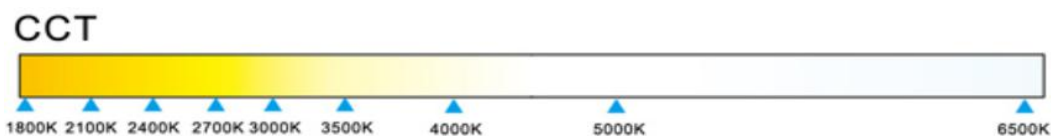
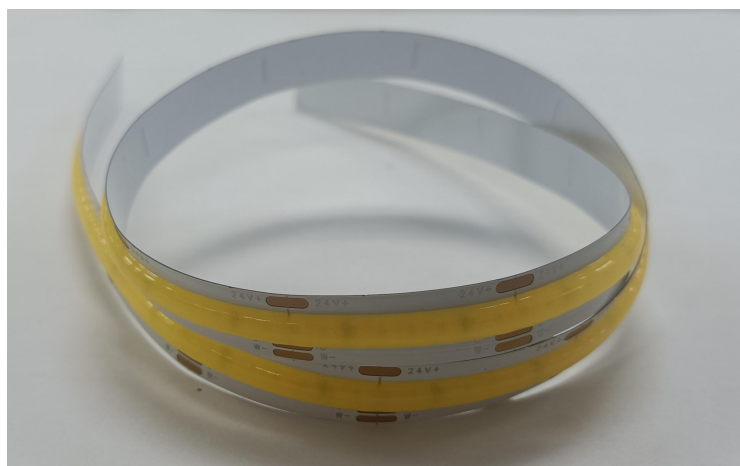




产品规格书

LED 柔性灯带 LED FLEXIBLE STRIPS



深圳市炫鼎光电科技有限公司
地址：广东省深圳市龙华区观湖街道金倡达科技园 H 栋六楼
电话：13714587760

Shenzhen Xdlumen Optoelectronic Technology Co.,Ltd.
6th floor, Building H, Jinchangda Industrial Park,
Shangwei, Zhangkeng path, Guanhu street, Longhua
District, Shenzhen, China
Tel: 13714587760



CUSTOMER (客 户): _____

PRODUCT SERIES (产品系列): _____ 无光斑柔性灯带

PRODUCT NUMBER (产品型号): _____ XD-DD24-1P08S1P1S38-276590-B

DESCRIPTION (产品描述): _____ 500mm*10mm DC 24V 3.5W*2 双色

ORDER DATE (送样日期): _____

批准	审核	制定

客户确认栏

批准	审核	测试
意见:		
日期:		



※ 目录

1、 产品特征	4
2、 应用领域	4
3、 尺寸外观图&接线备注	4
4、 产品型号释义	4
5、 产品参数($T_a=25\pm5^{\circ}\text{C}$)	4
6、 极限参数	5
7、 特性曲线($T_a=25\pm5^{\circ}\text{C}$)	5
8、 色坐标分布范围	5
9、 可靠性试验标准	6
10、 成品包装	6
11、 使用注意事项	7



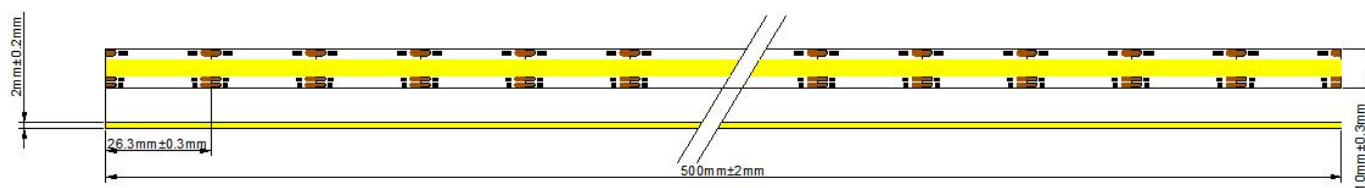
1、 产品特征

1. 无光斑，无暗影，光线柔和。
2. 发光角度最大可达 180°
4. 尺寸：500×10mm
5. 抗静电等级 (MIL-STD-883E)：HBM 2 级 (2000~4000V)
6. 适用于柔性灯带安装方法，此产品不含有害物质，符合 RoHS 环保标准

2、 应用领域

装饰照明，指示标识，广告招牌，展台等

3、 尺寸外观图



4、 产品型号释义

1. 本编码由 9 个区组成如下所示：

XD - □□ □□ - □□□□□ □□□□ □□ - □□□□ □□ - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

