

产品概述

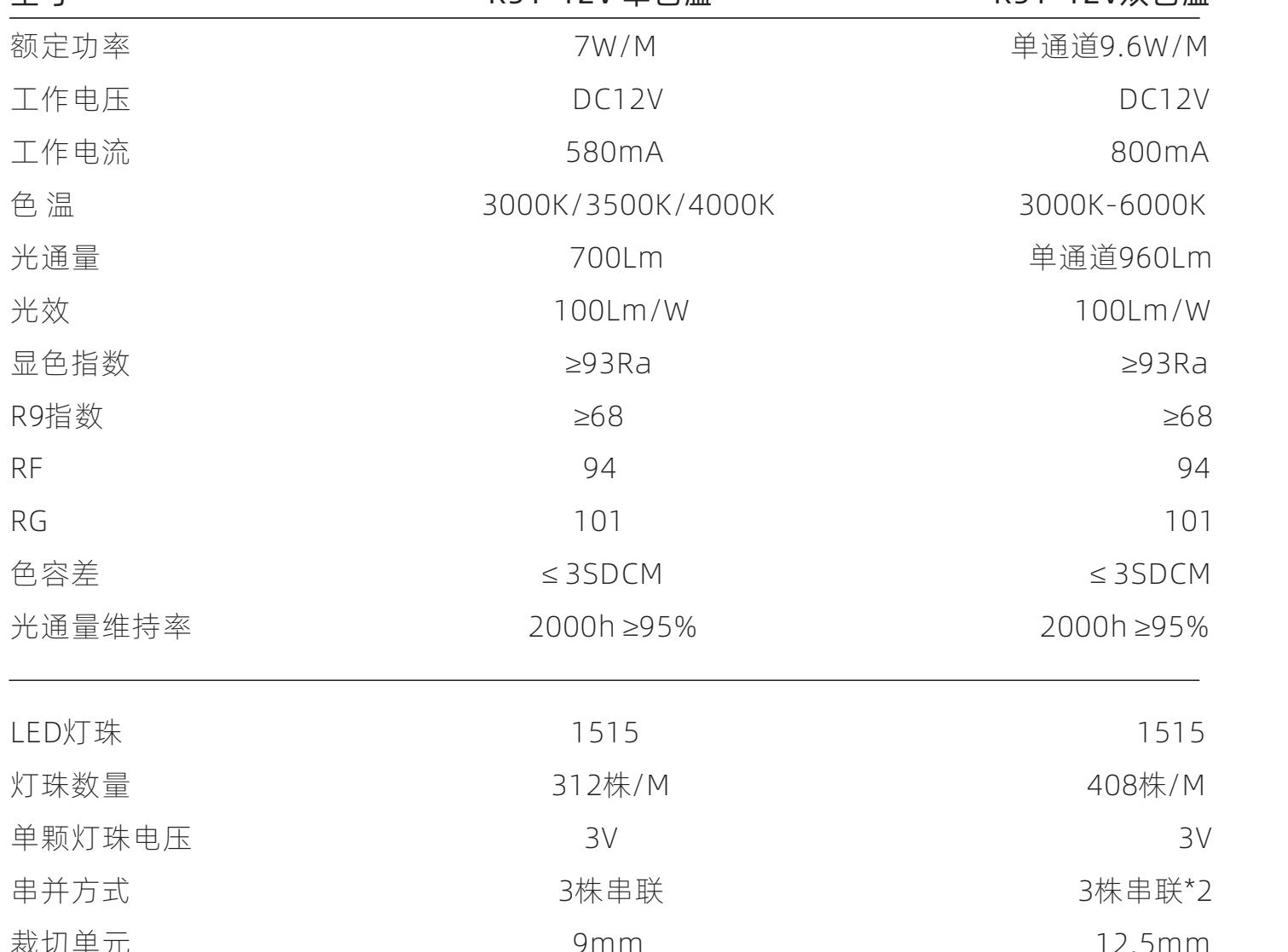
R51系列是指FPC板宽5mm采用1515低蓝光LED灯珠，每米灯带由104个单单元312颗灯珠(双色温408株)组成的高密度LED灯带。

R51系列灯珠由AUV协同封装工厂在EPISTAR小尺寸/大功率芯片基础上，结合抑蓝技术开发的Mini LED灯珠，为SMT贴片灯带实现超高密度，解决柜内灯光近距离投射下的出光均匀性，以及追求超薄、极窄并不断迈向配光/控光趋势下的PMMA光学透镜应用提供了可能性。

R51系列输入由DC12V和DC24V两种工作电压和单、双色温多个规格，可根据需要定制色温和每米功率。

R51系列光谱以高显指、高光效为基础，率先响应CIE 224:2017关于“颜色保真度指数R₉值”评价体系，以“清激光”技术通过光谱波段连续且分布均匀、减少有害蓝光并提升节律青光及舒适红光，达到降低眼疲劳、与自然光媲美，具有色彩还原高保真、高辨别识别和高健康舒适度。

