

产品说明出

高性价比 2835不防水软带

F2-E-2835-XXX-XX

标准

编制:邓明国审核:刘晓丽批准:刘凡忠









BASIC INFORMATION	
A-1 产品概述	03
A-2 产品特点、产品应用	03
A-3 弯曲直径、安装方式	03
A-4 光电参数及其它参数	03
A-5 产品结构尺寸及外观	04
A-6 工作长度及电参数表	05
● A-7 配光角度及平均照度图	06
● A-8 包装信息图表	07
B 安装信息 INSTALL INFORMATION	
B-1 零部件和所需工具示意图	08
B-2 支持调光方式及接线图安装方式及步骤	09
B-3 安装方式及步骤、警示标识	10
B-4 安装注意事项及其它	10
B-5 产品常见故障及排查方法	11
● B-6 声明及回收事宜	11
● B-7 应用案例	11

四川蓝景光电技术有限责任公司

② 4008898801 ♀中国·四川·成都 双流西南航空港经济开发区空港二路二段1000号

B-8 修订记录表

12





产品概述

本柔性LED软条显色指数达90以上,具有精确的显色性;它发出的光线接近自然光,兼具优异的性价比,非常适合应用于室内装饰和提升室内光空 间环境,如室内轮廓照明,通用照明等;

注意:本产品散热基材采用PET,柔韧性非常好,但不阻燃、不耐高温;不建议客户应用时进行自行焊接,如有裁切使用,须匹配合适的连接器进行 免焊接式连接产品;

安装.产品柔性结构及自带3M背胶使它非常易于安装、维护、或更换,即便是圆弧表面、抑或是边角等狭小安装面也不影响其应用。

产品特点

- ◊性价比高;
- ◇高显指, CRI90+;
- ◇卷对卷,级联长;
- ◇ PET散热基材, 柔韧性好, 不阻燃, 不耐高温;
- ◇多种规格可选,也可根据客户需求定制;
- ◇本产品具备调光功能,可支持PWM、0~10V、DALI等调光;

弯曲半径



安装方式

高粘导热背胶粘贴固定

光电参数

型 号	光色	色温/波长(K/nm)	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)*	发光角度(°)	显色指数Ra	电压(DC V)	功率(W/m)*
		2700	510	85				
F2 F 202F C0 12		3000	525	88	100		12	6.0
F2-E-2835-60-12	W	4000	550	92	120	90+		
		6500	550	92				

产品应用

| 辅助照明

- □ 家居照明
- □ 橱柜照明 □ 标识照明
- □凹槽照明 □背景照明
- □ 梯坎照明 □ 轮廓照明
- □ 任务照明 □ 贸易场所照明

产品细节

∘板宽: 8mm;

∘长度: 10m;

。背胶: 高粘导热背胶;

色温:四种色温段可选;

。端口:双端120mm线材;

○密度: 60LEDs/m, 120LEDs/m;

∘工作电压: DC12V, DC24V可选;

。可剪位: 25mm/可剪位, 50mm/可剪位, 100mm/可剪位;



型 号	光色	色温/波长(K/nm)	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W) *	发光角度(°)	显色指数Ra	电压(DC V)	功率(W/m)*
		2700	510	85				
F2-E-2835-60-24		3000	525	88	120			6.0
F2-E-2033-00-24	W	4000	550	92	120	90+	24	6.0
		6500	550	92				
	2700 815 85 3000 845 88							
F2 F 202F 420 42		3000	845	88	100	90+	12	0.6
F2-E-2835-120-12	W	4000	880	92	120			9.6
		6500	880	92				
		2700	815	85				
F2 F 202F 420 24		3000	845	88	100			
F2-E-2835-120-24	W	4000	880	92	120	90+	24	9.6
		6500	880	92				

