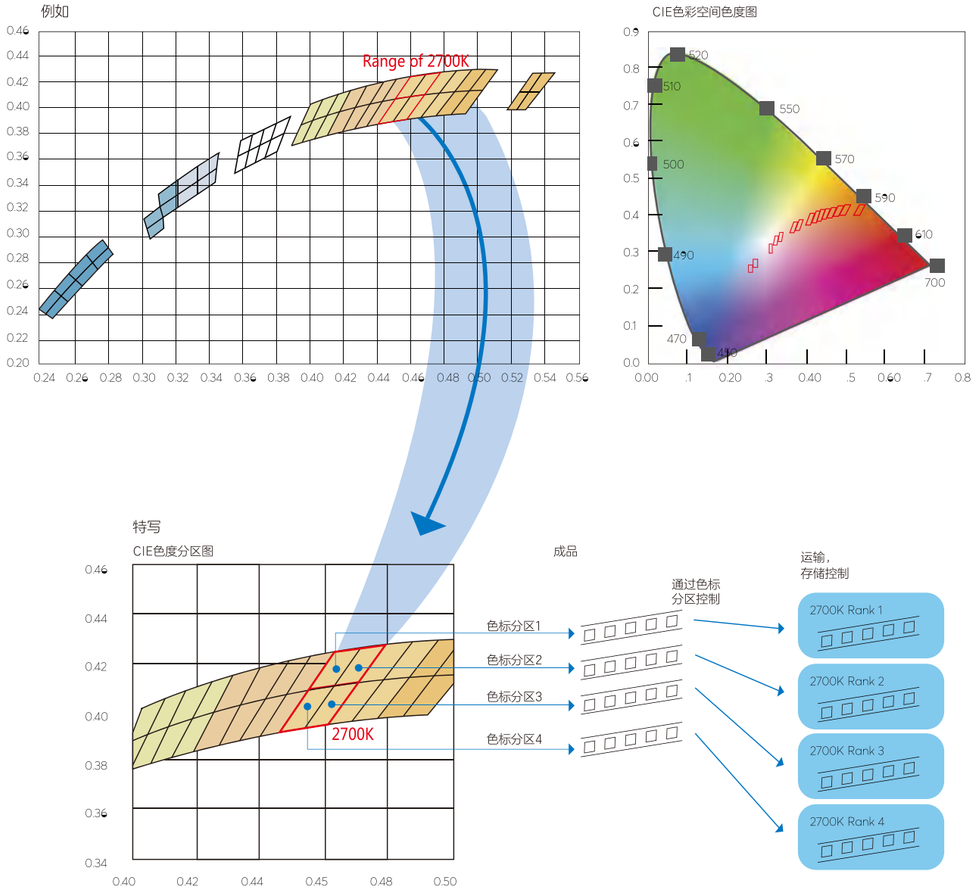
产品测试标准
测试方法：产品安放好后，通电测试，自动生成数据报告；
判定项目：产品光电参数判定
电气参数：电压、电流、功率、功率因数；
光色参数：色温、亮度、光效、色容差、R9。

光色一致性

前端控制

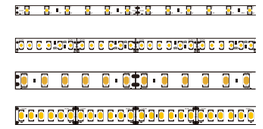
我们采用的灯珠是按照等级采购或自主封装的，LED 在封装时是按照芯片颜色坐标进行筛选和划分等级。为避免贴在同一线路板上的灯珠被混淆，并且保证同一线路板上使用的仅仅是一个等级的灯珠，我们在储存和运输过程中是按照成品灯珠的等级进行分类和管理的。此外，在成品出货时都会进行视觉颜色的检查。

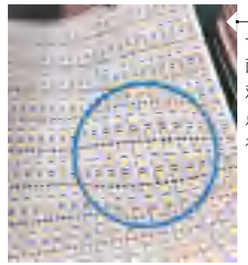
▶ 色温控制



成品控制

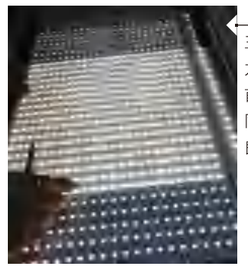
光色的一致性是优质灯带的重要指标之一，灯珠的优劣决定了光源的品质。从荧光粉配色、点胶、芯片 BIN 分区、贴片到测试，每一道工序和环节都十分重要，并且都有自己严苛的流程。在成品出厂前还要经过最后一次光色的比对和检测。主要的检测步骤有：





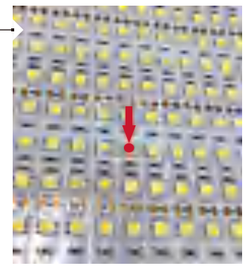
一、检查灯珠表面清洁度，肉眼观察灯珠有无污点、黑点，是否有连锡情况。

二、将成品置于测试架上，接通电路后点亮光源，对出现死灯、空焊、裂胶、爆亮的不良品用标签标注。



三、在光源上覆盖亚克力板，观察成品与对色首件的光色，再次确保同批产品光色一致，不良品用标签标注。

四、不良品送回检修。



合作伙伴及案例

公司主要致力于室内外线型照明生产研发，并与中粮地产、　　万科地产、招商地产、凯德地产建立了长期合作关系，国内代表项目：2014至2015年成都凯德广场和锦阳凯德广场室内线型灯项目，2016年招商地产佛山依云置地室内线型灯项目，　2017年山西宏泰地产宏泰商业广场线型灯项目，2018年北京万科安联项目。

中粮地产 COFCO PROPERTY　万科　凯德地产 KAI DE DI CHAN　招商地產　CARMATE 快美特

凯德地产

2014年绵阳凯德广场商业体，项目地址：四川省绵阳市涪城区临园路东段

杭州广电集团、 浙江国际影视中心

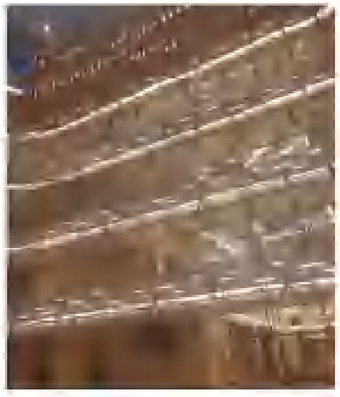
2015国际影视中心、项目地址：浙江省杭州市萧山区宁围镇

招商地产佛山依云置地商业中心

2016年依云置地室内线条灯项目，项目地址：佛山市南海区桂城街道

山西吕梁宏泰地产

2017年　吕梁宏泰广场商业体项目、项目地址：山西省吕梁市离石区建设北街西侧



武汉地铁室内照明项目

2017年武汉地铁室内照明项目、项目地址：武汉市洪山区欢乐大道77号

四川成都地铁站项目

2018年四川成都地铁亮化照明项目，项目地址：四川成都新都区

01

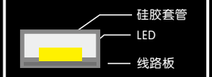
常规灯带系统

高透光率、柔韧性佳、外观造型简约时尚、精巧独特、可裁剪、安装简易 .

