

产
品
说
明
书

注塑

2835防水模组

ST2-FB

标准

编 制：胡文杰

审 核：骆贵林

批 准：刘凡忠



微信



官网

A

基础信息

BASIC INFORMATION

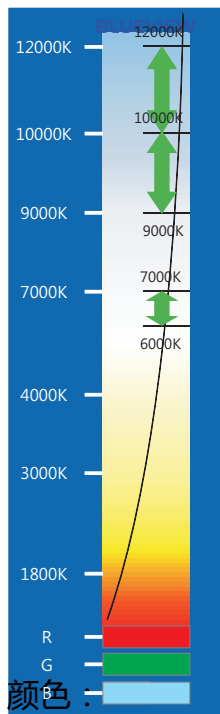
A-1	产品特性	03
A-2	本安参数及内部最大等效参数	03
A-3	光电参数及其它参数	03
A-4	产品结构尺寸及外观	04
A-5	配光角度及平均照度图	05
A-6	可靠性测试表	05
A-7	包装信息图表	05

B

安装信息

INSTALL INFORMATION

B-1	整体连接图	06
B-2	安装数据	06
B-3	产品部件和所需工具示意图	07
B-4	安装步骤	07
B-5	产品使用注意事项	07
B-6	安全注意事项及其它	07
B-7	产品常见故障及排查方法	08
B-8	产品安全使用特殊条件产品	08
B-9	产品安全使用特殊条件	08
B-10	应用案例	08
B-11	命名规则	08
B-12	修改记录表	09



用途：适合6-18cm深度的背光源灯箱、字体或LOGO等。

产品特点：

- ◇ 防爆产品；
- ◇ 本产品采用铝基板注塑外形，产品更加美观；
- ◇ 防护等级IP65；
- ◇ 任意单个模组可剪。

安装方式：

胶贴固定或螺丝固定。

本安参数及内部最大等效参数：

型 号	最高输入电压 U_i (V)	最大输入电流 I_i (mA)	最大内部等效参数	
			C_i (μ F)	L_i (mH)
ST2-FB-2	12	60	≈ 0	≈ 0
ST2-FB-3	12	90	≈ 0	≈ 0
ST2-FB-4	12	121	≈ 0	≈ 0

光电参数：

型 号	光色	色温(K)	发光角度($^\circ$)	显色指数 R_a	光通量(lm/pcs)	光效(lm/W)	电压(DC/V)	功率(W/pcs)
ST2-FB-2	W	6000-7000	160	80+	66	100	12	0.66
	W	9000-10000	160	80+	66	100	12	0.66
	W	10000-12000	160	80+	66	100	12	0.66
ST2-FB-3	W	6000-7000	160	80+	100	100	12	1.0
	W	9000-10000	160	80+	100	100	12	1.0
	W	10000-12000	160	80+	100	100	12	1.0
ST2-FB-4	W	6000-7000	160	80+	132	100	12	1.32
	W	9000-10000	160	80+	132	100	12	1.32
	W	10000-12000	160	80+	132	100	12	1.32

其它参数：

型 号	标准级联数量(pcs)	单端供电最大级联数量(pcs)	工作环境温度($^\circ$ C)	存储环境温度($^\circ$ C)
ST2-FB-2	20	20	-20~+60	-20~+70
ST2-FB-3	20	20	-20~+60	-20~+70
ST2-FB-4	20	20	-20~+60	-20~+70

