

产品说明书

注塑 2835防水模组

ST2-VS

标准

编制：何 瑞

审核：曾国辉

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 光电参数及其他参数	03
A-3 产品结构尺寸及外观	04
A-4 配光角度及平均照度图	04
A-5 可靠性测试	05
A-6 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 产品常见故障及排查方法	07
B-6 安装注意事项及其他	07
B-7 声明及回收事宜	08
B-8 应用案例	08
B-9 修订记录表	09



产品特点：

- ◇采用漫反射透镜设计,适用于小、薄的广告字；
- ◇外观精致,性价比高；
- ◇全包注塑,耐候性强；
- ◇支持PWM调光；
- ◇单个模组可剪,安装方便；

安装方式：

背胶粘贴固定。

光电参数：

型 号	光 色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数	光通典型值(lm/pcs)	光效(lm/W)*	电压(DC V)	功率(W/pcs)*
ST2-VS-2	W	6920-7990	160	70+	49	135	12	0.36
ST2-VS-3	W	2807-3073	160	70+	60	125	12	0.48
	W	3796-4270	160	70+	65	135	12	0.48
	W	4699-5285	160	70+	65	135	12	0.48
	W	6027-6843	160	70+	62	130	12	0.48
	W	6920-7990	160	70+	62	130	12	0.48
	W	9000-11000	160	70+	58	120	12	0.48
ST2-VS-4	W	6920-7990	160	70+	81	135	12	0.6

其他参数：

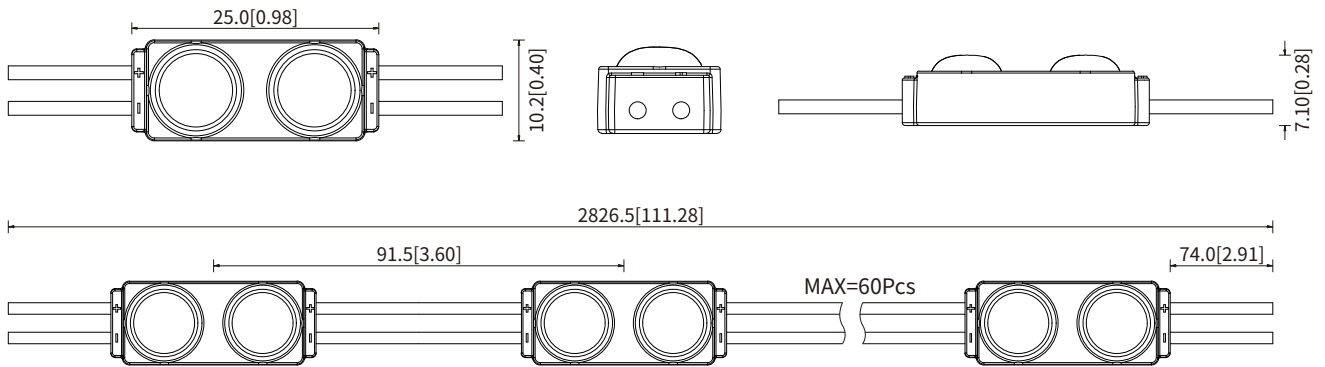
型 号	点数(点/Pcs)	产品尺寸L*W*H(mm)	标准级联数量(Pcs)	最大级联数量(Pcs)	工作环境温度TA(°C)	储运环境温度(°C)
ST2-VS-2	2	25*10.2*7.1	60	60	-25~+60	-25~+70
ST2-VS-3	3	37*10.2*7.1	50	50	-25~+60	-25~+70
ST2-VS-4	4	49*10.2*7.1	40	40	-25~+60	-25~+70

备注：①.测试环境温度为 25±2℃；
 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。(椭圆光斑透镜光效比以上数值略低)
 ★ 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。
 ★ 首尾亮度差异以最大功率全色全亮为标准。
 ★ 剪切位置,请见结构图示。