IP20

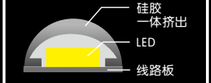
不防水适用于干燥环境

IP65



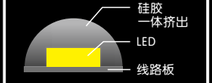
套管适用于潮湿环境

IP66



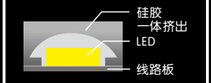
半包空心挤出
适用于潮湿或雨淋环境

IP67



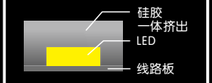
半包实心挤出
适用于短时间浸水环境

IP66

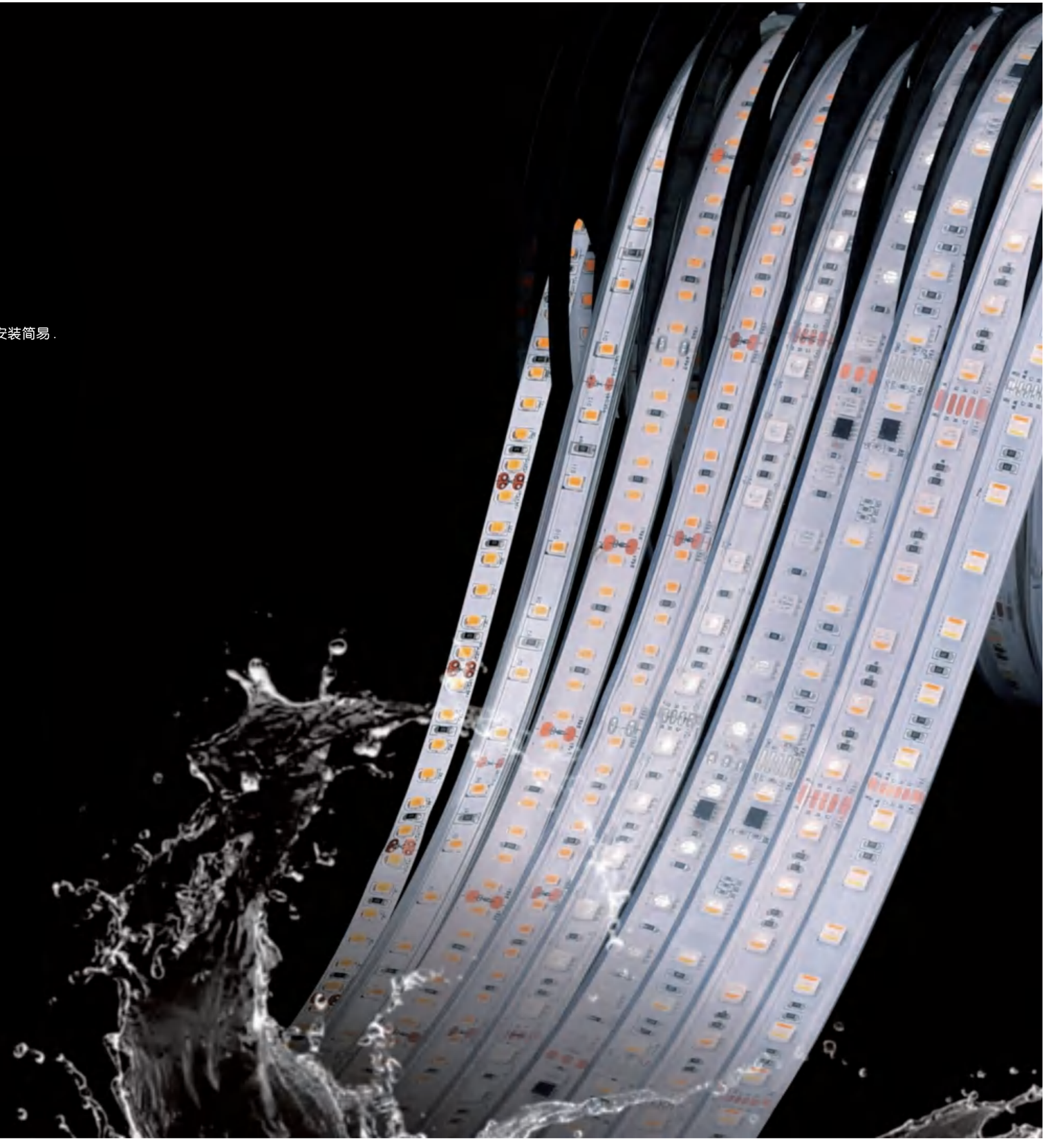


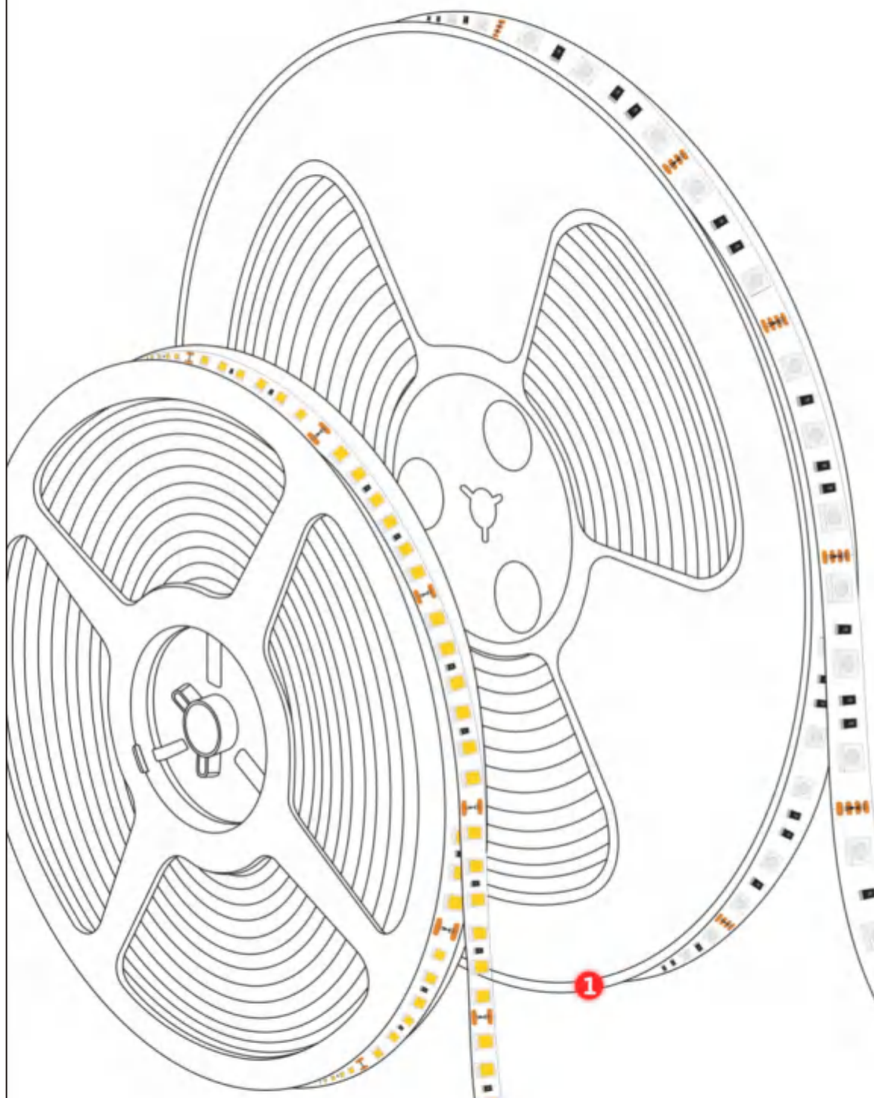
全包空心挤出
适用于短时间浸水环境

IP67



全包实心挤出
适用于短时间浸水环境



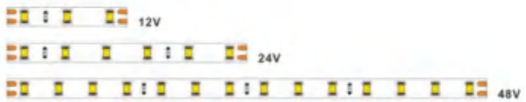


LED Strip Solution

通用灯带解决方案

1.灯带类型

多个系列多种款型，可选特殊款型，按需求定制。



2.灯珠类型

多种选择，自由选配。

3.防护工艺

采用套管、硅胶一体化挤出等多种防护工艺
可达到、IP20、IP44、IP65、IP67 等多种防护等级

4.安装方式

3M胶贴装

硅胶卡扣

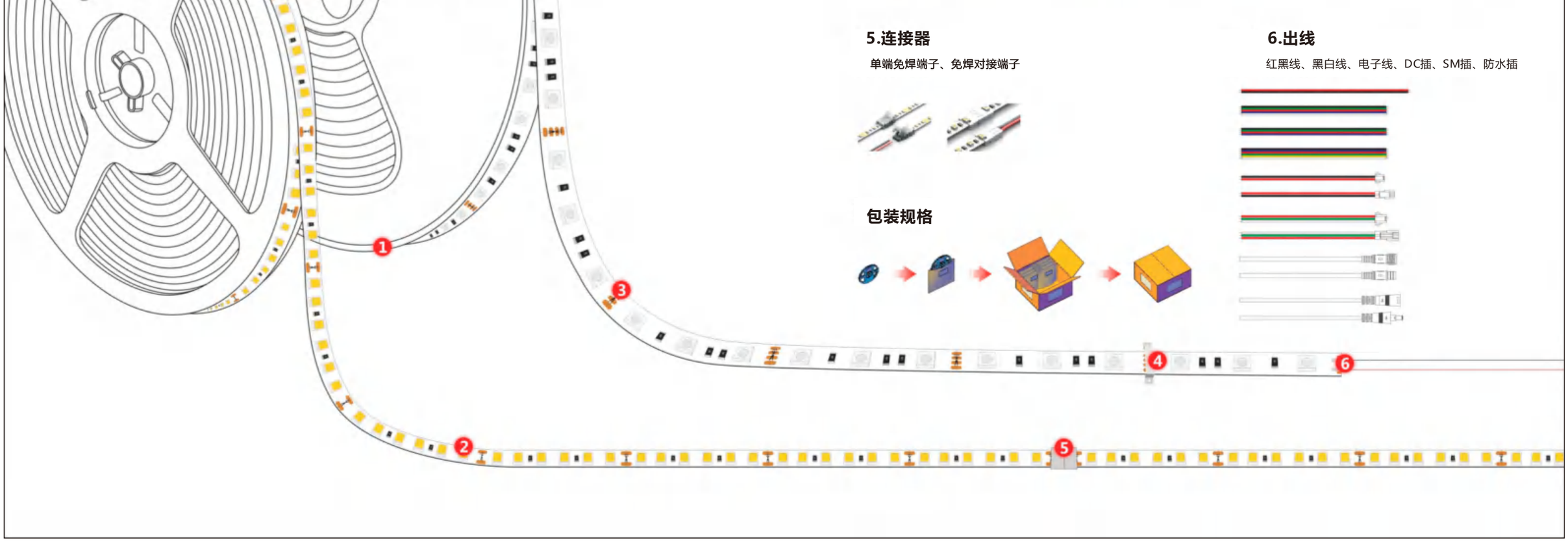
5.连接器

单端免焊端子、免焊对接端子

6.出线

红黑线、黑白线、电子线、DC插、SM插、防水插

包装规格

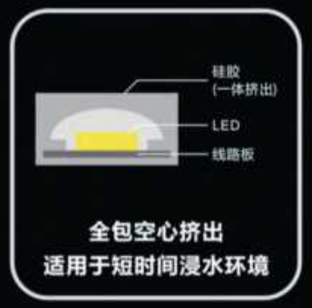


Conventional waterproof

全包空心 IP66

★ IP66防水等级
★ 具有优良的耐黄变、耐候性和抗紫外线的特性
★ 优异的耐热性，透光率高
★ 散热好，从而提高光照质量和使用寿命

可适用于
8/10/12mm FPC板宽



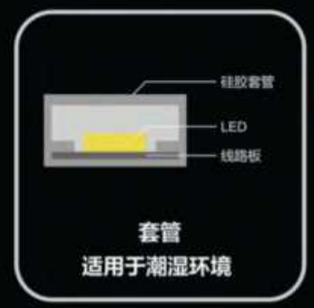
全包空心挤出
适用于短时间浸水环境

Conventional waterproof

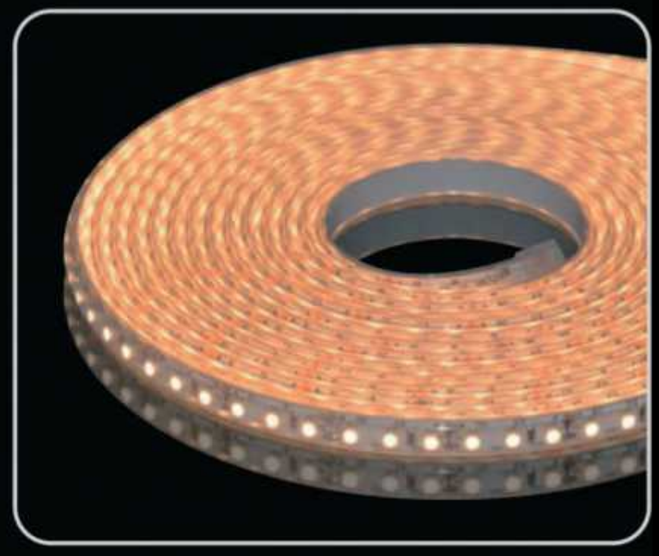
硅胶套管 IP65

★ Ip65 防水等级
★ 具有优良的耐黄变、耐候性和抗紫外线的特性
★ 优异的耐热性，透光率高
★ 散热好，从而提高光照质量和使用寿命

可适用于
8/10/12mm FPC板宽



套管
适用于潮湿环境



SA系列产品

专利产品
仿冒必究
★★★★★

产品优势：

行业首创一次性挤出成型IP66工艺

行业首创 IP66免焊连接DIY工艺

用产品追诉码控制每个批次颜色的一致性

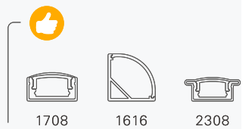
产品认证：UL CE CQC 认证

SA-2835-70-24-10-IP20

SMD 2835-70D

LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电 ；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。

铝型材



规格 5 米/卷

L

W

防护等级

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	裁剪长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	70PCS/M	4.8-14W/m	90/1800-6500K	520-1560Lm/M	7LEDs/100mm	10mm

配件：

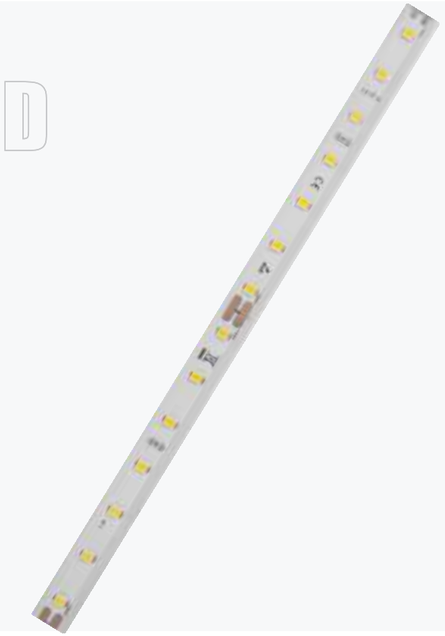
免焊对接端子

单端免焊输入端子

SA-2835-70-24-10-IP66

SMD 2835-70D

LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电 ；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。



规格 5 米/卷

L

W

防护等级

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	70PCS/M	4.8-14W/m	90/1800-6500K	520-1560Lm/M	7LEDs/100mm	12mm

配件：

硅胶卡扣

塑胶卡扣

单端免焊输入端子

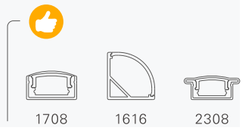
SA-2835-120-24-10-IP20

SMD 2835-120D

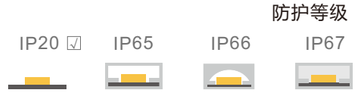
LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电 ；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。