备注：

测试环境温度为 $25 \pm 2^\circ\text{C}$ ；

光通量典型值、功率误差 $\pm 10\%$ ；

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；

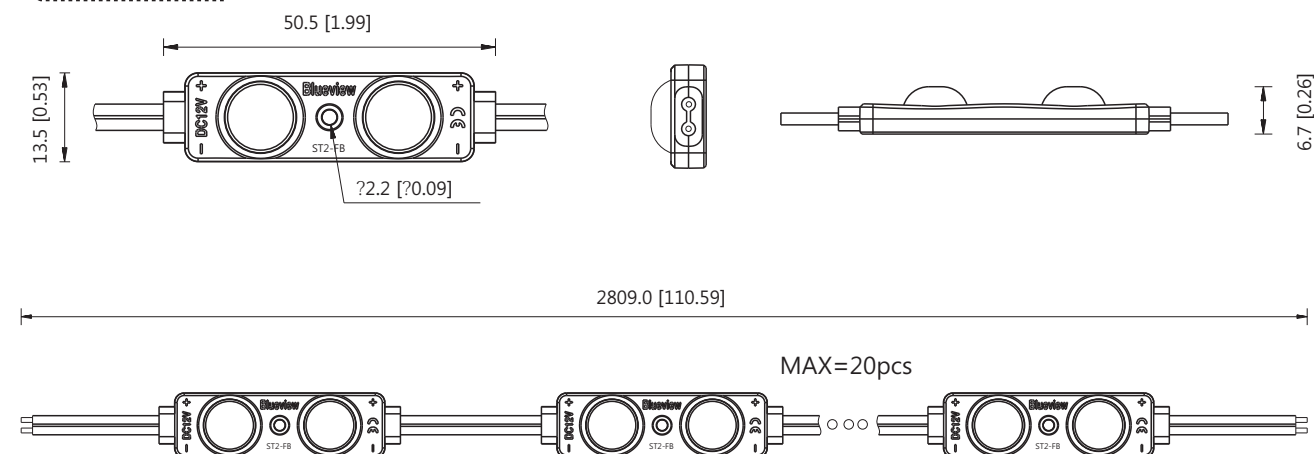
四川蓝景光电技术有限责任公司

4008 898 801 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

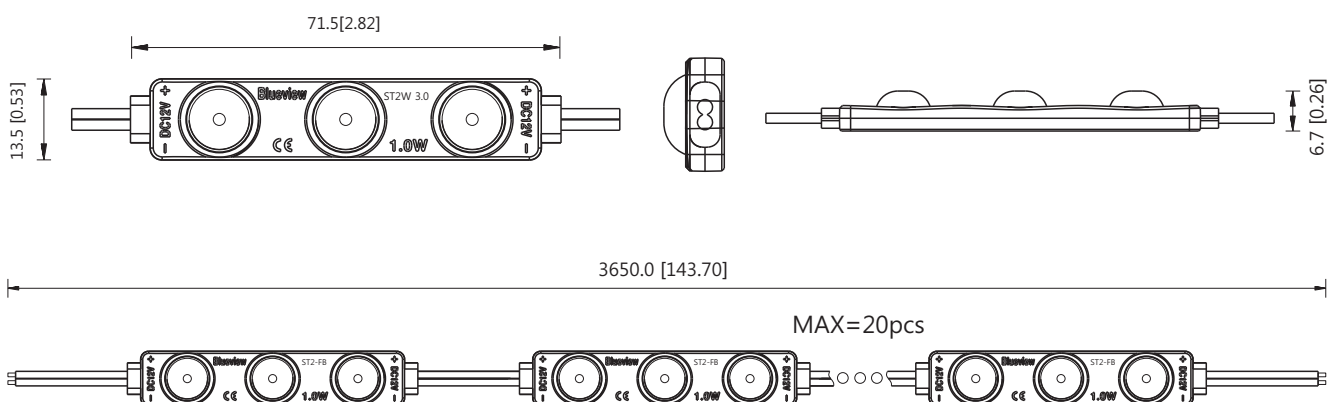
产品结构：

单位mm[inch]