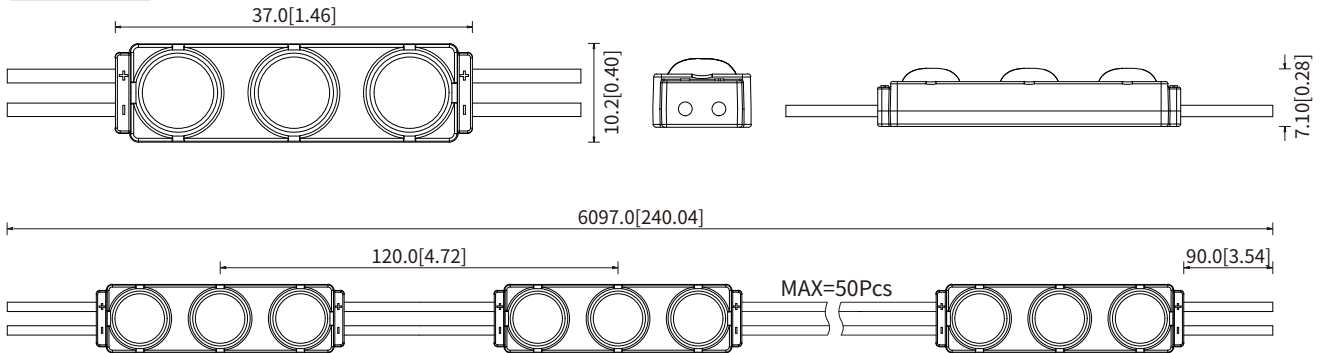
产品尺寸:

单位:mm[inch]

