



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-10XXXX-576

产品系列/Product: FCOB CCT 流水

产品描述/Serial number: 10mm DC 24V 19W

发行日期/Issue Date: 2023-04-28

审核 approval			客户审核 Client approval	
核准 Approval	确认 Audit	制作 Confirmation	核准 Approval	确认 Audit
		2023/04/28	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: 3
- ◆ 光电参数 (Ta=25±5℃) : (Product parameters Ta=25±5℃) .....PAGE: 4
- ◆ 数据传输方式 (modeofdata transmission) .....PAGE:4
- ◆ 数据结构 (Data structure) .....PAGE: 4
- ◆ 典型光学特性曲线 (Typical optical characteristics curves) ..... PAGE: 4/5
- ◆ 极限参数 (Limit parameter) .....PAGE: 5
- ◆ 可靠性试验标准: ( Standard for reliability testing) ..... PAGE: 6
- ◆ 使用注意事项: (Use notes to translate) .....PAGE:7



# 深圳市元硕达科技有限公司

## Shenzhen Suntech Company Limited

### ● 产品特征: (Product feature translation)

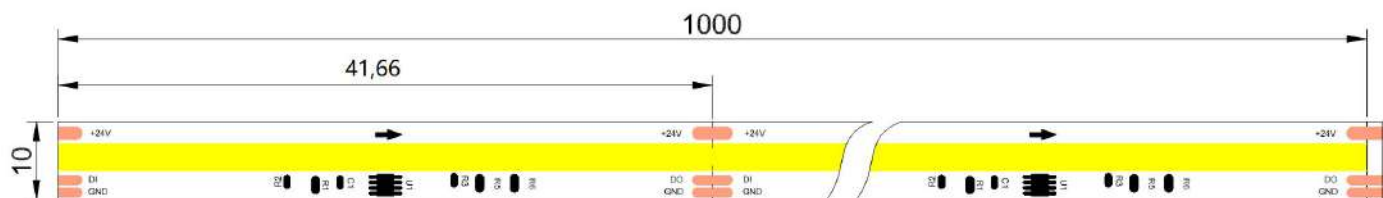
- 1、无光斑，无暗影，光线柔和。
- 2、发光角度最大可达180°
- 3、尺寸：1000\*10mm
- 4、抗静电等级(MIL-STD-883E)：HBM 2级(2000~4000V)
- 5、适用于柔性灯带安装方法，此产品不含有害物质，符合RoHS 环保标准

### ● 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41.66mm处可 (沿裁剪线) 裁剪，根据需求方便安装使用:



### ● 品型号解说 : (Product description)

光洲	-	货品类别	产品尺寸	颜色	-	芯片数量
SN	-	FOB	10mm	2700-6500K	-	576D



# 深圳市元硕达科技有限公司

## Shenzhen Suntech Company Limited

### ● 光电参数 (温度=25℃): (Electrical-Optical Characteristics)

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)	色容差 (SDCM)	IC/像素点
2700K	≥90	65-70	4.5W	288	10mm	24v	<3	12 点/M
6500K		80-85	4.5W	288				
4000K		75-80	9W	576				

注: IC 输出 R 脚位为白光, IC 输出 G 脚位为暖白光, IC 输出 B 脚位悬空

### ● 数据传输方式 (mode of data transmission)



### ● 数据结构 (Data structure)

R7	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R0	G7	G6	G5	G4	G3	G2	G1	G0	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

注: 高位先发, 按照 RGB 的顺序发送数据。



# 深圳市元硕达科技有限公司

## Shenzhen Suntech Company Limited

### ● 极限参数: (Limit parameter)

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

### ● 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	使用设备
冷热冲击 Thermal Shock	-40℃ 30min ↑ ↓ 5sec 100℃ 30min	200cycles	无裂胶、无死灯	冷热冲击箱
高温高湿储存 Humidity Heat Storage	Ta=85℃、 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℃ 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℃ 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 $210^{\circ}\text{C}$ ；
4. 焊接时烙铁温度需小于 $300^{\circ}\text{C}$ ，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 $720^{\circ}$ （图1）；
6. 任意位置折弯直径大于1CM（图2）；

