

高光品质软条

产品说明书

不防水 2835软条

F2-H-2835-XXX-XX

标准

编制：袁俊

审核：蔡益云

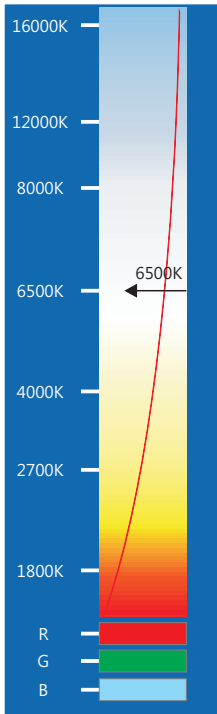
批准：刘凡忠



微信



官网



LM-80	2835	24V	120°	3年
不防水 IP22				



用途：适用于展柜、展架等展示道具照明。

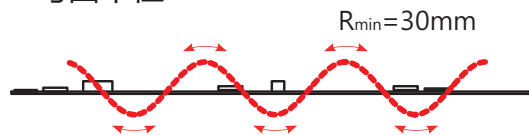
产品特点：

- ◇ 灯珠支架厚度达到1.1mm，耐压力强，不易碎；
- ◇ 产品色容差可达到3 step以内；
- ◇ 光效高、温升高；
- ◇ 高显指、高亮度；
- ◇ 具有良好的线性效果，可取代传统的光源；
- ◇ 良好的衰减性能，使用寿命长，耐弯折性好；
- ◇ 产品设有可剪位，也可根据客户需求定制；

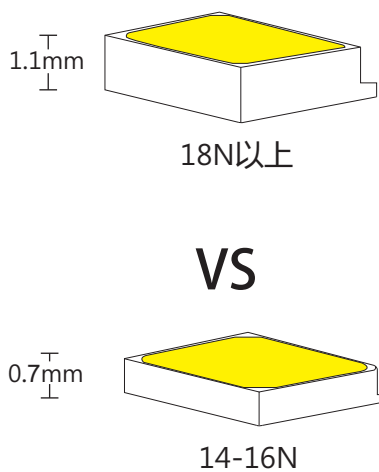
安装方式：

用3M胶粘贴固定。

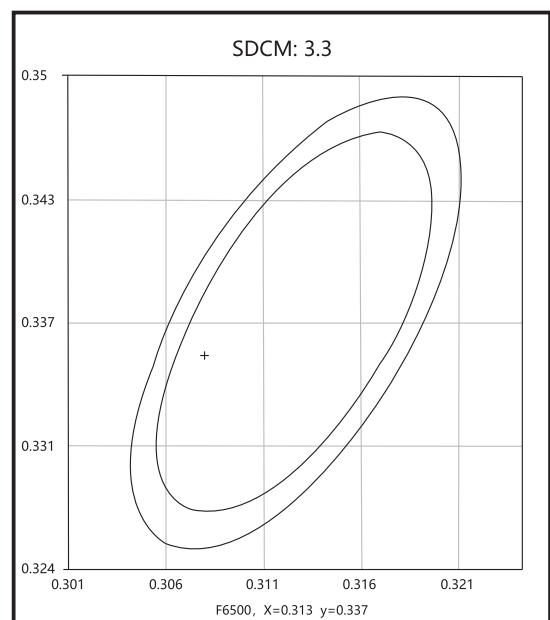
弯曲半径：R_{min}



灯珠支架对比^①：



色容差^②：



备注：①.根据上图对比可知，当灯珠支架厚度达到1.1mm，产品耐压力强，不易碎；
 ②.上图是F2-H-2835-56-24在色温6500K时测试所得；
 * 如有其他疑问，请联系销售人员；

光电参数：

型号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数Ra	光通典型值(lm/m)	光效(lm/W)*	电压(DCV)	功率(W/m)*
F2-H-2835-56-24	W	6500	120	90+	534	91	24	5.76
F2-H-2835-98-24	W	6500	120	90+	669	97	24	6.72
F2-H-2835-126-24	W	6500	120	90+	808	95	24	8.64