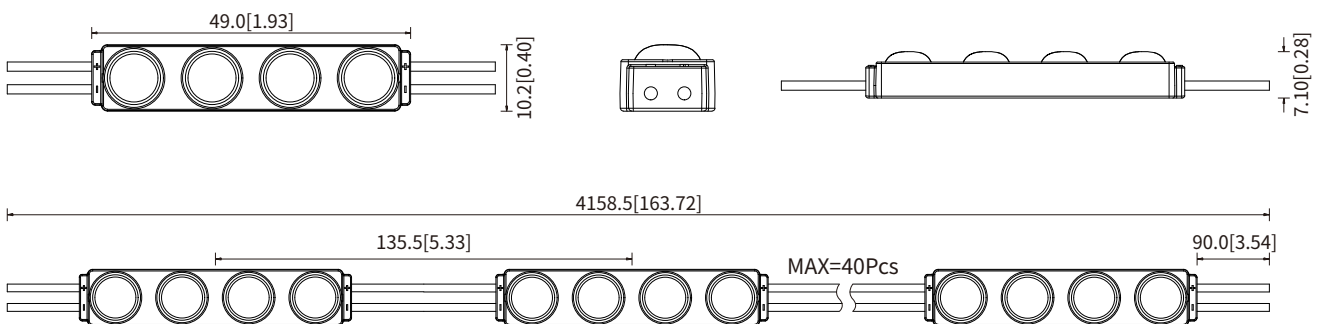
ST2-VS-2



ST2-VS-3

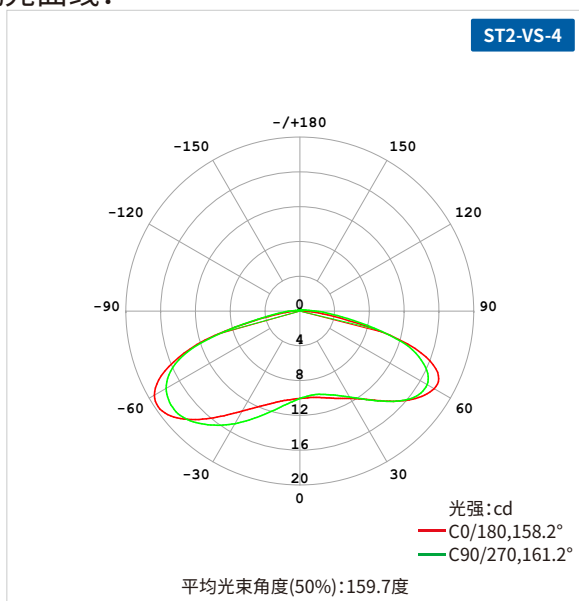


ST2-VS-4



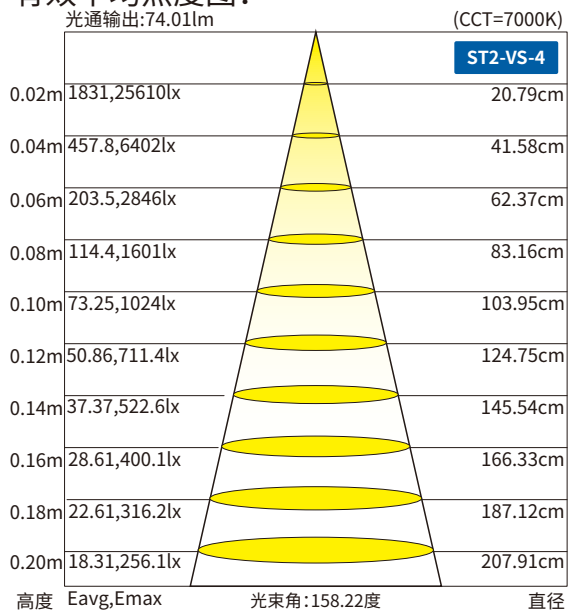
备注: 如需详细尺寸, 请联系销售人员索要。

配光曲线:

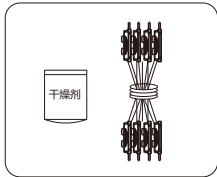


备注: 以上两图, 是ST2-VS-4在7000K时测试所得; 如需其他型号或色温的, 请联系销售人员索要;

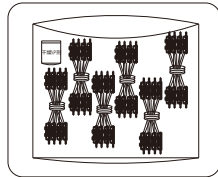
有效平均照度图:



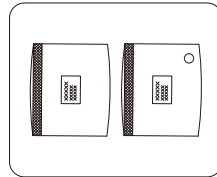
包装示意：



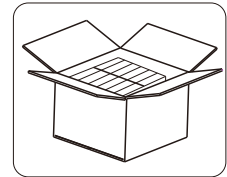
① 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐；



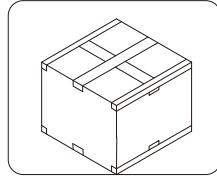
② ok的产品和干燥剂装进防静电屏蔽袋中；



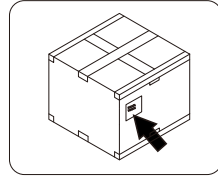
③ 防水产品,使用有孔屏蔽袋;不防水产品,抽真空使用无孔屏蔽袋,并在屏蔽袋外面贴上产品标签;



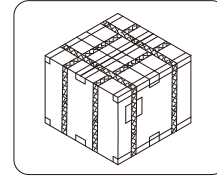
④ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱,产品装箱数量参照生产任务单;



⑤ 用封口胶将外箱横向和纵向封好口；



⑥ 在封好口的外箱外面贴上产品标签；



⑦ 将外箱外加上纸护角后横向和纵向各打上两根打包带；

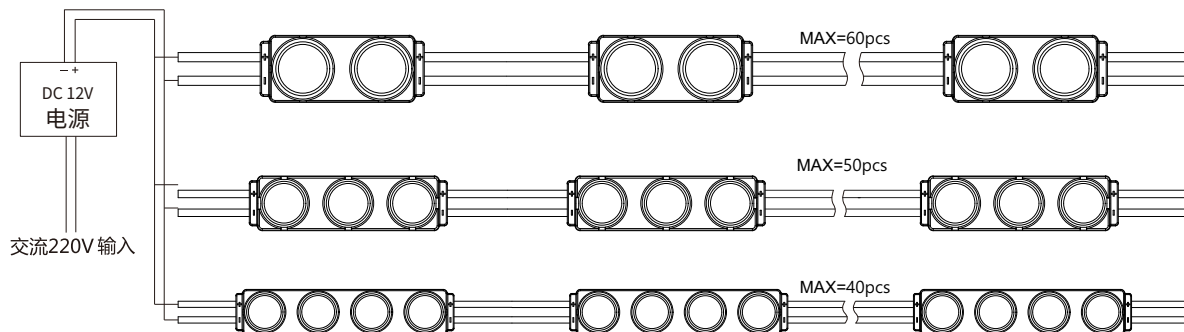
包装说明：

贸易类型	型 号	产品尺寸L*W(mm)	外箱尺寸(mm)	Pcs/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内/外贸	ST2-VS-2	25*10.2*7.1	390*390*325	240	14	8.73(1±10%)	9.82(1±10%)
内/外贸	ST2-VS-3	37*10.2*7.1	390*390*325	250	12	11.70(1±10%)	13.10(1±10%)
内/外贸	ST2-VS-4	49*10.2*7.1	390*390*325	120	16	9.60(1±10%)	10.72(1±10%)