规格5米/卷

铝型材



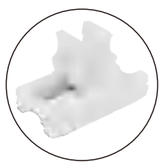
防护等级



参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	120PCS/M	4.8-18W/m	90/1800-6500K	520-1980Lm/M	6LEDs/50mm	10mm

配件：



免焊对接端子

单端免焊输入端子

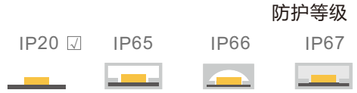
SA-2835-168-24-8-IP20

SMD 2835-168D

LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电 ；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。

规格5米/卷

防护等级



参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	168PCS/M	4.8-18W/m	90/1800-6500K	495-1881Lm/M	7LEDs/41.67mm	8mm

配件：

免焊对接端子

单端免焊输入端子

SA-2835-140-24-10-IP20

SMD 2835-140D

LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电 ；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。

规格5米/卷

铝型材

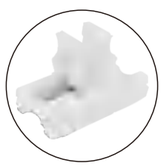
防护等级

IP20 ☑ IP65 IP66 IP67

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	最小剪切长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	120PCS/M	4.8-18W/m	90/1900-6500K	520-1980Lm/M	7LEDs/50mm	10mm

配件：



免焊对接端子

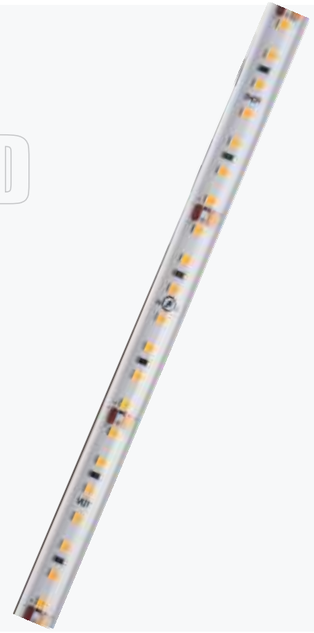
单端免焊输入端子

SA-2835-140-24-10-IP66

SMD 2835-140D

LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电 ；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。

规格5米/卷



防护等级

IP20 IP65 IP66 ☑ IP67

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	140PCS/M	4.8-18W/m	90/1900-6500K	495-1881Lm/M	7LEDs/50mm	12mm

配件：

硅胶卡扣

塑胶卡扣

单端免焊输入端子

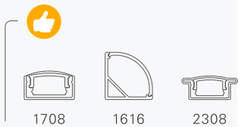
SA-2835-120-24-5-IP20

SMD 2835-120D

LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电 ；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。

规格5 米/卷

铝型材



参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	120PCS/M	3-10W/m	90/1900-6500K	300-1000Lm/M	6LEDs/50mm	5mm

SA-2835-140-24-5-IP20

SMD 2835-140D

LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电 ；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。

规格5 米/卷

铝型材

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	140PCS/M	3-12W/m	90/1900-6500K	300-1200Lm/M	7LEDs/50mm	5mm

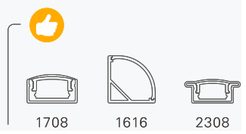
全光谱 2835-70D-24-10-IP20

SMD 2835-70D

LED采用2835全光谱灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
Ra>95,颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电 ；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。