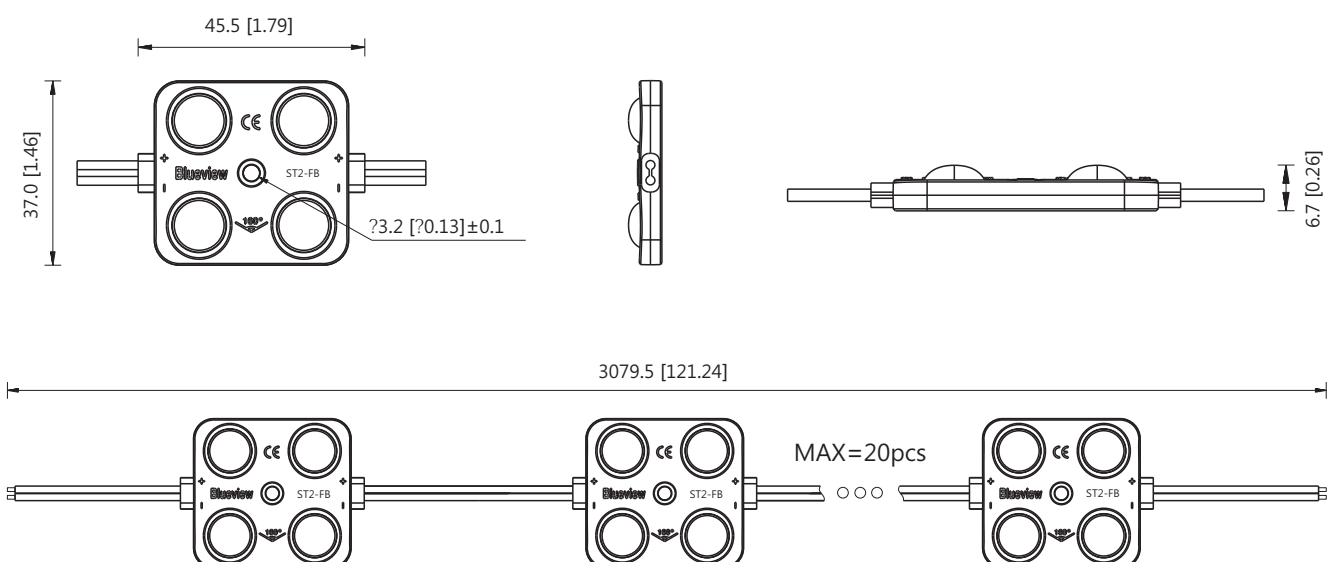
ST2-FB-2



ST2-FB-3

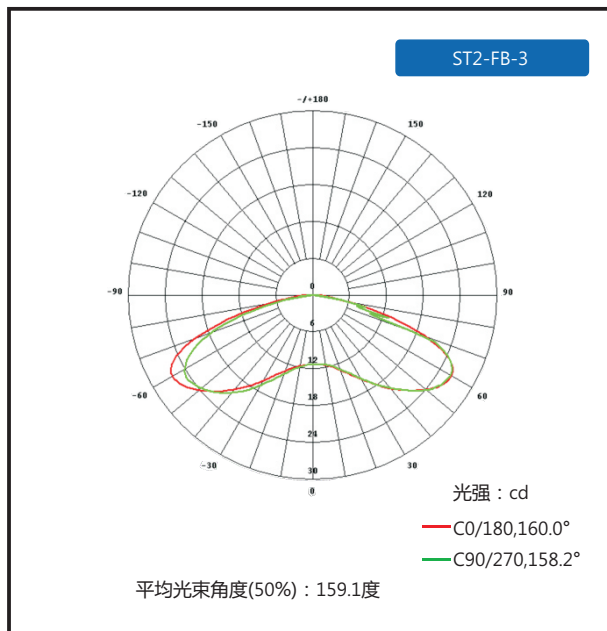


ST2-FB-4



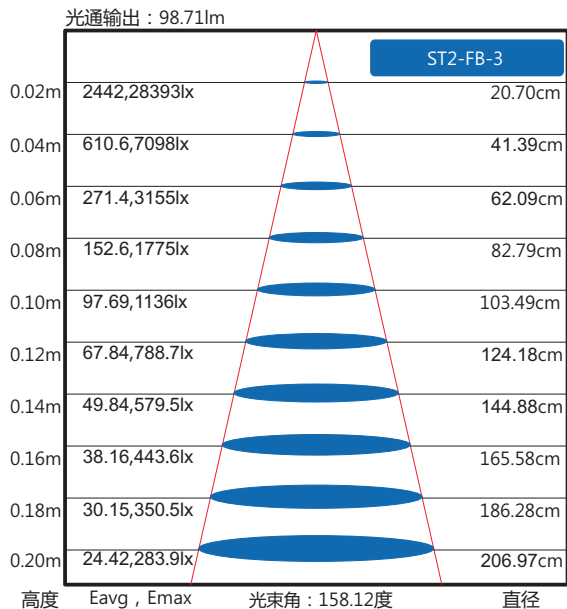
备注: 关于公差, 长度0.2mm[0.008inch], 宽度±0.2mm[0.008inch], 厚度±0.2mm[0.008inch];
如需详细尺寸, 请向销售人员联系;

配光曲线

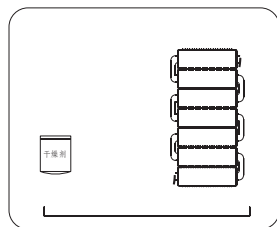


备注: 如需其他型号参数与数据, 请联系销售人员索要;

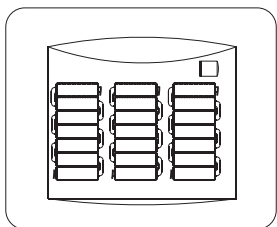
有效平均照度



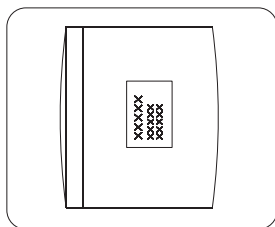
包装示意:



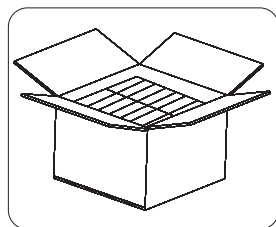
① 准备好干燥剂, 将产品摆放整齐



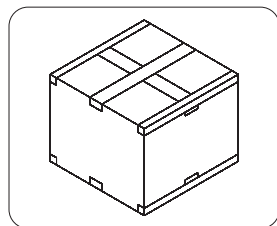
② 将摆放整齐的产品装进防静电屏蔽袋中



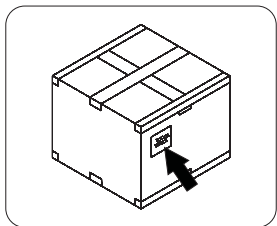
③ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口, 并在屏蔽袋上贴标签



