



深圳市元硕达科技有限公司
Shenzhen Suntech Company Limited

规格书

Specification

产品型号/Part Number: FOB-2.0XXXXP05-480

产品系列/Product: FCOB 柔性软灯带

产品描述/Serial number: 2mm DC 5V 5W

发行日期/Issue Date: 2024-12-27

审核 approval			客户审核 Client approval	
核准 Approval	确认 Audit	制作 Confirmation	核准 Approval	确认 Audit
			接受 <input type="checkbox"/> Qualified	不接受 <input type="checkbox"/> Disqualified
原因/ Reason:				



深圳市元硕达科技有限公司

Shenzhen Suntech Company Limited

目录： (Content)

- ◆ 产品特征: (Product feature translation)PAGE: 3
- ◆ 应用领域: (Application domain translation)PAGE: 3
- ◆ 成品尺寸及外观图 (Size and appearance drawing)PAGE: 3
- ◆ 产品型号解说: (Product description) PAGE:4
- ◆ 产品参数 (Ta=25±5℃) : (Product parameters Ta=25±5℃)PAGE: 4
- ◆ 极限参数: (Limit parameter)PAGE: 4
- ◆ 色坐标分布范围: (Color coordinate range)PAGE:5
- ◆ 可靠性试验标准: (Standard for reliability testing) PAGE: 5
- ◆ 使用注意事项: (Use notes to translate)PAGE: 6



深圳市元硕达科技有限公司

Shenzhen Suntech Company Limited

● 产品特征: (Product feature translation)

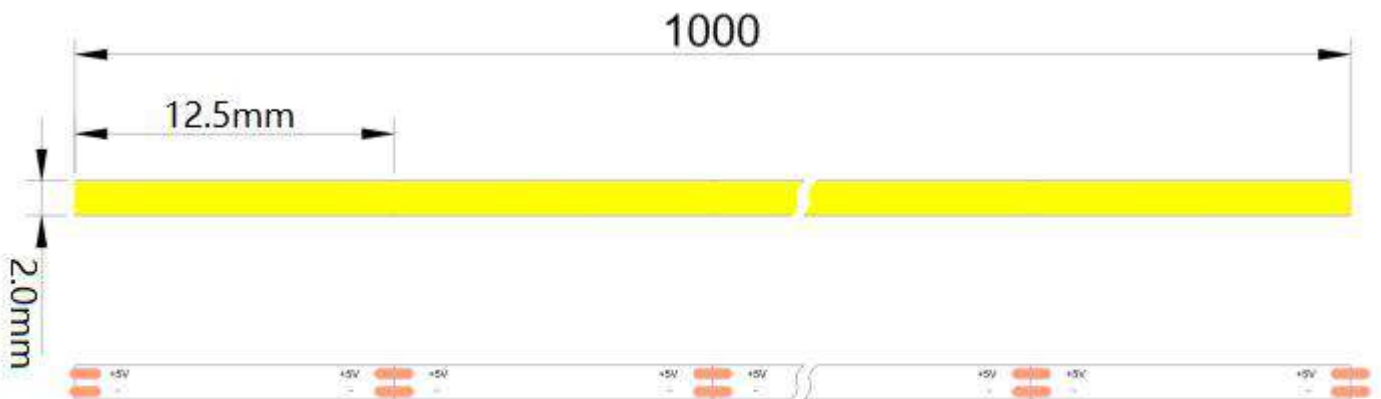
- 1、无光斑，无暗影，光线柔和。
- 2、发光角度最大可达180°
- 3、尺寸：1000*2mm
- 4、抗静电等级(MIL-STD-883E)：HBM 2级(2000~4000V)
- 5、适用于柔性灯带安装方法，此产品不含有害物质，符合RoHS环保标准

● 应用领域: (Application domain translation)

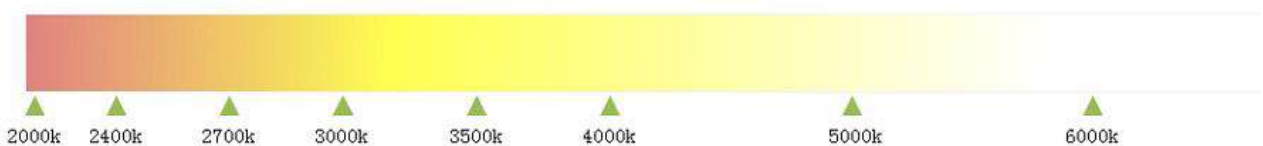
指示标识、广告招牌、室内/外装饰、酒店、卧室、客房、楼道、商场、博物馆、展柜等

● 成品尺寸及外观图(典型值): (Size and appearance drawing Typical value)

1. 软灯带最小裁剪尺寸为12.5mm，根据需求方便安装使用：



2. 色温执行欧标/美标国际标准，可定制全色系产品：





深圳市元硕达科技有限公司

Shenzhen Suntech Company Limited

● 产品型号解说 : (Product description)

光洲	-	货品类别	产品尺寸	显色指数	成品色温 /色区	功率	-	芯片数量
SN	-	FOB	2.0mm	H(90)/M(80)	30E(M)	5W	-	480D

● 产品参数 (Ta=25±5℃): (Product parameters Ta=25±5℃)

色温 (K)	显色指数 (RA)	光效 (lm/w)	功率 (w)	芯片数 (PCS)	尺寸 (mm)	电压 (v)
2700K	90	40-45	5	480	2.0mm	5v
3000K		45-50				
4000K		55-60				
6500K		55-60				

● 极限参数: (Limit parameter)