规格5 米/卷

铝型材

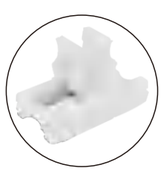


防护等级

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	70PCS/M	4.8-14.4W/m	95/1800-6500K	416-1248Lm/M	7LEDs/100mm	10mm

配件：



免焊对接端子

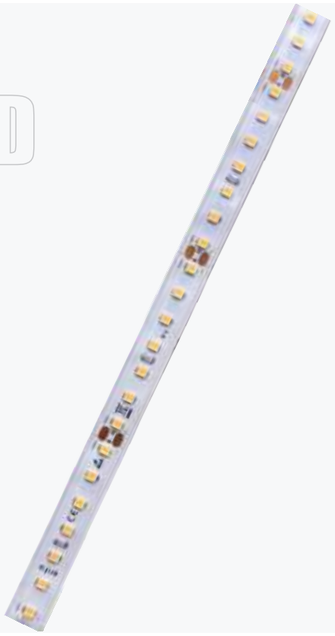
单端免焊输入端子

全光谱 2835-140D-24-10-IP66

SMD 2835-140D

LED采用2835全光谱灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
Ra>95,颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电 ；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。

规格5 米/卷



防护等级

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	70PCS/M	4.8-14.4W/m	95/1800-6500K	416-1248Lm/M	7LEDs/50mm	12mm

配件：

硅胶卡扣

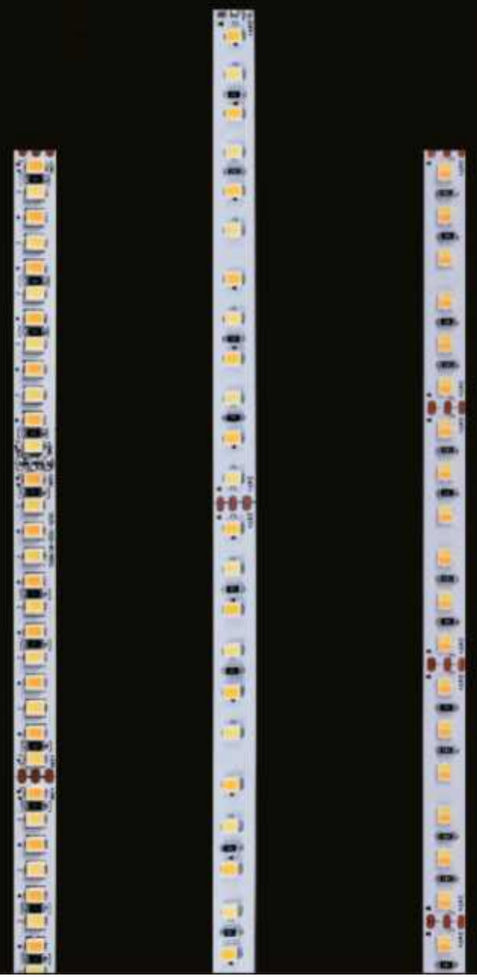
塑胶卡扣

单端免焊输入端子

02

2400k-5000k

2700k-6500k



SMD 2835

恒压双色系列

采用24V人体安全低压设计，FPC双面板内部采用2盎司的铜箔，有效防止压降，

并保证LED芯片的散热效果，有效延长使用寿命，可广泛使用与各种室内空间照明。

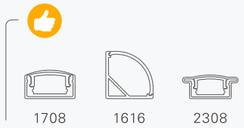
SA-SS-2835-120-24-10-IP20

SMD 2835-120D

恒压双色系列

LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电 ；
2700-6500K色温可调;
质保三年。

铝型材



规格5米/卷

防护等级

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	120PCS/M	14.4W/m	90/2700-6500K	1450Lm/M	12LEDs/100mm	10mm

SA-SS-2835-140-24-8-IP20

SMD 2835-140D

恒压双色系列

LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电 ；
2700-6500K色温可调;
质保三年。

铝型材

规格5米/卷

防护等级

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	140PCS/M	14.4W/m	90/2700-6500K	1450Lm/M	14LEDs/100mm	8mm

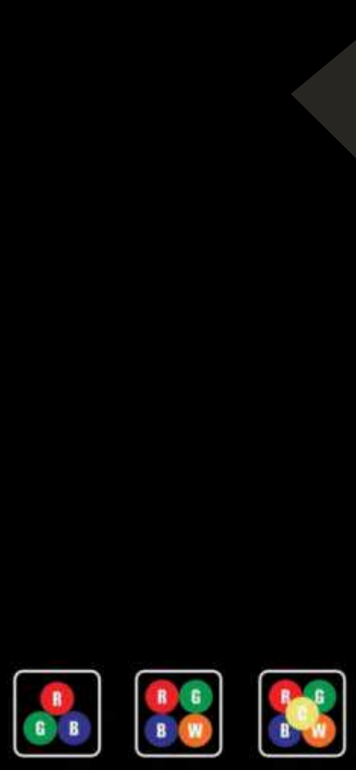
03

SMD 5050

恒压彩光系列

采用12V/24V人体安全低压设计，FPC双面板内部采用2盎司的铜箔，有效防止压降，

并保证LED芯片的散热效果，有效延长使用寿命，可广泛使用与各种室内空间照明。



SA-5050RGB-60-12/24-10-IP20

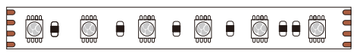
SMD 5050-60D-RGB

恒压彩光系列

LED采用5050RGB贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
DC12V/24V可供选择
RGB全彩颜色；
质保三年。

规格5米/卷

L



W

防护等级

IP20 ☑ IP65 IP66 IP67

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD5050	DC12/24V	60PCS/M	12W/m	RGB	/	6LEDs/100mm	10mm

SA-5050RGBW-60-12/24-12-IP20

SMD 5050-60D-RGBW

恒压彩光系列

LED采用5050RGBW四合一灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
DC12V/24V可供选择 ；
白光 +RGB颜色可调；
质保三年。

规格5 米/卷

防护等级 IP20 ☑ IP65 IP66 IP67

W

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD5050	DC12/24V	60PCS/M	14W/m	80/RGBW	/	6LEDs/100mm	12mm

应用:

SA-5050RGBCW-60-12/24-12-IP20

SMD 5050-60D-RGBCW

恒压彩光系列

LED采用5050RGBWC五合一灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
DC12V/24V可供选择 ；
双白光+RGB可调 ；
质保三年。

规格5 米/卷

防护等级 IP20 ☑ IP65 IP66 IP67

W

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD5050	DC12/24V	60PCS/M	14W/m	80/RGBCW	/	6LEDs/100mm	12mm

应用:

04

SMD 5050

恒压幻彩系列

每组LED（5颗）可以单独控制，每个创意都可以编程

DMX Series

特性：

-良好的兼容性

-高可靠性

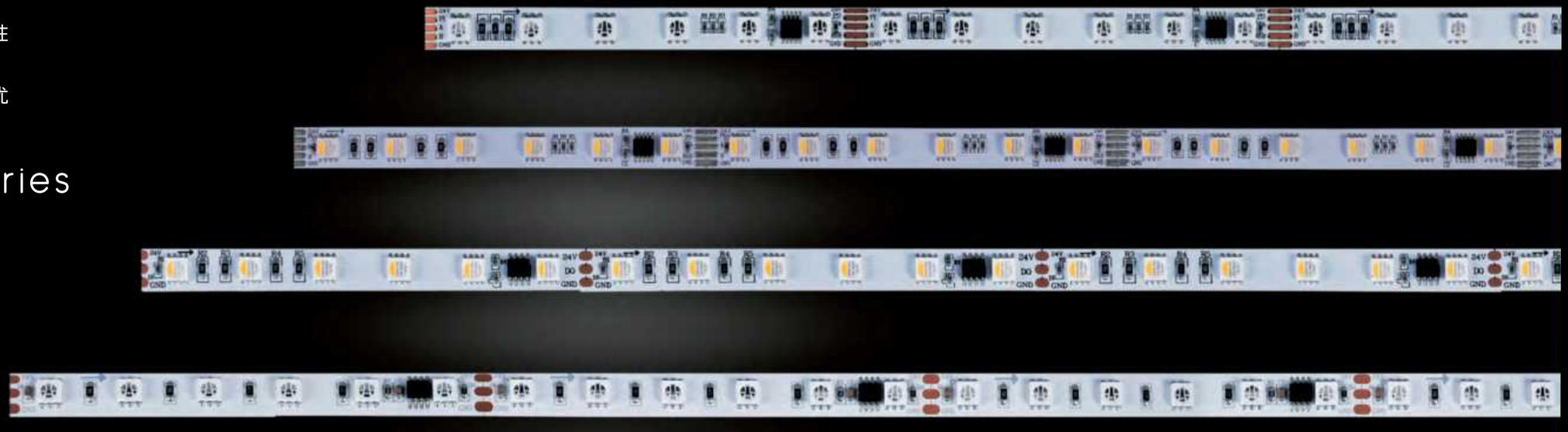
-强抗信号干扰

SPI Series

特性：

-轻松布线

-经济高效



SA-5050RGB-60-12/24-10-SPI-IP20

SPI-5050-60D-RGB

恒压幻彩系列

LED采用5050RGB贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
DC12V/24V可供选择 ；
SPI调光 ；
质保三年。