产品结构



技术参数

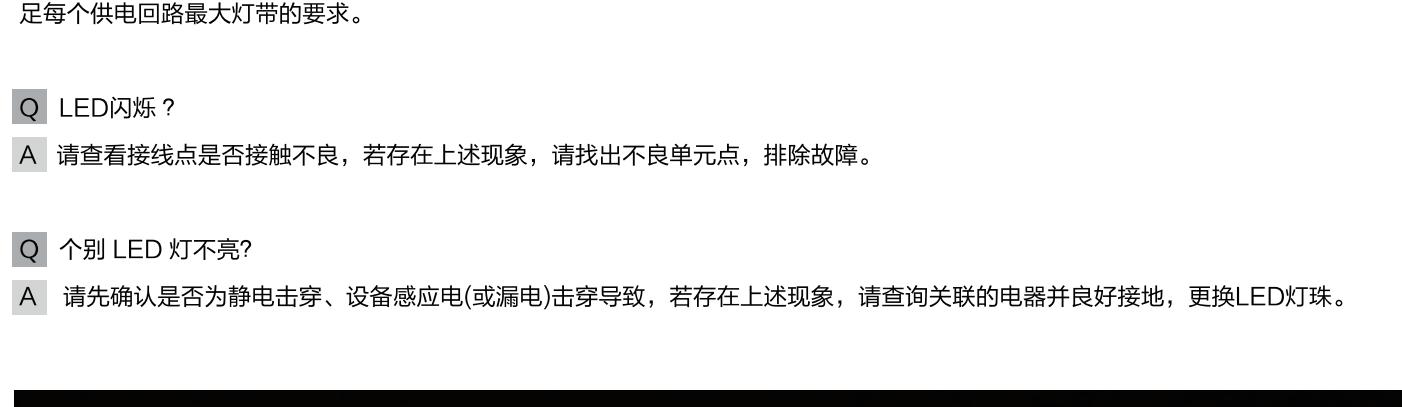
型号	R51-12V 单色温	R51-12V 双色温
额定功率	7W/M	单通道9.6W/M
工作电压	DC12V	DC12V
工作电流	580mA	800mA
色温	3000K/3500K/4000K	3000K-6000K
光通量	700Lm	单通道960Lm
光效	100Lm/W	100Lm/W
显色指数	≥93Ra	≥93Ra
R9指数	≥68	≥68
RF	94	94
RG	101	101
色容差	≤3SDCM	≤3SDCM
光通量维持率	2000h ≥95%	2000h ≥95%
LED灯珠	1515	1515
灯珠数量	312株/M	408株/M
单颗灯珠电压	3V	3V
串并方式	3株串联	3株串联*2
裁切单元	9mm	12.5mm
FPC基板	双面电镀板	双面电镀板
基板宽度	5mm	5mm
基板厚度	正25 反60 oz	正25 反60 oz
灯带背胶	3M/9080A/300LSE	M/9080A/300LSE
灯带输入线	红黑线或杜邦端子线	红黑线或杜邦端子线
灯带尺寸	L=定制*W5*h1.3mm	L=定制*W5*h1.3mm
包装数量	50M/筒	50M/筒
工作环境温度	-20 ~ 40°C	-20 ~ 40°C
防护等级	IP33	IP33

注:以上数据由AUV光电实验室提供，为R51系列裸灯带3000K/1000mm测值。

型号	R51-24V 单色温	R51-24V 双色温
额定功率	9.6W/M	单通道9.6W/M
工作电压	DC24V	DC24V
工作电流	400mA	400mA
色温	3000K/3500K/4000K	3000K-6000K
光通量	960Lm	单通道960Lm
光效	100Lm/W	100Lm/W
显色指数	≥93Ra	≥93Ra
R9指数	≥68	≥68
RF	94	94
RG	101	101
色容差	≤3SDCM	≤3SDCM
光通量维持率	2000h ≥95%	2000h ≥95%
LED灯珠	1515	1515
灯珠数量	312株/M	408株/M
单颗灯珠电压	6V	6V
串并方式	3株串联	3株串联*2
裁切单元	9mm	12.5mm
FPC基板	双面电镀板	双面电镀板
基板宽度	5mm	5mm
基板厚度	正25 反60 oz	正25 反60 oz
灯带背胶	3M/9080A/300LSE	M/9080A/300LSE
灯带输入线	红黑线或杜邦端子线	红黑线或杜邦端子线
灯带尺寸	L=定制*W5*h1.3mm	L=定制*W5*h1.3mm
包装数量	50M/筒	50M/筒
工作环境温度	-20 ~ 40°C	-20 ~ 40°C
防护等级	IP33	IP33

注:以上数据由AUV光电实验室提供，为R51系列裸灯带3000K/1000mm测值。

安装说明



安装注意事项

1. 使用空间不得含硫、酸、卤素等化学成份；
2. 产品的使用环境温度为-20°C ~ 45°C；
3. 产品使用空间大气环境质量不得低于国家二级标准；
4. 不防水 (IP33) 产品仅限室内使用，空气湿度不得超过55%；
5. 为确保产品的发光效果，每条5米长的灯带的电源连接线都要接主电源；
6. 为保证灯带的寿命，产品在安装和使用的过程中，不能用力拉扯灯带或电源线；
7. 为确保灯带的寿命和产品可靠性，不得在直径60mm以下的弧度弯曲，更不得对折灯带以免损坏灯珠或断裂；
8. 安装的过程注意电源线的正负极，切勿接错。电源输出与产品电压必须确保一致；
9. 灯带供电电源必须选择稳定性好的产品，以免供电不稳造成电源短路，电源的浪涌将灯带元件损坏；
10. 灯带产品必须选择电源留20%的余量，以免电源过载后同步造成对灯带的损坏；
11. 在实际的应用中，需给电源保留20%的余量，以免电源过载后同步造成对灯带的损坏；
12. 灯带产品在使用过程中会释放出大量热量，产品必须使用于通风环境下。