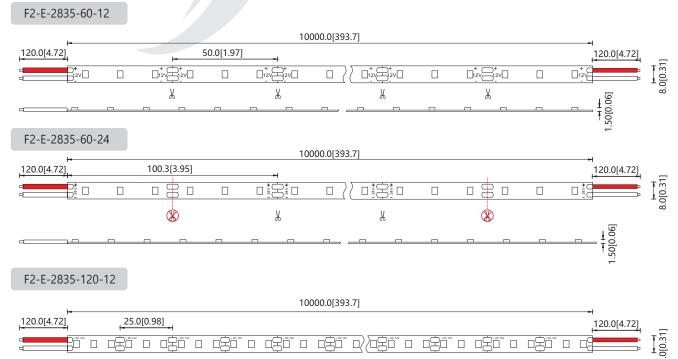
其它参数

型 号	点数(点/m)	产品尺寸L*W(mm)	出货长度(m)	无明显亮度差异 级联单端(m)	UL级联(m)*	工作环境温度TA(°C)	储运环境温度(°C)
F2-E-2835-60-12	60	1000*8	10	4	8		
F2-E-2835-60-24	60	1000*8	10	8	14	-20~+60	-20~+70
F2-E-2835-120-12	120	1000*8	10	4	5	-20/4-00	-20~+70
F2-E-2835-120-24	120	1000*8	10	10	9		V.
备注: ①.测试环境温度为 25±2℃ ②.以上数据为典型值,产的 ③.以上光通量按照对应颜的 ④.如果选用不同档位的灯球。此处光效,按照实测值等。米光通量、功率误差±10%。* 以L级联指的是,符合UL等剪切位置,请见结构图元。* 产品功率大于15W.须增	品的实际参数可 色点亮时,测试 朱,色温(波也 合定。 。。 要求的CLASS	式的参数; 长)会不同,光参数有一 2电源所能带动的最大约	一定的浮动。	恕不另行通知;	UE	Ve.	

- ②.以上数据为典型值,产品的实际参数可能会不同于典型数据,数据如有更改, 恕不另行通知;
- ③.以上光通量按照对应颜色点亮时,测试的参数;
- ④.如果选用不同档位的灯珠,色温(波长)会不同,光参数有一定的浮动。
- * 此处光效,按照实测值给定。
- *光通量、功率误差±10%。
- * UL级联指的是,符合UL要求的CLASS 2电源所能带动的最大级联长度;
- * 剪切位置,请见结构图示。
- *产品功率大于15W,须增加辅助散热器具。

产品尺寸:

单位: mm[inch]



H

X

Ж

H

Ж

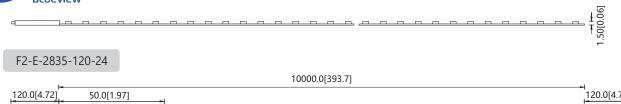
X

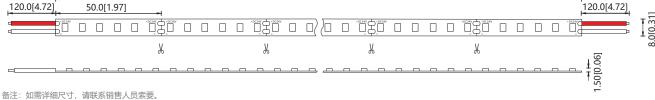
H

H

H

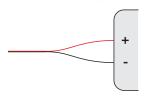






线序定义

单色(single color)



工作长度及电参数关系表:

F2-E-2835-60-12	工作长度(m)					
参 数	1	3	5	7	9	10
工作电压(DC V)	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
总电流(A)	0.62	1.318	1.583	1.666	1.69	1.695
总功率(W)	7.4	15.8	19.0	20.0	20.3	20.3
首端电压(V)	11.93	11.9	11.88	11.88	11.88	11.88
尾端电压(V)	11.71	10.47	9.32	8.61	8.18	8.05
首组电流(mA)	26.9	26.5	26.5	26.4	26.3	26.3
尾组电流(mA)	25.2	17.1	9.8	5.2	2.8	2.2
首尾压衰率(%)	1.8	12.0	21.5	27.5	31.1	32.2
首尾电流衰减率(%)	6.3	35.7	63.1	80.5	89.5	91.8
单/双端供电	单端	单端	双端	双端	双端	双端