规格5 米/卷

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD5050	DC12/24V	60PCS/M	12W/m	RGB	/	6LEDs/100mm	10mm

应用:

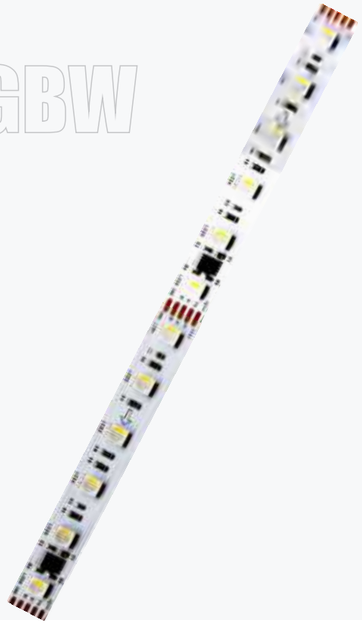
SA-5050RGBW-60-12/24-12-SPI-IP20

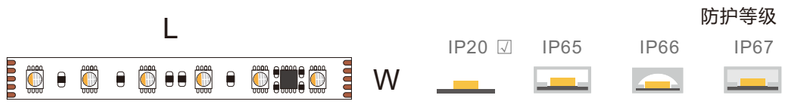
SPI-5050-60D-RGBW

恒压幻彩系列

LED采用5050RGBW贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
DC12V/24V可供选择 ；
SPI调光 ；
质保三年。

规格5 米/卷





参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD5050	DC12/24V	60PCS/M	14.4W/m	RGBCW	/	6LEDs/100mm	12mm

应用:

SA-5050RGB-60-12/24-12-DMX-IP20

DMX-5050-60D-RGB

恒压幻彩系列

LED采用5050+外置IC方案，RGB贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
DC12V/24V可供选择
可调光，支持DALI / DMX512
质保三年。

规格5米/卷

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	颜色	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD5050	DC12/24V	60PCS/M	14.4W/m	RGB	/	6LEDs/100mm	12mm

应用:

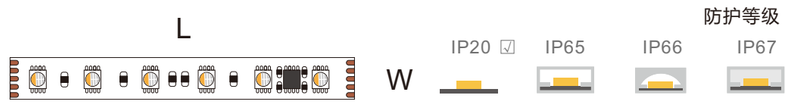
SA-5050RGBW-60-12/24-12-DMX-IP20

DMX-5050-60D-RGB

恒压幻彩系列

LED采用5050+外置IC方案，RGBW贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
DC12V/24V可供选择
可调光，支持DALI / DMX512
质保三年。

规格5米/卷



参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	颜色	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD5050	DC12/24V	60PCS/M	14.4W/m	RGBW	/	6LEDs/100mm	12mm

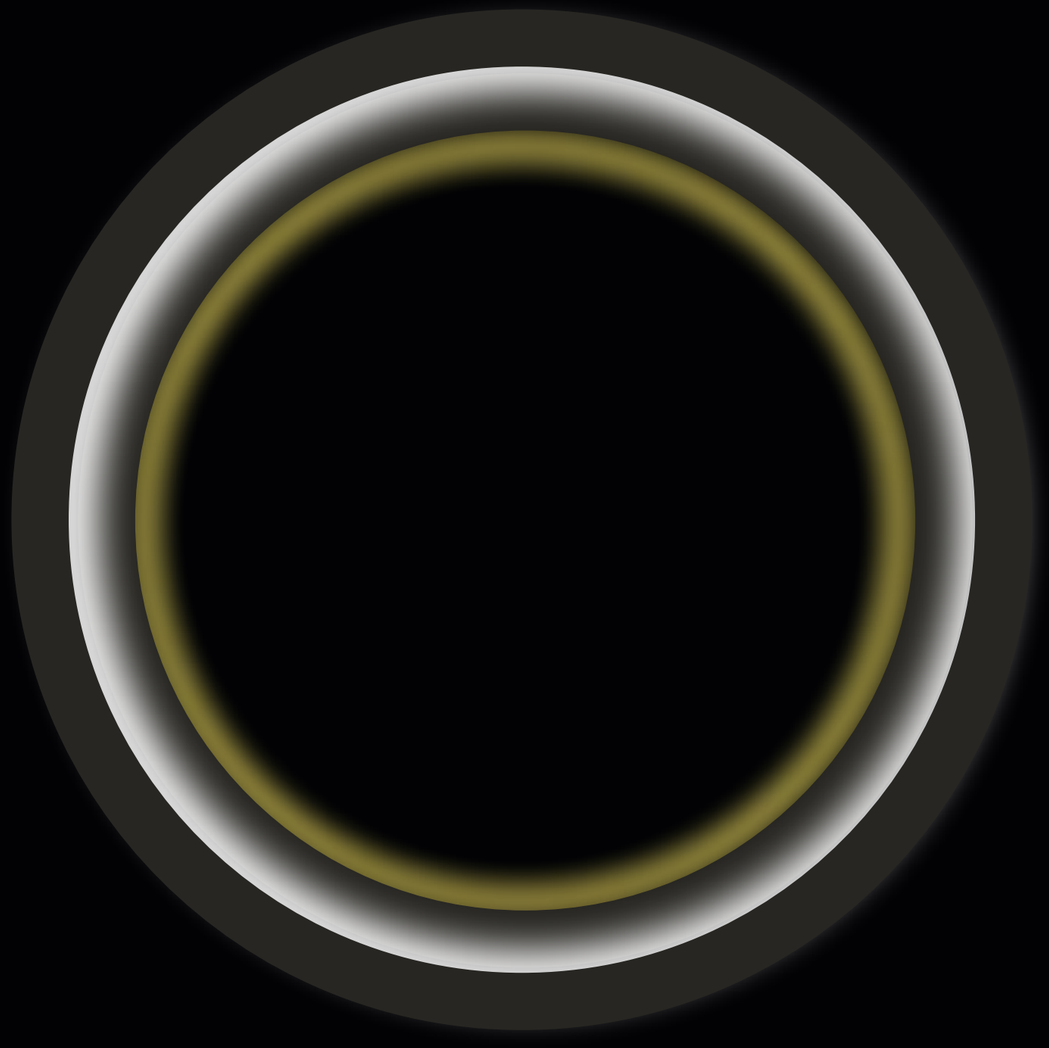
应用:

05

专利产品
仿冒必究
★★★★★

SMD2835
50M 超长 系列

采用24V人体安全低压设计，FPC双面板内部采用2盎司厚的铜箔，有效防止压降
并保证LED芯片的散热效果，有效延长使用寿命，可广泛使用室内各种空间照明。



50 米应用场景

SA-CC-2835-70-24-10-IP66

U50M 2835-70D

LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电,50M超长灯带 ；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。

规格 50 米/卷

防护等级

IP20 IP65 IP66☑ IP67

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD2835	DC24V	70PCS/M	12W/m	90/1600-6500K	480-1200Lm/M	7LEDs/100mm	12mm

SA-CC-2835-120-24-10-IP66

U50M2835-120D

LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电，50M超长灯带；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。

规格 50 米/卷

L 尺寸裁剪示意图

W

防护等级 IP20 IP65 IP66 ☑ IP67

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD 2835	DC24V	120PCS/M	4.8-12W/m	90/1900-6500K	480-1200Lm/M	6LEDs/50mm	12mm

配件：

硅胶卡扣

SA-CC-2835-144-24-10-IP66

U50M2835-144D

LED采用2835贴片灯珠，通过 LM-80；
FPC采用双面板，双面覆盖膜，铜厚2盎司；
颜色一致性好，色容差＜5；
DC24V供电，50M超长灯带；
支持0-10V/可控硅/DALI 调光;
质保三年。

规格 50 米/卷

L

W

防护等级 IP20 IP65 IP66 ☑ IP67

参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	LED灯数	功率	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
SMD 2835	DC24V	144PCS/M	4.8-12W/m	90/1800-6500K	480-1200Lm/M	6LEDs/41.67mm	12mm