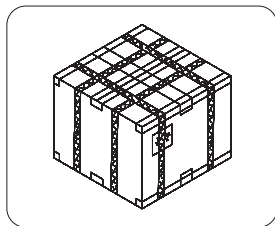
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排接入纸箱



⑤ 用封口胶封好外纸箱



⑥ 外箱贴上标签



⑦ 外箱上加好护角后,纵向和横向打上打包带

包装说明:

外贸

贸易类型	型号	外箱尺寸(mm)	产品尺寸(mm)	总数(pcs)	净重(kg)	毛重(kg)
外贸	ST2-FB-2	390*390*325	50.5*13.5	2000	14.5(1±10%)	15.5(1±10%)
外贸	ST2-FB-3	390*390*325	71.5*13.5	2000	16.6(1±10%)	17.6(1±10%)

内贸

贸易类型	型号	外箱尺寸(mm)	产品尺寸(mm)	总数(pcs)	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	ST2-FB-2	380*380*325	50.5*13.5	1800	19.65(1±10%)	21.05(1±10%)
内贸	ST2-FB-3	380*380*325	71.5*13.5	1800	22.45(1±10%)	23.85(1±10%)
内贸	ST2-FB-4	380*380*345	45.5*37	1600	18.8(1±10%)	20.15(1±10%)

本产品采用防静电袋密封装载, 使用外箱包装;