备注：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。

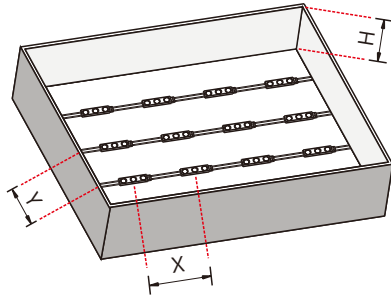
安装部分：

一、整体连接图



二、安装数据

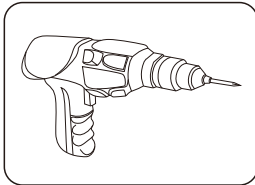
型 号	透光材料	灯箱深度 cm	表面照度lux	均匀度	安装密度 PCS/m ²	间距(X*Y) ^① cm	功率密度 W/m ²	目视 效果
ST2-VS-2	白色软膜	4	10160-11700	0.87	33*33	3*3	392	OK
		5	8260-8920	0.93	33*33	3*3	392	OK
		6	4360-4710	0.93	17*17	6*6	104	OK
		7	3760-3960	0.95	17*17	6*6	104	OK
		8	2040-2320	0.88	11*11	9*9	43	OK
		10	1556-1745	0.89	11*11	9*9	43	OK
ST2-VS-3	白色软膜	5	9980-11160	0.89	25*25	4*4	313	OK
		6	7800-8640	0.90	25*25	4*4	313	OK
		7	5050-5630	0.90	16*16	6*6	128	OK
		8	3060-3410	0.90	12*12	8*8	72	OK
		10	2010-2210	0.91	10*10	10*10	50	OK
ST2-VS-4	白色软膜	5	9600-10580	0.91	17*17	6*6	173	OK
		6	8090-8630	0.94	17*17	6*6	173	OK
		8	3490-3800	0.92	10*10	10*10	60	OK
		10	2060-2210	0.93	7*7	13.5*13.5	29	OK
		12	1766-1872	0.94	7*7	13.5*13.5	29	OK



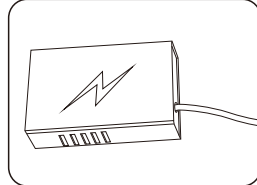
备注:

- 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>12cm,增多数量, 以满足表面照度要求;
- 5.如需要其他型号数据, 请找销售人员索要;
- 6.客户可定制线长;
- 7.上述数据适用于一般要求, 如果有严格的要求, 可增加数量提高密度, 来满足实际要求.

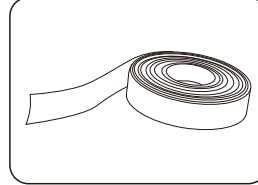
三、产品部分和所需工具示意图



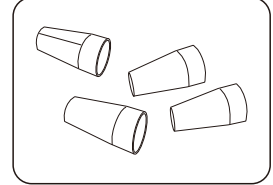
电钻



LED电源

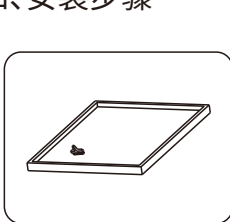


绝缘胶

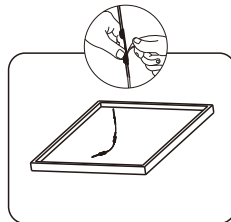


连接端子

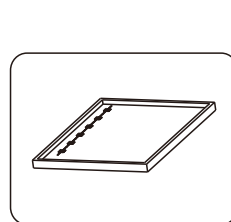
四、安装步骤



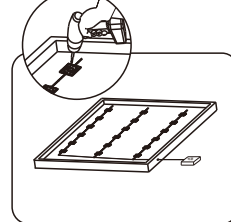
01 对安装表面的杂物进行清洁, 确保安装表面清洁干净。



02 把模组背面胶离型纸剥落, 把模组粘贴于灯箱底部



03 预固定好产品后,确保产品平整,均匀地分布在灯箱里面



04 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.

六、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。

七、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.

八、应用案例：(略)

[illegible]