配件：

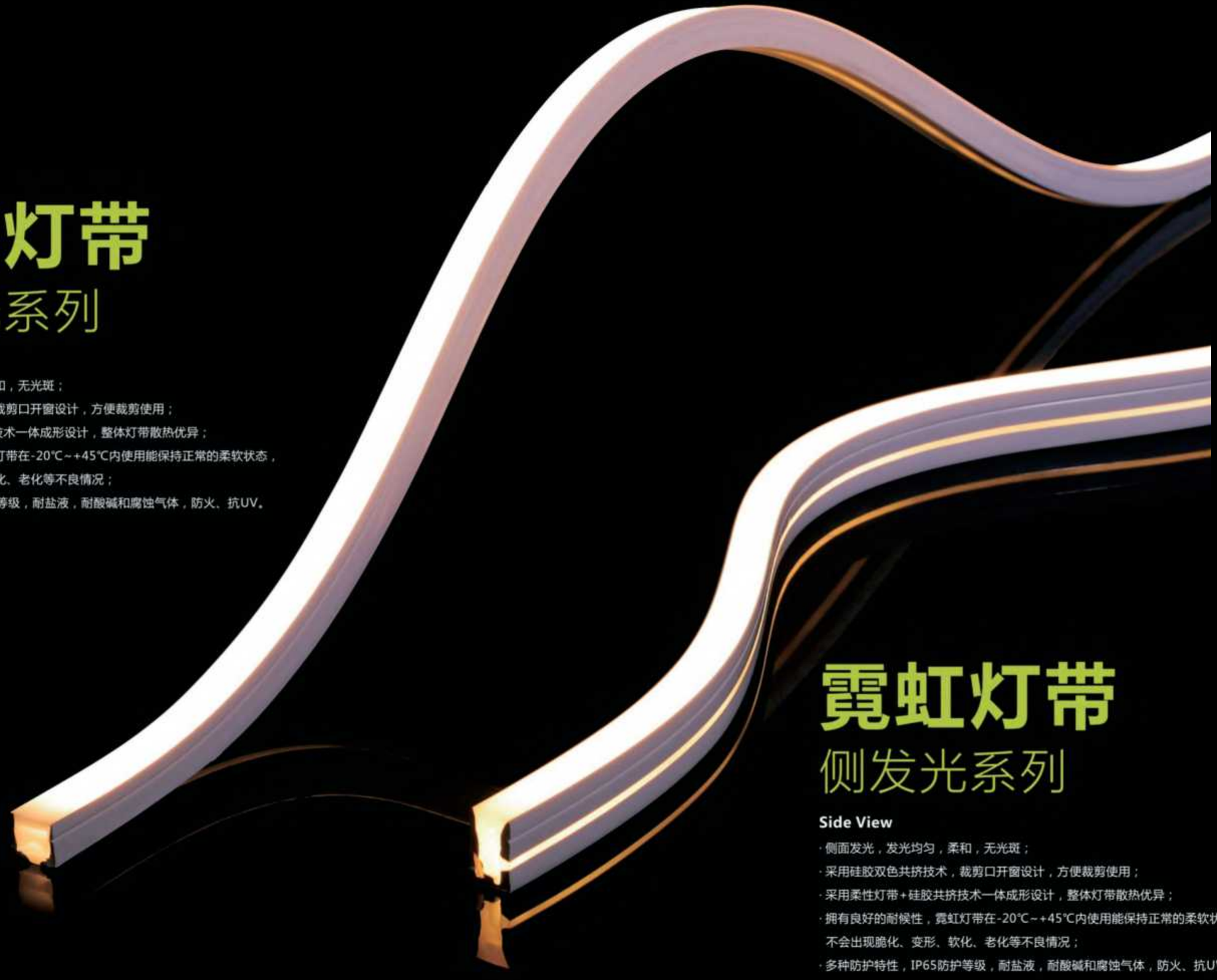
硅胶卡扣

06

霓虹灯带
正发光系列

Top View

· 正面发光，发光均匀，柔和，无光斑；
· 采用硅胶双色共挤技术，裁剪口开窗设计，方便裁剪使用；
· 采用柔性灯带+硅胶共挤技术一体成形设计，整体灯带散热优异；
· 拥有良好的耐候性，霓虹灯带在-20℃~+45℃内使用能保持正常的柔软状态，
不会出现脆化、变形、软化、老化等不良情况；
· 多种防护特性，IP65防护等级，耐盐液，耐酸碱和腐蚀气体，防火、抗UV。



霓虹灯带
侧发光系列

Side View

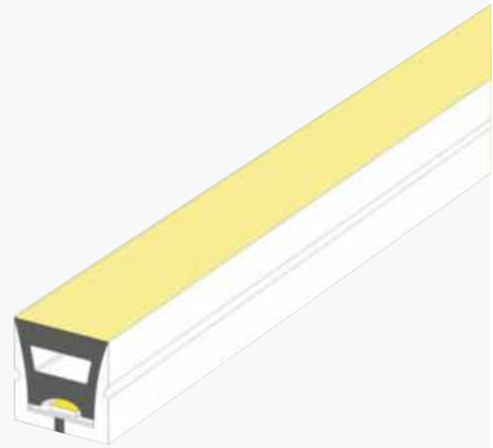
· 侧面发光，发光均匀，柔和，无光斑；
· 采用硅胶双色共挤技术，裁剪口开窗设计，方便裁剪使用；
· 采用柔性灯带+硅胶共挤技术一体成形设计，整体灯带散热优异；
· 拥有良好的耐候性，霓虹灯带在-20℃~+45℃内使用能保持正常的柔软状态，
不会出现脆化、变形、软化、老化等不良情况；
· 多种防护特性，IP65防护等级，耐盐液，耐酸碱和腐蚀气体，防火、抗UV。

Top view

正发光系列

平面120°发光角度，正面发光
IP65防护等级
耐盐液，耐酸碱和腐蚀其他、防火、抗UV
拥有良好的耐候性，在-20°～+45°内使用能保证正常的柔软状态

规格5米/卷



参数 /PARAMETER

代码	型号	外形尺寸	显指/色温	功率	电压	发光方式	剪切长度
1	SA-NH-24-1010-Z	10*10mm	90/2700-6500K	4.8-12W/m	DC24V	正发光	50MM
2	SA-NH-24-1212-Z	12*12mm	90/2700-6500K	4.8-12W/m	DC24V	正发光	50MM
3	SA-NH-24-1515-Z	15*15mm	90/2700-6500K	4.8-15W/m	DC24V	正发光	50MM
4	SA-NH-24-2020-Z	20*20mm	90/2700-6500K	4.8-15W/m	DC24V	正发光	50MM

配件 /Accessories

Side view

侧面发光系列

平面120°发光角度，侧面发光
IP65防护等级
耐盐液，耐酸碱和腐蚀其他、防火、抗UV
拥有良好的耐候性，在-20°～+45°内使用能保证正常的柔软状态

规格5米/卷

参数 /PARAMETER

代码	型号	外形尺寸	显指/色温	功率	电压	发光方式	剪切长度
1	SA-NH-24-0612-C	6*12mm	90/2700-6500K	4.8-12W/m	DC24V	侧发光	50MM
2	SA-NH-24-1020-C	10*20mm	90/2700-6500K	4.8-12W/m	DC24V	侧发光	50MM
3	SA-NH-24-1220-C	12*20mm	90/2700-6500K	4.8-15W/m	DC24V	侧发光	50MM
4	SA-NH-24-2020-C	20*20mm	90/2700-6500K	4.8-15W/m	DC24V	侧发光	50MM