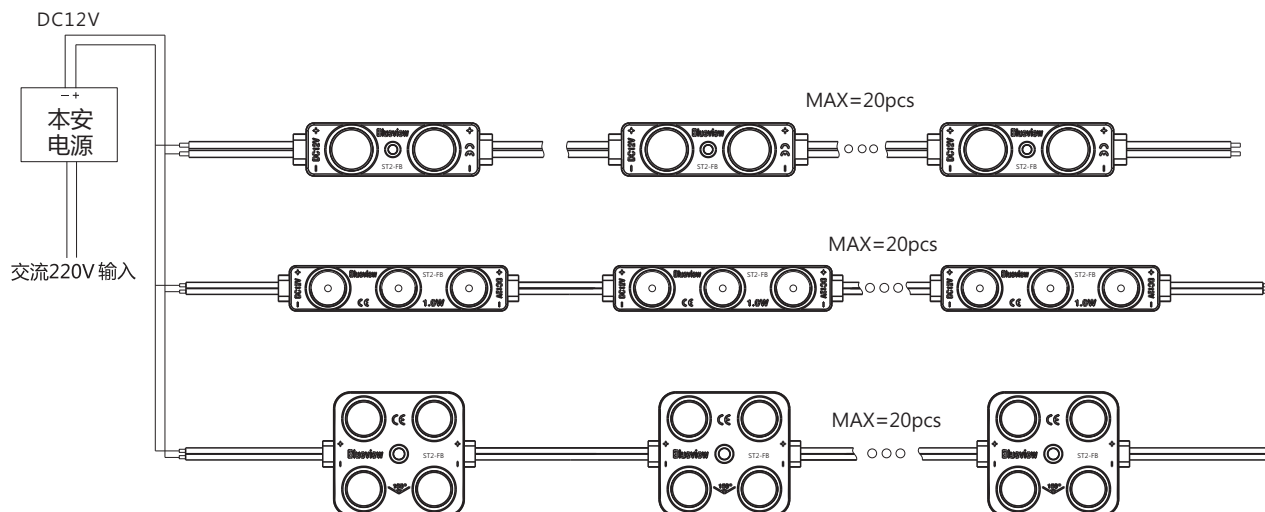
注: 上述包装数量和重量只针对图示包装方式, 当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异, 具体以实物为准。

四川蓝景光电技术有限责任公司

4008 898 801 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

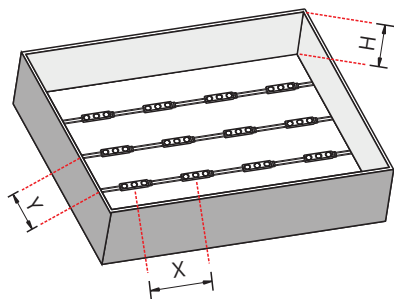
安装部分

一、整体连接图



二、安装数据

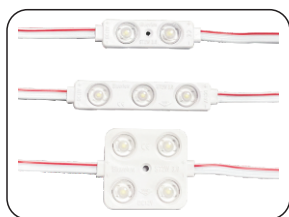
型号	透光材质	灯箱底部	灯箱深度 (H) cm	表面照度 Lux	安装密度 pcs/m ²	间距(X*Y) cm	目测效果
ST2-FB-2	白色软膜	白色底部	6	5030-5810	10*12	10*8	OK
			8	2870-3270	8*8	12*12	OK
			10	2360-2690	7*8	13.5*12	OK
			12	1910-2220	7*7	13.5*14	OK
			15	1700-1895	7*7	13.5*14	OK
			18	1510-1622	7*7	13.5*14	OK
ST2-FB-3	白色软膜	白色底部	6	7750-8610	10*12	10*8	OK
			8	5960-6280	10*10	10*10	OK
			10	3320-3580	7*7	14*14	OK
			12	2460-2740	6*6	16*16	OK
			15	1920-2160	5*5	18*18	OK
			18	1810-1970	5*5	18*18	OK
ST2-FB-4	白色软膜	白色底部	8	4840-5570	8*8	12*12	OK
			10	3850-4380	7*7	14*14	OK
			12	3590-3990	7*7	14*14	OK
			15	3070-3340	7*7	14*14	OK
			18	2800-3010	7*7	14*14	OK