F2-E-2835-60-24		工作长度(m)				
参 数	1	3	5	7	9	10
工作电压(DC V)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
总电流(A)	0.275	0.763	1.116	1.339	1.467	1.506
总功率(W)	6.6	18.3	26.8	32.1	35.2	36.1
首端电压(V)	23.97	23.93	23.90	23.89	23.88	23.87
尾端电压(V)	23.85	22.97	21.65	20.29	19.10	18.62
首组电流(mA)	27.4	27.3	27.1	27.0	26.9	26.9
尾组电流(mA)	27.0	24.0	19.6	15.1	11.1	9.5
首尾压衰率(%)	0.5	4.0	9.4	15.1	20.0	22.0
首尾电流衰减率(%)	1.5	11.8	27.6	44.1	58.8	64.6
单/双端供电	单端	单端	单端	单端	双端	双端

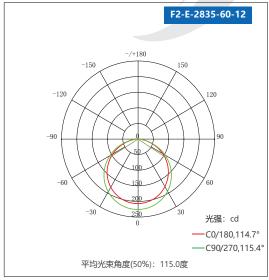
05



F2-E-2835-120-12		工作长度(m)				
参 数	1	3	5	7	9	10
工作电压(DC V)	12.0	120	12.0	12.0	12.0	12.0
总电流(A)	0.912	2.096	2.660	2.887	2.970	2.99
总功率(W)	10.9	25.2	31.9	34.6	35.6	35.9
首端电压(V)	11.92	11.86	11.82	11.81	11.81	11.81
尾端电压(V)	11.76	10.77	9.71	8.94	8.44	8.26
首组电流(mA)	20.3	20.1	19.9	19.8	19.8	19.8
尾组电流(mA)	19.5	14.6	9.4	5.8	3.4	2.7
首尾压衰率(%)	1.3	9.2	17.9	24.3	28.5	30.1
首尾电流衰减率(%)	3.8	27.4	52.5	70.9	82.9	86.5
单/双端供电	单端	单端	双端	双端	双端	双端

F2-E-2835-120-24		工作长度(m)				
参 数	1	3	5	7	9	10
工作电压(DC V)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
总电流(A)	0.418	1.188	1.808	2.256	2.555	2.663
总功率(W)	10.0	28.5	43.4	54.1	61.3	63.9
首端电压(V)	23.95	23.90	23.85	23.82	23.80	23.79
尾端电压(V)	23.88	23.21	22.30	21.19	20.11	19.62
首组电流(mA)	20.8	20.6	20.5	20.5	20.4	20.3
尾组电流(mA)	20.6	19.1	16.3	13.4	11.0	9.8
首尾压衰率(%)	0.3	2.9	6.5	11.0	5.1	6.9
首尾电流衰减率(%)	0.9	7.5	20.5	34.5	46.5	52. 0
单/双端供电	单端	单端	单端	单端	单端	双端

配光曲线



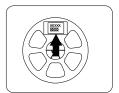
备注:以上两图,是F2-E-2835-60-12在2700K时测试所得;如需其他型号 色温与数据,请联系销售人员索要。

有效平均照度

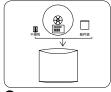




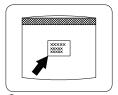
包装示意



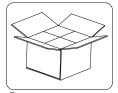
1 卷盘上贴上标签;



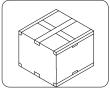
将干燥剂、配件袋、卷好 的卷盘放入袋中; 2



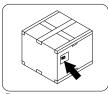
3 将袋口封好,并贴上标签;



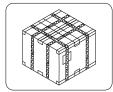
4 将处理好的袋子放入外箱;



5 用封口胶封好外箱;



6 在外箱上贴好标签;



7 在外箱上打好包装袋,如 有要求请加护角;

包装说明

贸易类型	型号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	m/盘	盘/箱	净重(kg)	毛重(kg)		
内贸	F2-E-2835-60	1000*8	570*375*285	10	120	15.36(1±10%)	18.46(1±10%)		
内贸	F2-E-2835-120	1000*8	570*375*285	10	120	16.56(1±10%)	19.66(1±10%)		
备注:上述(注:上述包装数量和重量只针对图示包装方式,当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异,以上重量为预估重量具体以实物为准。								



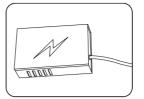


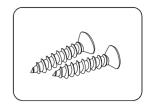
安装部分:

产品部分和所需工具示意图







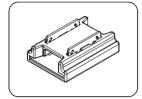


电批

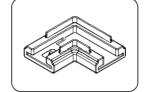


LED电源

螺丝







L型连接器

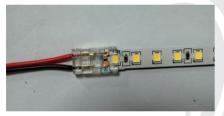


连接器(板与板)

端子线(板-线-板)

铝槽

注意: 如有裁切使用, 须匹配合适的连接器进行免焊接式连接产品; 连接线及端子请参考下面两表;





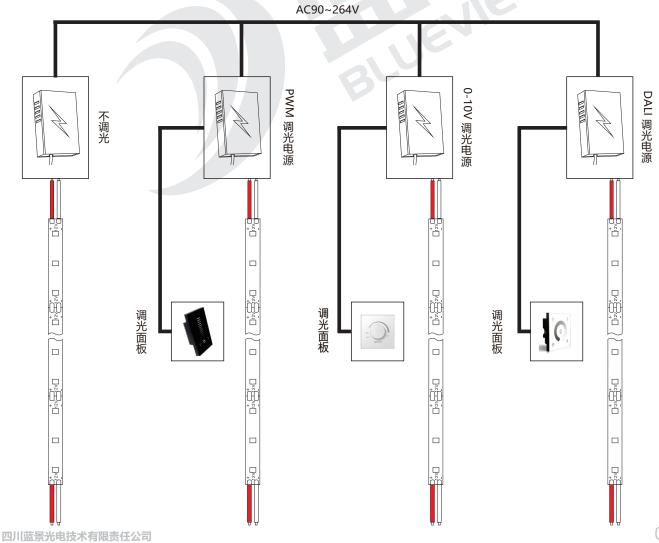
类型	料号	名称	描述
连接器 (板与板)	01.11.10310000044	BV-S-SC-2PIN-8MM-A 连接器	带针; L13.5×W9.8×H3.7mm; 透明; PC; 针间距5.4mm(HR -S-SC-2PIN-8MM-A)
端子线 (板与线)	01.05.10304500312	透明连接器线 (BV-S-SC-2PIN-8MM-B)	透明连接器(BV-S-SC-2PIN-8MM-B); UL2468; 22AWG; L=150/7mm; 分17mm; 红黑平行线; 线芯镀锡铜; 耐压300V; 温度80℃
端子线 (板与板)	01.05.10304500313	透明连接器线 (BV-S-SC-2PIN-8MM-C)	两端透明连接器(BV-S-SC-2PIN-8MM-C); UL2468; 22AWG; L=150mm; 不分线; 红黑平行线; 线芯镀锡铜; 耐压300V; 温度80℃
L型连接器	01.11.10310000042	8mm迷你L型连接器	带针; L17×W17×H3.6mm; 透明; PC; (HR-S-SC-2PIN-8MM-L)适用于8MM宽 2PIN COB灯带和SMD灯带,最大电流5A



新生代连接器

_				
	类型	料号	名称	描述
	连接器 (板与板)	01.05.0C00000001	8mm透明连接器	OB2P-8连接器(PC透明,L17*W9.8* H4.5mm,铜片间距5.5mm,配8mm板对接)
	端子线 (板与线)	01.05.0CA0D00001	8mm透明连接器线	OA2P-8-1连接器(PC透明,L17.5*W9.8 *H4.5mm,铜片间距5.5mm,配8mm板) +UI2468 20AWG L=150/3mm 分线 20mm 红黑平行线
	端子线 (板与板)	01.05.0CA0D0C001	8mm透明连接器线	两端透明连接器(BV-S-SC-2PIN-8MM-C); UL2468; 22AWG; L=150mm; 不分线; 红黑平行线; 线芯镀锡铜; 耐压300V; 温度80℃
	L型连接器	01.11.0300000271	COB-8-L型连接器	带针; L17×W17×H3.6mm; 透明; PC; (HR-S-SC-2PIN-8MM-L)适用于8MM宽 2PIN COB灯带和SMD灯带,最大电流5A

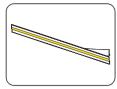
二、支持调光方式及接线图



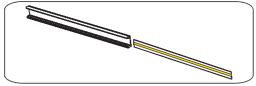


三、安装方式及步骤

1.铝槽安装







₩ 确定好安装位置后, 剪掉多余部分软条;