配件 /Accessories

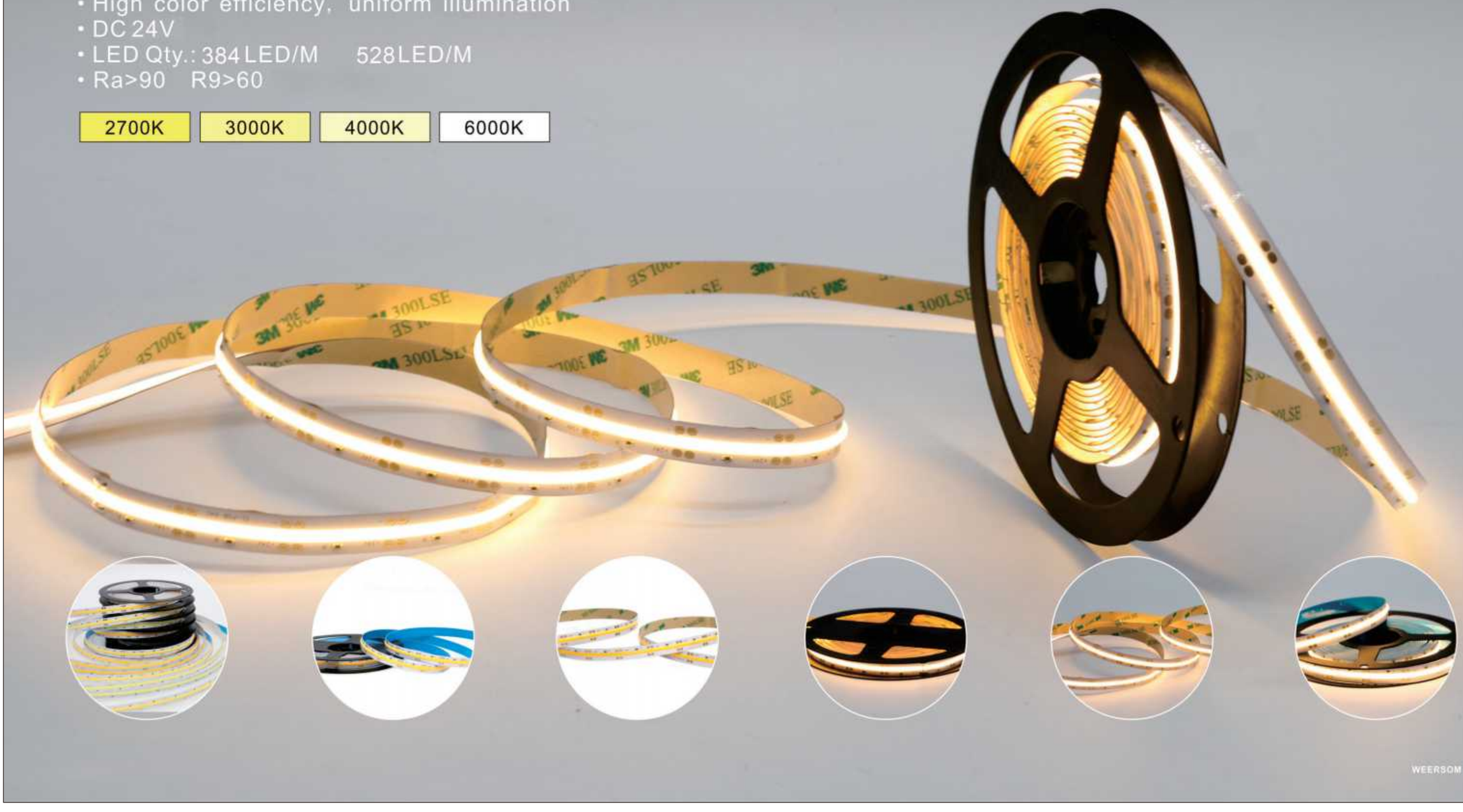
NEW COB LED STRIP

NEW COB LED STRIP

07

- Beam angle 180°
- High color efficiency, uniform illumination
- DC 24V
- LED Qty.: 384 LED/M 528 LED/M
- Ra>90 R9>60

2700K	3000K	4000K	6000K



SA-COB-384-24-08-IP33

NEW COB LED STRIP

SA-COB-384

384颗芯片线性排布，集成封装，光色均匀，无光斑；
高导热柔性线路板设计，可随意弯曲，方便安装；
LED芯片直接贴装在FPC上，发光角度180℃
DC24V恒压设计，安全低电压，压降小，标准级联5米；
背贴高粘性导热热双面胶，安装方便，粘贴牢固持久；
LED光源，节能环保，符合ROHS 环保标准。

规格5米/卷

参数 / PARAMETER

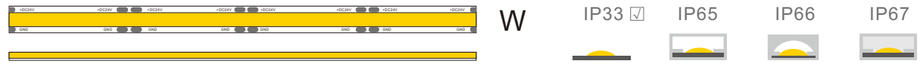
灯珠	输入电压	每米功率	PCB板材质	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
COB384PCS	DC24V	14W/m	双面FPC电解铜	90/2400-6500K	>90LM/W	41.67mm	8mm

SA-COB-528-24-10-IP33

SA-COB-528

528颗芯片线性排布，集成封装，光色均匀，无光斑；
高导热柔性线路板设计，可随意弯曲，方便安装；
LED芯片直接贴装在FPC上，发光角度180℃
DC24V恒压设计，安全低电压，压降小，标准级联5米；
背贴高粘性导热热双面胶，安装方便，粘贴牢固持久；
LED光源，节能环保，符合ROHS 环保标准。

规格5米/卷



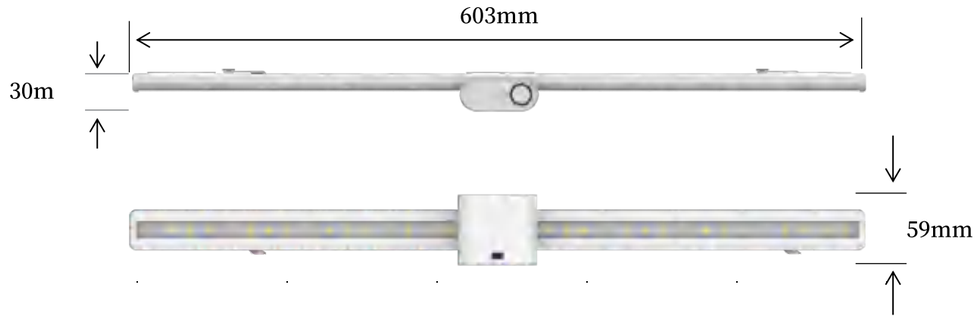
参数 / PARAMETER

灯珠	输入电压	每米功率	PCB板材质	显指/色温	亮度	剪切长度（L）	宽度（W）
COB528PCS	DC24V	14W/m	双面FPC电解铜	90/2400-6500K	>90LM/W	45.45mm	8mm

Led紫外线杀菌橱柜灯
Furniture Strip |UV|

UV120EUBKL1-WHL1

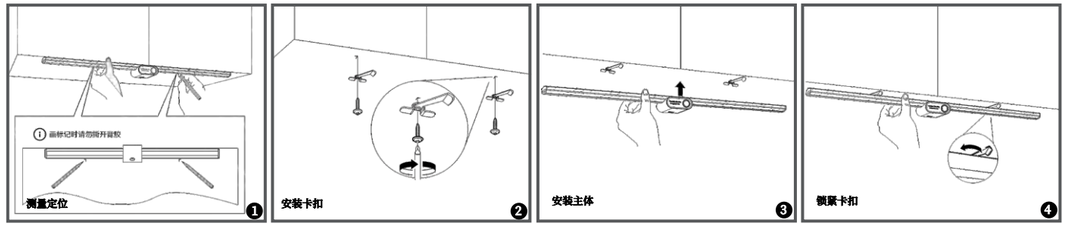
采用UVC灯珠，AL/玻璃+ABS 材质设计
杀菌和照明双用；国际认证实验室实测
杀菌99.99%，无惧辐射，杀菌时视觉，
听觉警告以及微波雷达主动探测为您提供
三维一体的保护使用。
一键触控开启杀菌，挥手启动照明。
产品使用24V低压供电，使用更安全。



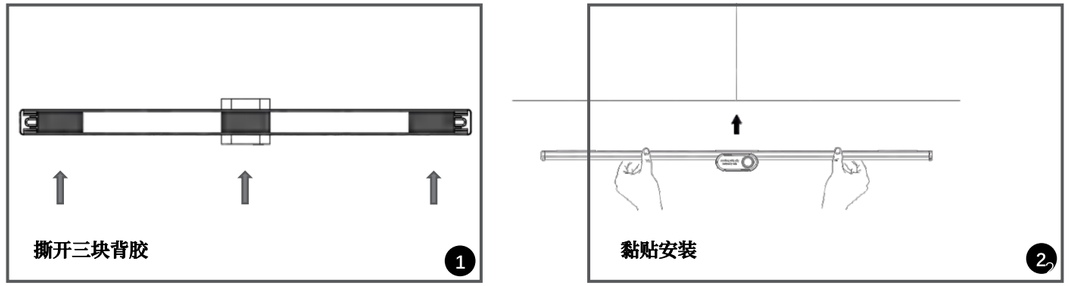
输入电压	功率	显色/色温	功能	杀菌时间	杀菌效果
DC24V	15W	90 / 5000K	杀菌+照明	5分钟	99.99%

安装示意图

安装方式一



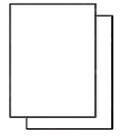
安装方式二



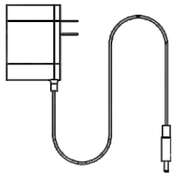
注意: 为了保证产品的安装牢固性不建议采用黏贴安装建议采用卡扣的方式进行安装

产品清单

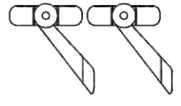
主体 x 1



说明书 x 1



适配器 x 1



卡扣 x 2

螺丝 x 2

注意:适配器有多种国家插头规格可进行选择，电源线长度标准为 1.5m 长度可定制但有起订量要求

注意:使用卡扣安装时，请勿撕开背胶

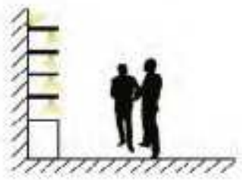
如果安装位置材质为金属、玻璃等螺丝难以穿透或容易将其破坏的材料时请采用 安装方式二”安装