与温度相关参数（正常工作）：

型号	功率 (W/m)	首尾无亮差MAX(m)	UL级联长度(m)*	T _A (°C)	工作温度MAX _{Tc} (°C)
F2-H-2835-56-24	6	5	14	-20~+60	34
F2-H-2835-98-24	7	5	12	-20~+60	35
F2-H-2835-126-24	9	4	9	-20~+60	38

其它参数：

型号	点数(点/m)	最小可剪长度(mm)*	储运环境温度(°C)
F2-H-2835-56-24	56	125	-20~+70
F2-H-2835-98-24	98	71.4	-20~+70
F2-H-2835-126-24	126	55.6	-20~+70

备注：①.测试环境温度为 25±2°C；

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。

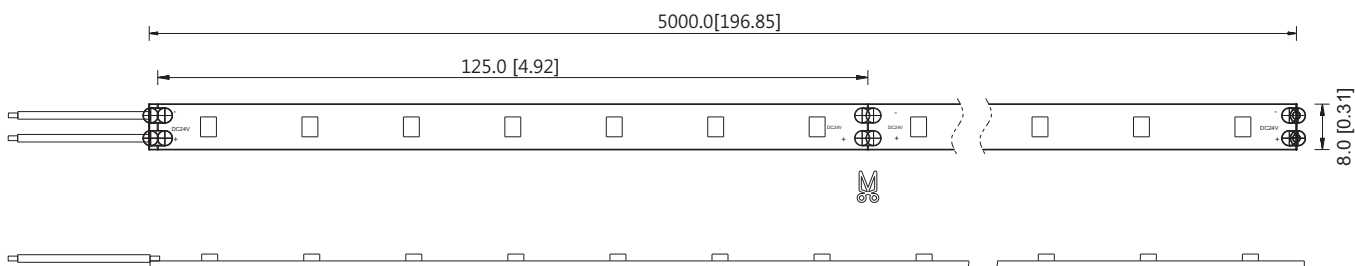
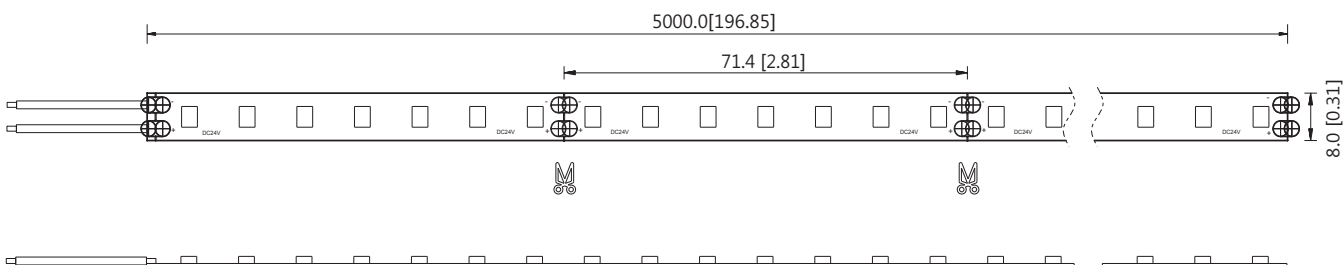
★光通量、功率误差±10%。