2. 分区释义：

- | | |
|-------------|---------------------------|
| ①：炫鼎光电的缩写代码 | ⑥：单条剪切组数 |
| ②：基板尺寸代码 | ⑦：色温代码，如2765代表2700K&6500K |
| ③：灯带电压 | ⑧：显色代码 |
| ④：灯珠串并联方式 | ⑨：包装代码 |
| ⑤：电阻串并联方式 | |

5、 产品参数(Ta=25±5℃)

尺寸	电压	芯片数	功率	色温	光效	显色指数
500*10mm	DC 24v	152	3.5W	2700K	≥65lm/W (±10%)	≥90



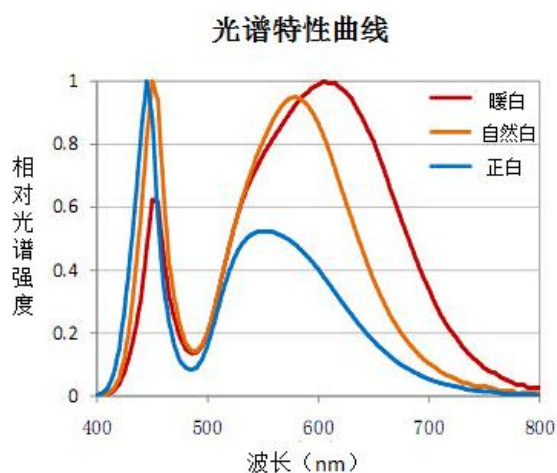
		152	3.5W	6500K	$\geq 85 \text{lm/W}$ ($\pm 10\%$)	
--	--	-----	------	-------	--------------------------------------	--

备注：1. 光效误差 $\pm 10\%$ 2. 色温误差 $\pm 50\text{K}$ 3. 显色指数误差 ± 2 4. 以我司 HAAS-2000 测试系统冷态测试数据为准

6、极限参数

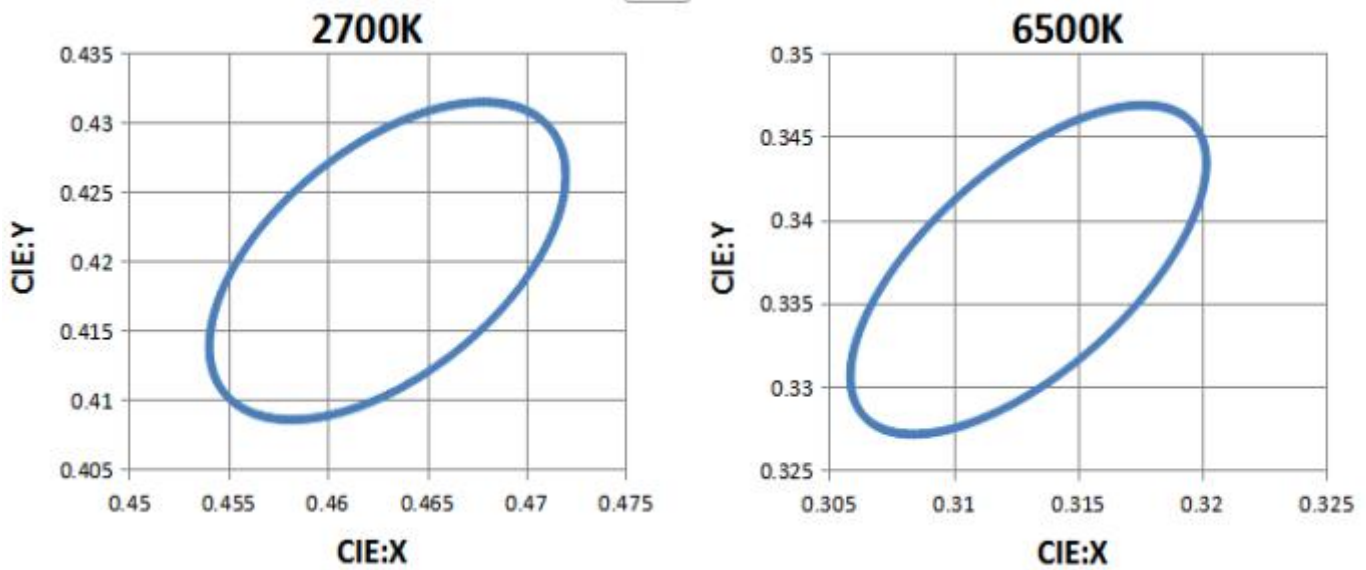
参数	符号	额定值	单位
工作温度	T_{opr}	$-20 \cdots +45$	$^{\circ}\text{C}$
储存温度	T_{stg}	$-40 \cdots +85$	$^{\circ}\text{C}$

