



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-08XXXXP15-480

产品系列/Product: FCOB 柔性软灯带

产品描述/Serial number: 15mm DC 24V 25W

发行日期/Issue Date: 2024-03-01

审核 approval			客户审核 Client approval	
核准 Approval	确认 Audit	制作 Confirmation	核准 Approval	确认 Audit
		2024-03-01	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)

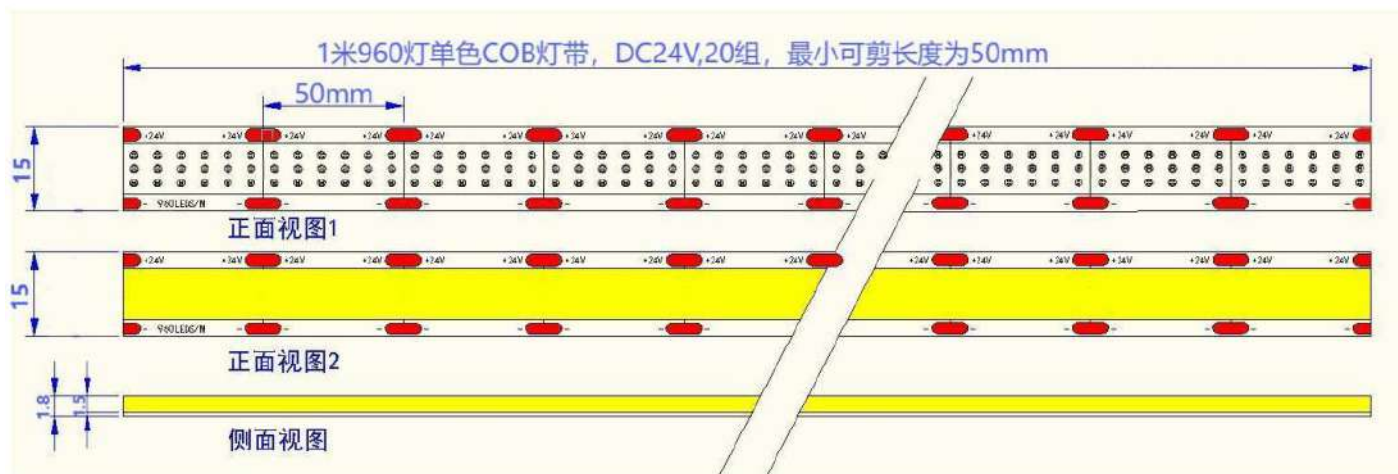
- 1、无光斑，无暗影，光线柔和。
- 2、发光角度最大可达180°
- 3、尺寸：500\*15mm
- 4、抗静电等级(MIL-STD-883E)：HBM 2级(2000~4000V)
- 5、适用于柔性灯带安装方法，此产品不含有害物质，符合RoHS环保标准

### ● 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

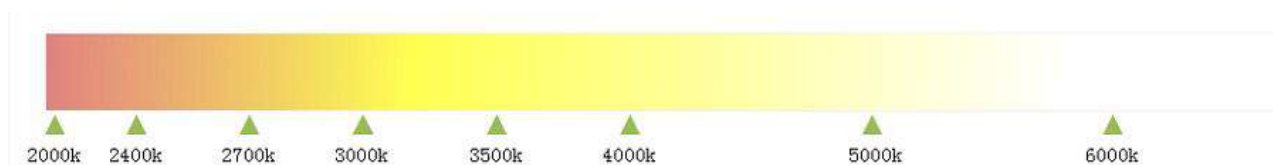
### ● 成品尺寸及外观图 (典型值): (Size and appearance drawing Typical value)

- 1、软灯带50.00mm处可(沿裁剪线)裁剪，此产品为两线可调光，根据需求方便安装使用：



注：焊盘1为发光区功能正负极，焊盘2为线路板第二层，与发光功能区没有接触（从左往右）

- 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	15mm	H(90)	C6500/W2700	25	-	960D