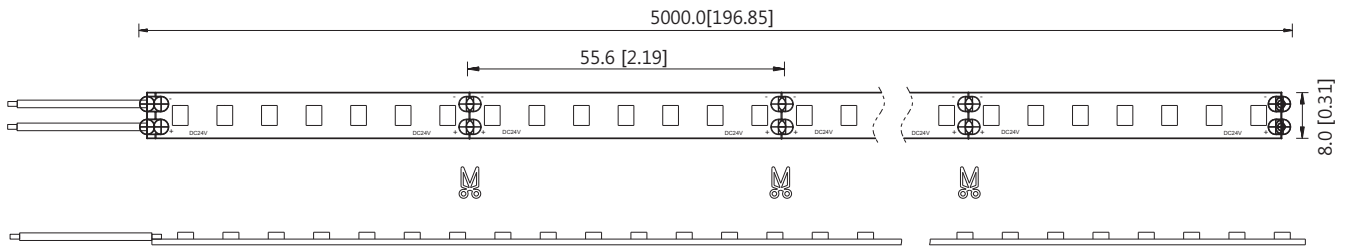
★最大级联长度指的是，单端供电时的最大级联长度。

★剪切位置，请见结构图示。

产品尺寸：

单位：mm[inch]

F2-H-2835-56-24

F2-H-2835-98-24

F2-H-2835-126-24



备注：如需详细尺寸，请联系销售人员索要。

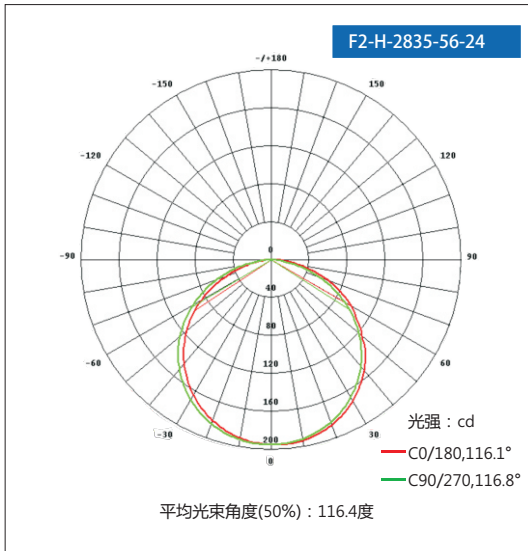
工作长度及电参数关系表：

F2-H-2835-56-24	工作长度(m)				
参数	1	2	3	4	5
工作电压(DC V)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
总电流 (A)	0.25	0.49	0.69	0.89	1.07
总功率 (W)	6.00	11.76	16.56	21.36	25.68
首端电压 (V)	23.97	23.94	23.87	23.84	23.82
尾端电压 (V)	23.91	23.74	23.53	23.24	22.89
首组电流 (mA)	31.25	31.15	30.90	30.10	30.90
尾组电流 (mA)	31.10	30.11	29.00	26.89	25.08
首尾压衰率 (%)	0.25	0.84	1.42	2.52	3.9
首尾电流衰减率 (%)	0.48	3.34	6.15	10.66	18.83
单/双端供电	单端	单端	单端	单端	单端

F2-H-2835-98-24	工作长度(m)				
参数	1	2	3	4	5
工作电压(DC V)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
总电流 (A)	0.30	0.58	0.84	1.08	1.27
总功率 (W)	7.20	13.92	20.16	25.92	30.48
首端电压 (V)	23.95	23.94	23.86	23.91	23.74
尾端电压 (V)	23.91	23.73	23.45	23.13	22.75
首组电流 (mA)	21.30	21.10	21.00	21.00	20.90
尾组电流 (mA)	21.20	20.40	19.20	18.10	16.80
首尾压衰率 (%)	0.17	0.88	1.72	3.26	4.17
首尾电流衰减率 (%)	0.47	3.32	8.57	13.81	19.60
单/双端供电	单端	单端	单端	单端	单端

