

DIGITAL 系列 规格书

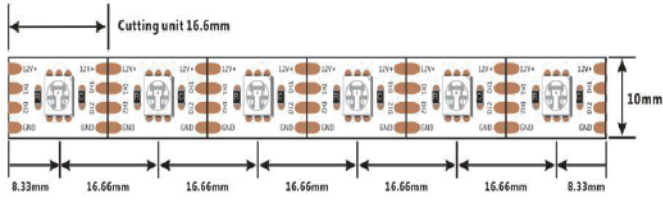
DS560RGB

12V-10mm



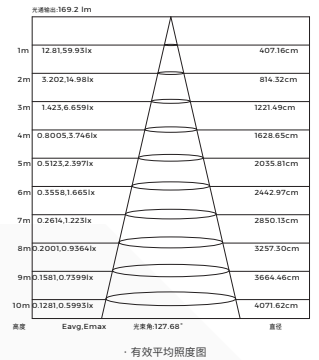
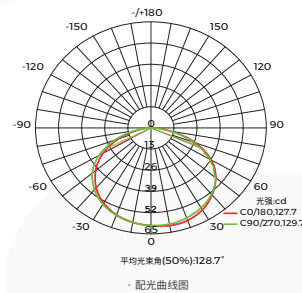
【特征描述】

- SPI RGB 全彩灯带,12V单点单控, 60像素点/米,IC型号: MT1809F
- 内置 IC 灯珠, 具有断点续传功能
- 高兼容性, 可兼容以下IC协议使用 (UCS19**,UCS29**, TM18**,SM167**,WS28**,GS82**,SK6812, DM613P)
- 寿命大于36000H, Ta: -25~40°C; Tc: 75°C (max)
- UACK/CE/ROHS/REACH 认证



【产品规格】

- 工作电压: DC12V
 显色指数: /
 最大功率: 9.3W(1m)
 功率范围: 7.5~9.3W(1m)
 额定电流: 0.7A(1m) 3.2A(5m)
 典型功率: 8.4W(1m) 38.4W(5m)
 IP: IP20/IP65/IP67
 开关次数: 10000 (测试次数)
 质保: 室内3年/户外2年
- 最大长度: 5000mm(16.4')
 裁剪单元: 16.66mm(0.66")
 LED灯珠距离: /
 最小弯曲直径: Φ 60mm(2.36")
 安装: 3M背胶
 铜箔厚度: 3oz
 IC: MT1809F(2025.8.14日由TX1818BW1
 切换成MT1809F)



【光电参数】

| 显指 | 颜色 | 色温/波长 | 光通量(Lm/m) | 光通量(Lm/ft) | 光效(Lm/w) | 能效等级 |
|----|-----|-------------|-----------|------------|----------|------|
| / | R | R:620-625nm | / | / | / | / |
| / | G | G:520-525nm | / | / | / | / |
| / | B | B:455-460nm | / | / | / | / |
| / | RGB | / | 207 | 63 | 27 | / |

- 1.数据公差范围是 10%
- 2.依据 IES TM-30-15输出数据
- 3.依据IP20/1米测试数据,5米数据仅供参考
- 4.IP 防护工艺会导致尺寸、色温和光通量变化

【防护工艺参数表】

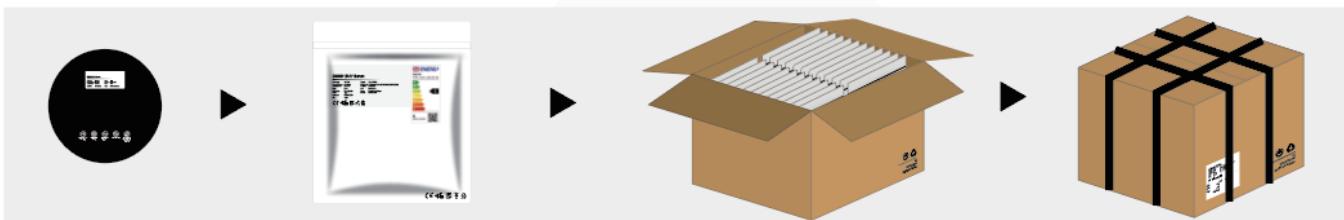
| 防护工艺 | 图示 | 工艺说明 | 尺寸 | 成品色温 | 光通量比例 |
|------|-----------|------|------------|------|-------|
| NO | NO/IP20 | 不防水 | 10mm*2.1mm | RGB | 100% |
| NA | NANO/IP65 | 纳米防水 | 10mm*2.1mm | RGB | 98% |

【包装示意】

Colors 品牌包装



非品牌包装



| 防护工艺 | 产品尺寸(mm) | 产品数量 (米/卷) | 产品数量 (米/箱) | 产品净重(kg) | 每箱净重(kg) | 每箱毛重(kg) | 外箱尺寸(cm) |
|------|-------------|---------------|---------------|----------|----------|----------|----------|
| NO | 5000*10*1.6 | 5 | 250 | 0.125 | 6.25 | 7.19 | 41*41*26 |
| NA | 5000*10*1.6 | 5 | 250 | 0.131 | 6.55 | 7.53 | 41*41*26 |

注:产品重量误差为10%

【注意事项】

- 请使用24VDC的隔离电源驱动LED灯条,且恒压源的纹波小于5%.不能使用阻容式降压、非隔离等类型电源驱动LED灯条。
- 为保证灯带的寿命和可靠性,请不要在直径60mm以下的弧度弯曲,请勿对折以免损坏灯珠或断裂。
- 为保证灯带的寿命和使用环境,在使用的过程中不能用力拉扯电源线,禁止碰撞以免损坏LED灯。
- 在安装的过程注意电源线的正负极,切勿接错,电源与产品的电压是否一致,以免造成产品损坏。
- LED灯带应存放在干燥密封的环境,建议存放期不宜太久,请在使用前拆封,工作环境温度:-25°C~40°C,贮存温度:0°C~60°C,不防水灯带请在室内使用,相对湿度不能高于70。
- 请注意小心操作,在电源接通的情况下,切勿触及交流电源端,以防触电。
- 在实际的应用中,电源应保留20%的余量(建议只使用80%的功率),以保证足量的电压驱动产品。
- 严禁使用任何酸性,碱性粘接剂固定产品(包含不限于玻璃胶等)。
- 产品IP工艺为NA时,请勿划伤产品。紫外线会破坏产品上的纳米层,严重影响产品的使用寿命。