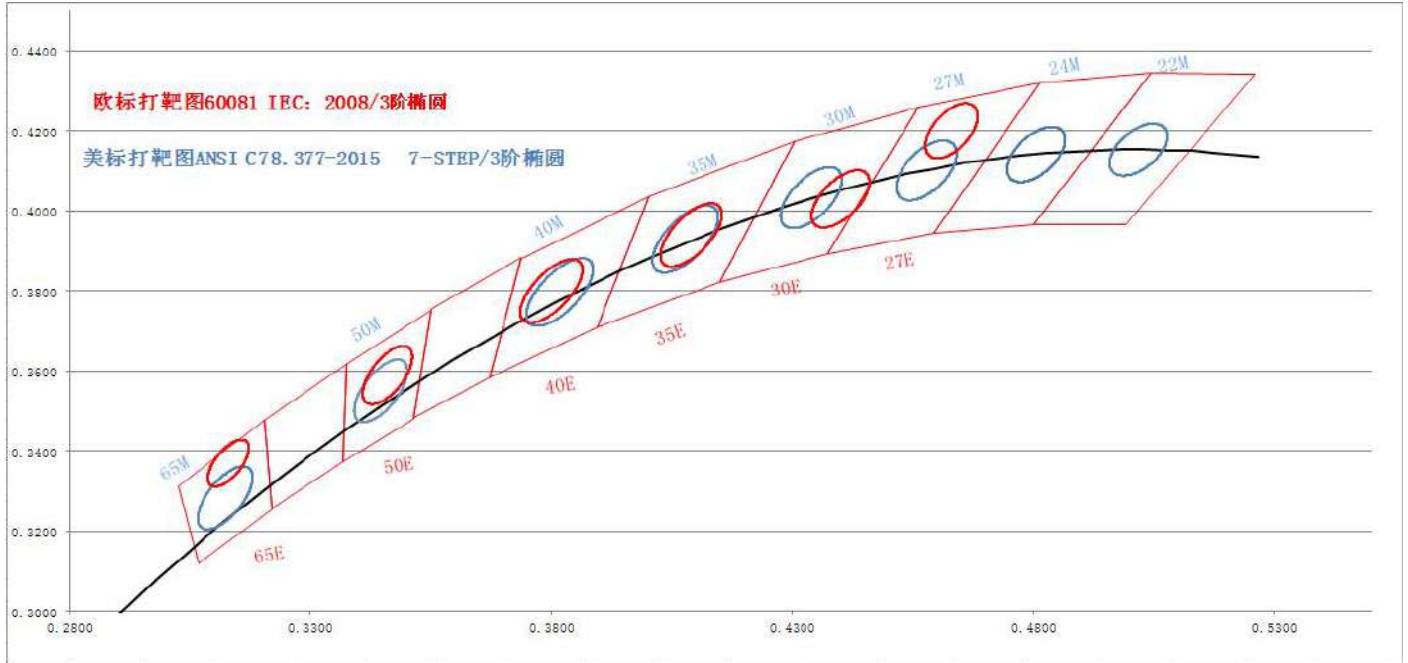
参数	符号	额定值	单位
工作温度	Topr	-40℃ TO +85℃	℃
储存温度	Tstf	-40℃ TO +45℃	℃

● 色温坐标分布图: (Color coordinate range)



深圳市元硕达科技有限公司

Shenzhen Suntech Company Limited



● 色区参数 : (Color Coordinate Comparison)

欧标标准色区中心点

色温段 (CCT)	色区代码	坐标轴向(中心点)	
		X	Y
2640-2840	27E	0.463	0.42
2830-3100	30E	0.4400	0.4030
3330-3630	35E	0.409	0.394
3770-4300	40E	0.3800	0.3800
4700-5200	50E	0.346	0.359
6050-6800	65E	0.313	0.337

美标标准色区中心点

色温段 (CCT)	色区代码	坐标轴向(中心点)	
		X	Y
2210-2310K	22M	0.5018	0.4153
2420-2535K	24M	0.4806	0.414
2670-2820K	27M	0.4578	0.4101
2980-3150K	30M	0.4339	0.4033
3360-3590K	35M	0.4078	0.393
3860-4140K	40M	0.3817	0.3797
4845-5235K	50M	0.3446	0.3551
6270-6820K	65M	0.3123	0.3283



深圳市元硕达科技有限公司

Shenzhen Suntech Company Limited

● 可靠性试验标准: (Standard for reliability testing)

测试项目 Test Item	测试条件 Test Conditions	持续周期 Duration/Cycle	判定条件 Decision condition	使用设备 Use the equipment
冷热冲击 Thermal Shock	-40°C 30min ↑↓ 5sec 100°C 30min	200cycles	无裂胶、无死灯	冷热冲击箱
高温高湿储存 Humidity Heat Storage	Ta=85°C、 RH=85% 额定电压	1000hr	光衰≤10%，无裂胶、无死灯	高温高湿箱
常温老化 Life Test	Ta=25°C 额定电压	1000hr	光衰≤3%，无裂胶、无死灯	常温老化座
高温高湿老化 High Humidity Heat Life Test	60°C RH=90% 额定电压	1000hr	光衰≤10%，无裂胶、无死灯	高温高湿老化箱
扭曲测试 Twist Test	0.5M 两端固定 扭曲 720° /cycle	500	无死灯、脱胶	扭曲测试机



深圳市元硕达科技有限公司

Shenzhen Suntech Company Limited

● 产品使用注意事项: (Use notes to translate)

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
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°C
4. 焊接时烙铁温度需小于 300°C ，单个焊盘焊接时间请控制在3s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° （图1）
6. 任意位置折弯直径大于1CM。（图2）