旋转卡扣时一定要旋转到转不动为止

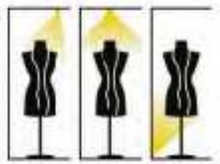
Scenario Anaiysis

场景分析

随着LED行业的高速发展，高光效线性灯照明产品已经完全满足主照明需求，且发光均匀并烘托环境加强视觉感官。
LED线性灯照明的高光效，也节约了成本。
LED线型照明可比其他类型灯具有更高的寿命，节省维护与更换成本，可以有5到10年的使用寿命，能源费用将大幅下降。

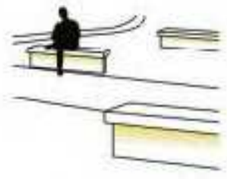


货架照明

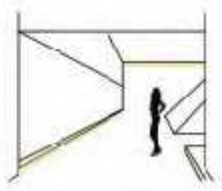


衣橱照明

画展照明

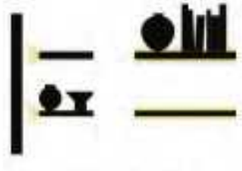


长椅照明



展厅照明

楼道照明



橱柜后墙照明

陈列柜顶部照明

陈列柜底部照明

使用无斑点/无缝产品的精细反射

把灯具藏起来

用于曲面结构照明

Wiring Application

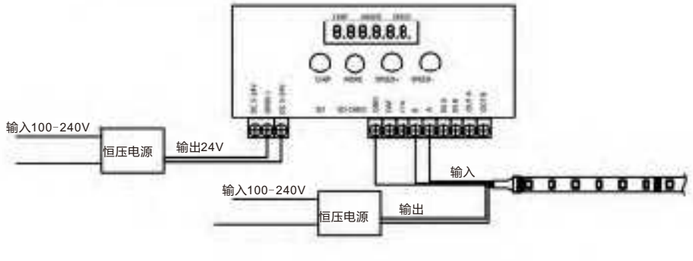
布线应用

单色接线示意图

双色接线示意图

RGB接线示意图

RGBW接线示意图



LED灯带裸板灯带连接器

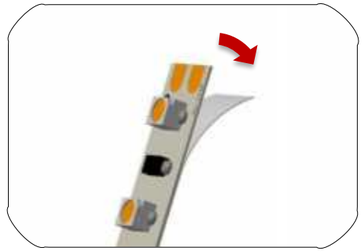
型号：QJ-SE -N8XB-2

型号：QJ-SE -N8BB-2

额定电流	额定电压	位数	颜色	接点表面
5 A	(III/2): 0 –36 V	接触间距: 3.6 mm	黑色&透明	Cu

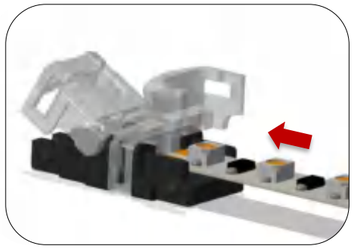
灯带连接示意

1展开灯带并裁剪所需要的长度，从灯带可裁剪处裁剪

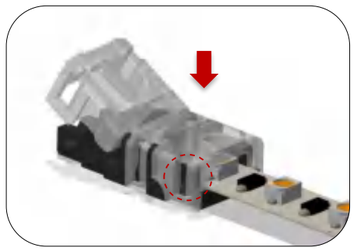


2.撕开灯带3M背胶

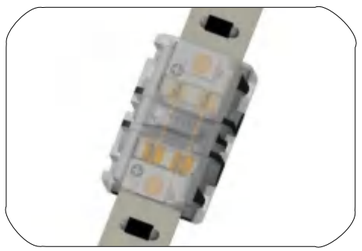
3.将连接器的透明盖向上翻到90度，使用多珠灯带时，透明盖翻到45度左右，插入灯带灯珠顶住透明盖为止.



4.放入灯带，注意灯带在五金接触针上部，灯珠面朝翻盖向，关闭透明翻盖完全与底座两侧锁住，可借助工具（电工钳子

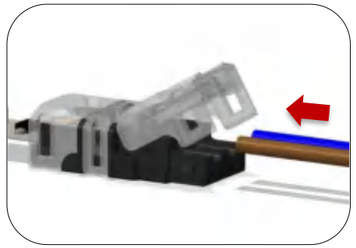


5.连接灯带部分结束。连接灯带与灯带连接，安装方法相同



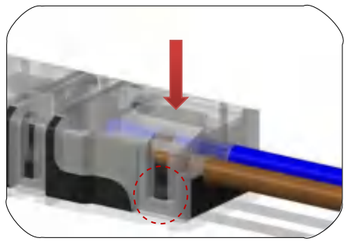
注意：灯带接灯带时，要注意灯带正负极性要相对应。（正极对应正极）

线材连接示意

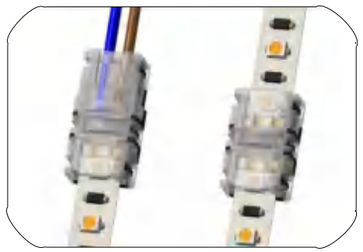


6. 裁剪所需的导线长度，无需剥离导线绝缘皮，插入导向槽。

注意：灯带接线材时，要注意灯带正负极性要对应线材的正负极性。（正极对正极）



7. 借助工具（电工钳子）关闭透明翻盖完全与底座两侧锁住，出现“咔”声



8. 安装结束

技术与参数

壳体：Polycarbonate

接触片：环保五金材料高精度铜

接触片表面处理：环保防腐处理

额定电压：0-36V

额定电流：5A

工作环境温度：-20 ℃ ~ 50 ℃

耐温：外壳105℃

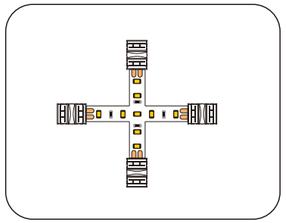
阻燃等级：符合UL-94-V0

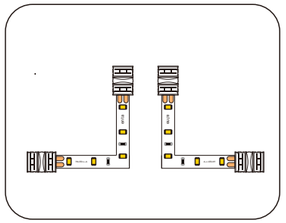
导线横截面：0.35 mm~0.75 mm（AWG22~AWG18）

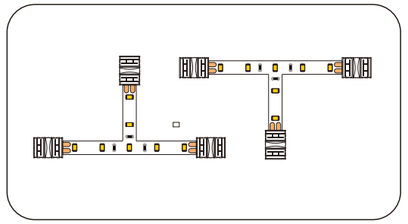
适合线径（包括绝缘层）：Φ1.5 mm~Φ2.1mm

适用灯带规格：8 mm宽度，裸板灯带&滴胶（硅胶材料）灯带，单色，灯珠数量为30~120颗/米

柔性灯带PCB工艺电镀板(不适合用于导线板），厚度0.25mm~0.35mm

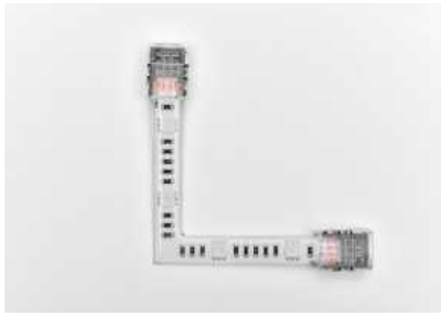






异常原因：

通电不工作 1. 请检查线材是否标准。2. 导线与灯带正负极是否有错。3. 灯带PCB厚度是否匹配。
4. 焊盘距离是否与五金接触片偏移过大。5. 检查灯带是否完好。

产品特点

河马扣 Hippo - M 系列灯带专用连接器，新的设计给用户带来了一个最安全快速便捷安装灯带连接方式，在安装灯带时，不仅实现了快速免焊连接方式，更解决了灯带安装施工时，对布置导线线路所需长度的要求，采用任意的裁剪方式，提高了现场的灵活应用与方便性，并且对导线与连接器的连接实现导线尾端免添加锡，免剥导线绝缘皮，让导体不外露，提升安全性。真正实现了裁剪导线直接快速连接。连接器采用透明的外壳，使灯带发光源有良好的透光性，减少暗区。创新的内部连接结构，使灯带与连接器的连接能够有更好的咬合力，达到连接稳定，不易灯带脱落。