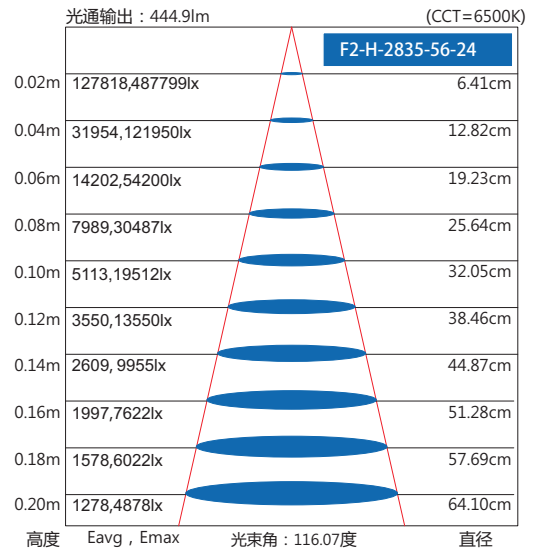
F2-H-2835-126-24	工作长度(m)				
参数	1	2	3	4	5
工作电压(DC V)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
总电流 (A)	0.36	0.70	0.99	1.28	1.48
总功率 (W)	8.64	16.80	23.76	30.72	35.52
首端电压 (V)	23.95	23.89	23.86	23.86	23.86
尾端电压 (V)	23.88	23.62	23.14	22.94	22.45
首组电流 (mA)	19.90	19.80	19.00	19.90	19.60
尾组电流 (mA)	19.80	19.00	16.80	16.30	14.50
首尾压衰率 (%)	0.29	1.13	3.02	3.86	5.91
首尾电流衰减率 (%)	0.50	4.00	11.58	18.09	26.02
单/双端供电	单端	单端	单端	单端	双端

配光曲线：

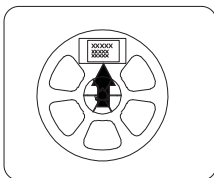


备注：以上两图，是F2-H-2835-56-24在灯珠色温6500K时测试所得，如需其他型号色温与数据，请联系销售人员索要。

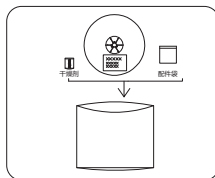
有效平均照度：



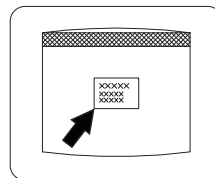
包装示意：



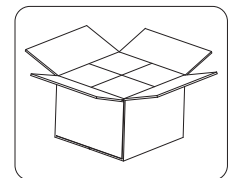
① 卷盘上贴上标签



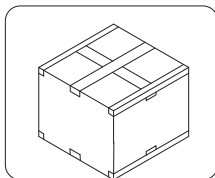
② 将干燥剂、配件袋、卷好的卷盘放入袋中



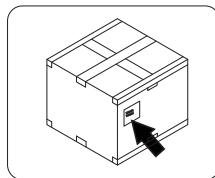
③ 将袋口封好,并贴上标签



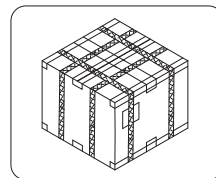
④ 将处理好的袋子放入外箱



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

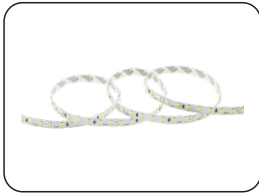
包装说明：

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-H-2835-56-24	5000*8	550*400*340	10	120	13.28(1±10%)	18.55(1±10%)
内贸	F2-H-2835-98-24	5000*8	550*400*340	10	120	15.20(1±10%)	20.25(1±10%)
内贸	F2-H-2835-126-24	5000*8	550*400*340	10	120	16.28(1±10%)	21.25(1±10%)

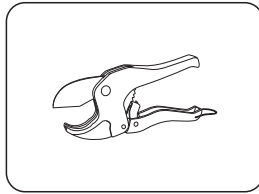
上述包装数量和重量只针对图示包装方式，当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异，以上重量为预估重量具体以实物为准。