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

色温 (K)	显色指数 (RA)	光效 (lm/w)	尺寸 (mm)	电压 (v)	芯片数 (PCS)	功率 (w)	色容差 (SDCM)
C 6500K	90	95-100	500*15mm	24V	CW240D	12.5W	5
W 2700K	90	85-90					

备注: 参数以我司仪器, 冷态测试为标准, 数据为 0.5 米测试

### ● 极限参数: (Limit parameter)

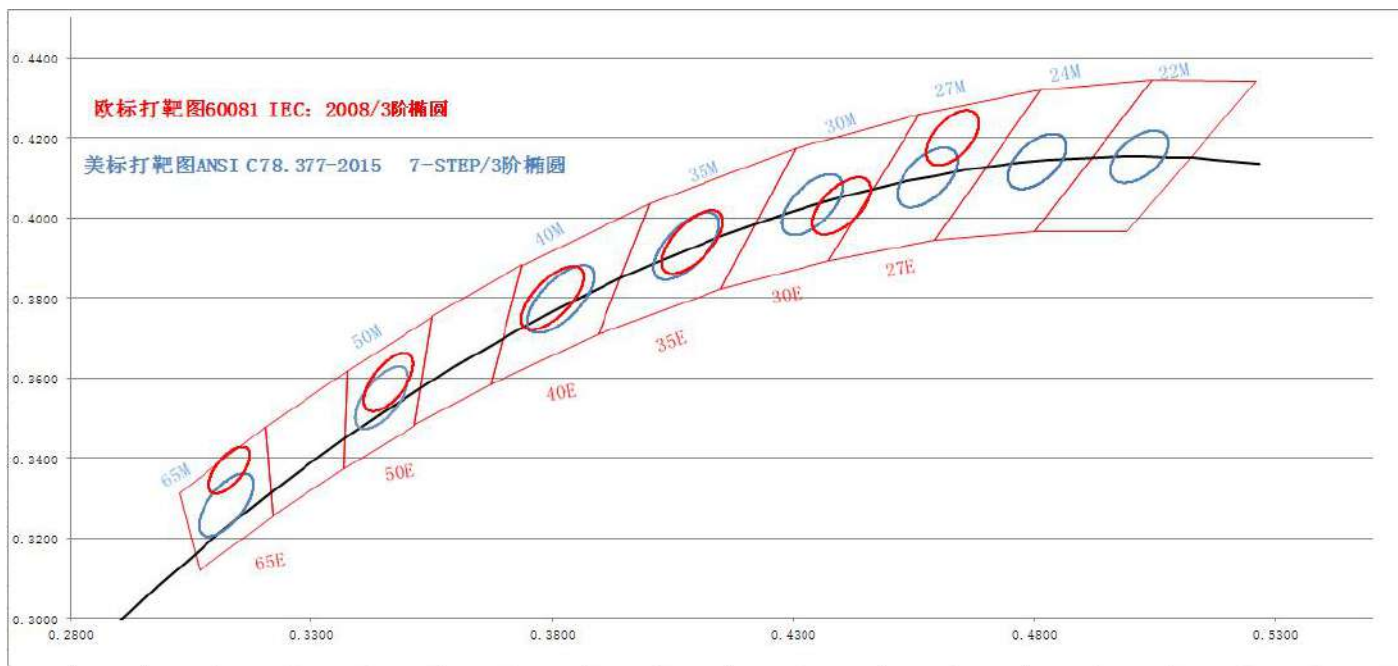
参数	符号	额定值	单位
工作温度	Topr	-40℃ T0 +45℃	℃
储存温度	Tstf	-40℃ T0 +85℃	℃



# 深圳市元硕达科技有限公司

## Shenzhen Suntech Company Limited

### ● 色温坐标分布图： (Color coordinate range)



### ● 色区参数： (Color Coordinate Comparison)

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
6250-6750K	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

### ● 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. 焊盘开窗设在背部，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）