7、特性曲线($T_a=25 \pm 5^{\circ}\text{C}$)



8、色坐标分布范围

分光打靶图 ($\text{SDCM} \leq 5$)



分光打靶图坐标

MacAdam	CCT	Center point		Major-axis	Minor-axis	Rotation
	(K)	CIE x	CIE y	a	b	Φ
6SDCM	2700 (2580-2880)	0.4630	0.4200	0.0154	0.0080	57.3
	6500 (6000-7000)	0.3130	0.3370	0.0112	0.0048	58.4

备注：机台测试误差，坐标值 ± 0.005 ；

9、可靠性试验标准

试验项目	试验数量	实验条件	判定标准	试验设备
冷热冲击	10	-40℃/15min~105℃ /15min 转换时间：30s 总回合 100 Cycle	无裂胶、死灯	冷热冲击箱
常温老化	10	25±3℃，额定电压/1000hr ；168H 测试一次光电参数	光衰≤10%；无裂胶、 死灯	常温老化座
高温老化	10	85±3℃，额定电压/1000hr； 168H 测试一次光电参数	光衰≤10%；无裂胶、 死灯	高温老化箱

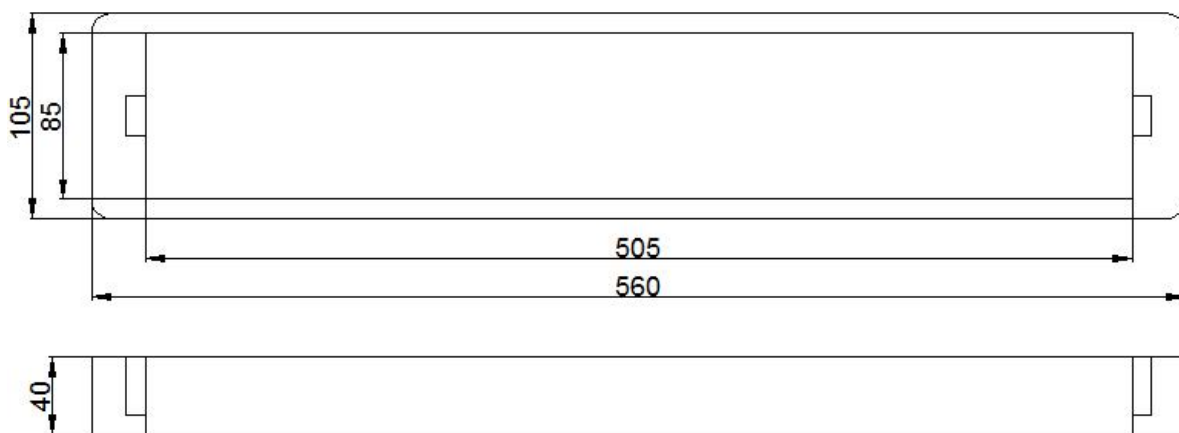


10、成品包装

1. 标签项目释义:

PART NO: Part Number	型号
LOT NO: Lot Number	批号
Φ: Luminous intensity rank	亮度等级
Ra: Color rendering index	显色指数
VF: Forward voltage rank	电压等级
P: Power level	功率等级
CCT: Color temperature	色温
QTY: Packing Quantity	包装数量
DATE: Year-Month-Day	日期

2. 包装方法(单位:mm)



160pcs/盒

11、使用注意事项

1. 注意保护 LED 灯带，避免发光区接触尖硬物品

2. 拆封后请在 24H 内焊接，避免焊接点氧化影响焊接效果，开封后未使用完的产品请真空密封，储存于防潮柜内，并在 6 个月内使用完毕，如储存时间超出，需对焊接点进行可焊性验证，验证无异常的材料可正常焊接使用



3. 避免灯带发光区直接接触高温物体，发光区表面瞬间接触温度要小于 210℃
4. 焊接时烙铁温度需小于 400°，单个焊盘焊单次接时间请控制在 2s 以内
5. 严禁短距离扭曲灯带产品，单条灯带（0.5 米）最大扭曲角度 720°
6. 任意位置折弯直径需大于 1cm