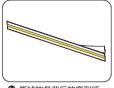


❸按预定间距把软条安装在槽内:

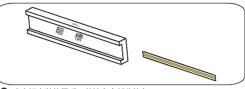


●装好卡盖和堵头,即可;

2.暗槽安装



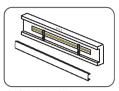
● 撕掉软条背后的离型纸;



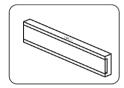
⑩ 确定好安装位置后,剪掉多余部分软条;



砂按预定间距把软条安装在槽内,并用卡子固定牢固;



∰ 装好卡盖和堵头;



€安装如图:

四、产品常见故障及排查方法

可能原因	解决方法
市电没供电	送电
.电源输出端开路或短路, 引起电源自动保护	排除故障, 重新送电
THE TOTAL STREET	
.部分电源没有供电	检查供电系统,排除故障
2.部分产品供电电路出错	
3.个别产品极性接反	正确接线
.电源超负荷	增大电源负荷量
.电源输出端损耗过大	确保产品工作电压误差在标准电压 的±5%以内,或保持电路各支路损 耗保持平均
3.产品串接数量过多	调整各供电支路的产品数量,各支路不能超过最大级联数或级联长度要求
.接线点接触不良	找出故障点,排除故障
电源故障	确保产品工作电压误差在标准电压
3.未按要求使用产品	确保遵照产品说明使用产品
	市电没供电 电源输出端开路或短路, 引起电源自动保护 产品供电端极性接反 部分电源没有供电 部分产品供电电路出错 个别产品极性接反 电源超负荷 电源输出端损耗过大

▲ 警告:

- 严禁拆卸或修改此灯,灯珠表面禁止锐物触碰.
- 安装过程中, 严禁带电作业.
- 严禁使用任何油剂化学溶剂.
- 使用中性玻璃胶固定产品时,须在宽敞并空气流通的环境中待胶体固化4小时以上,再进行封闭.
- 安装过程中,请将未接入主线的尾端及各支路连接点,按要求做好绝缘、防水和防腐处理.
- 如需加长产品供电端电源线,须按照要求选用18AWG (导线截面积 为075 平方毫米)或更粗线芯的线材,以免导线过流发热引起不良后果.
- 供电前,请确认供电电压是否符合要求,线路安装是否正确.
- 本产品系辅助照明类产品,请勿作为主照明使用
- 严禁超级联数或级联长度使用.
- 电源和产品间的电源连线不能过长,如无特殊规定,一般为2米长, 否则线损增大,导致产品首尾端亮度不一致.
- 安装、维修、保养必须是专业人员作业,严禁非专业人员作业。

五、安装注意事项及其它

- 安装前,请核对产品各参数是否和需求一致(产品参数见《产品规格书(或说明书)》或标签)。
- 使用的电源和负载的电压、电流、功率必须与本产品相符。
- 请按接线图正确接线(先接负载再接电源,或送电)操作过程中注意避免短路。
- 产品导线正负极与电源输出端正负极要正确连接,否则会导致灯不亮。补电时,如需焊接,请错位焊接。





六、声明及回收事宜

声明:

- 如果此产品外部线损坏,必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换、以免产生危险.
- 本手册中所给的技术参数均为典型值,仅供参考,具体参数以实测报告为准.
- 本手册所有产品图示均为示意图,具体以实际所收货品为准.
- 本产品若有变更, 恕不另行通知.

回收处理事宜:

■ LED照明产品属于电子产品范畴,请按照WEEE的相关指令进行回收处理.

七、应用案例(略)



11 四川蓝景光电技术有限责任公司 ♥ 中国·四川·成都 双流西南航空港经济开发区空港二路二段1000号



版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	胡亚斌	标准版,首次发行	2025-09-11
		P P	
	L 版本,版本号为A1.0开头 版本,版本号为D1.0开头		I
	版本,版本号为C1.0开头		

四川蓝景光电技术有限责任公司

 ⑥ 4008898801
 ⑦ 中国•四川·成都 双流西南航空港经济开发区空港二路二段1000号