安装部分：

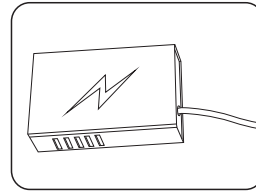
一、产品部分和所需工具示意图



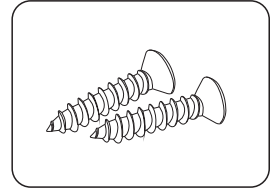
F2-H-2835-XXX-XX



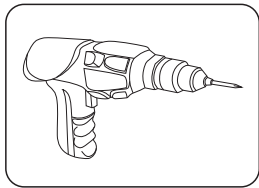
剪切工具



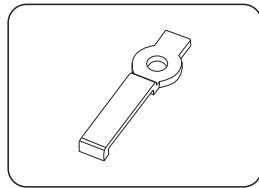
LED电源



自攻螺丝



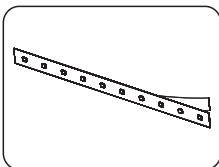
电钻



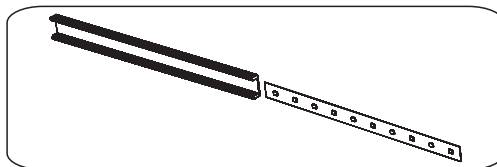
卡扣

二、安装方式及步骤

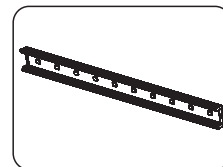
1. 铝槽安装



① 撕掉软条背后的离型纸



② 确定好安装位置后，剪掉多余部分软条

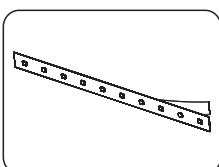


③ 按预定间距把软条安装在槽内

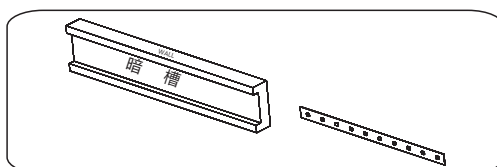


④ 装好卡盖和堵头，即可

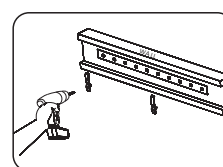
2. 暗槽安装



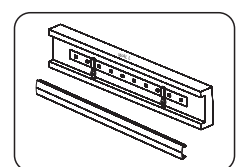
① 撕掉软条背后的离型纸



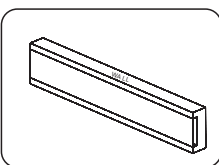
② 确定好安装位置后，剪掉多余部分软条



③ 按预定间距把软条安装在槽内，并用卡子固定牢固。



④ 装好卡盖和堵头

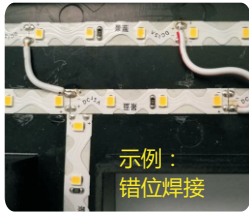


⑤ 安装如图

三、安装注意事项及其他：

- 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。
- 电源线拧入接线端子是否牢固，以徒手不能拔出为宜。
- 接线端子必须做好有效的防水和防腐蚀处理。

- 对于直条形不防水软条，超过最大级联长度，必须进行错位补电。
- 对于直条形不防水软条，如果单灯珠超过常规电流使用，请增添辅助散热。



四、产品常见故障及排查方法

产品简单故障速查表		
故障现象	可能原因	解决方法
所有LED不亮	1.市电没供电	送电
	2.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
	3.产品供电端极性接反	
部分LED不亮	1.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
LED亮度不均 或亮度不够	1.电源超负荷	增大电源负荷量
	2.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
LED闪烁	1.接线点接触不良	找出故障点，排除故障
	2.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

▲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0.75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。
- 本产品系广告标识类产品，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、申明及回收事宜

申明：

- 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。

六、应用案例（略）

版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	袁俊	首次发行	2019-11-29
A1.1	袁俊	新增灯珠支架对比图、色容差图、更新产品特点、质保由“2年”更为“3年”	2020-03-18
A1.2	袁俊	更新产品特点，产品色容差由“5 Step”更为3 Step”	2020-11-04
A1.3	袁俊	更新光电参与结构尺寸	2021-01-21
备注栏：标准版本，版本号为A1.0开头； 定制版本，版本号为D1.0开头； 草稿版本，版本号为C1.0开头；			