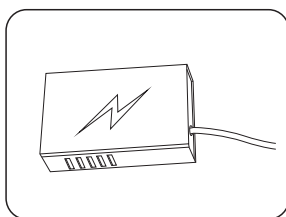
备注：

- 1.模组与模组横向中心间距，标识符号X；
- 2.模组与模组纵向中心间距，标识符号Y；
- 3.若单点模组，点阵为正方形排列，即 $X=Y$ ；
- 4.灯箱深度 $H>18\text{cm}$ ，表面照度依据不同要求，选择上面的密度排布；
- 5.灯箱底部为白色底部；
- 6.功率大于150W为不合格；
- 7.如需要其他数据，请找销售人员索要。

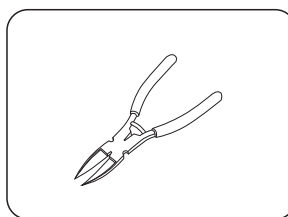
三、产品部件和所需工具示意图



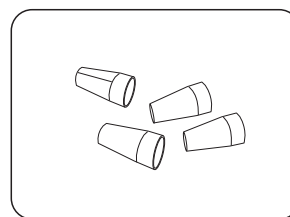
ST2-FB



LED电源

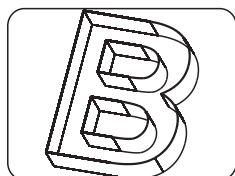


自备工具：斜口钳

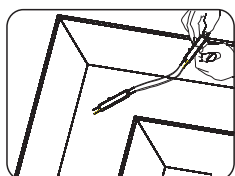


连接端子

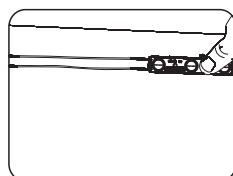
四、安装步骤



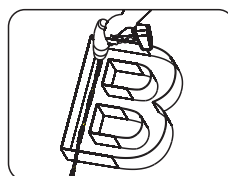
① 对安装表面的杂物进行清洁，确保安装表面清洁干净。



② 把模组背面胶离型纸剥落，把模组粘贴于灯箱底部



③ 预固定好产品后，确保产品平整，均匀地分布在灯箱里



④ 打好螺丝，固定好产品，检查线路，确保无误，方可通电点亮

五、产品使用注意事项：

- 设备的修理、检修、修复和改造应遵守GB3836.13-2013;
- 危险场所电气安装（煤矿除外）应遵守GB3836.15-2000;
- 电气装置的检查和维护（煤矿除外）应遵守GB3836.16-2006;
- 本质安全系统及电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规格应遵守GB3836.18-2010/GB50257-2014；
- 该产品须与已通过防爆认证的关联设备(本安端输出为线性特效)配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守本产品 and 所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错；
- 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生；

六、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。
- 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。
- 在拉布灯箱内安装本光电产品后，须在48小时内进行蒙布处理；严禁安装产品后的灯箱不蒙布地使用或者长期闲置。

七、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 $\pm 5\%$ 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	确保按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24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。

八、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”,表明该产品具有安全使用特殊条件:

- 产品在爆炸性环境使用是严禁摩擦以防静电引燃危险；
- 产品使用环境温度范围为-20℃~60℃；
- 产品安装完成后外壳防护等级至少为IP65；

九、声明及回收事宜

声明：

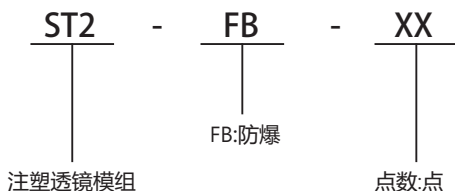
- 如果此产品外部线损坏，必须由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换、以免产生危险.
- 本手册中所给的技术参数均为典型值，仅供参考，具体参数以实测报告为准.
- 本手册所有产品图示均为示意图，具体以实际所收货品为准.
- 本产品若有变更，恕不另行通知.

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。

十、应用案例（略）

十一、产品命名规则



备注栏：