蓝景
BLUEVIEW

蓝景光电技术有限责任公司
淡彩光系列
Blueview Elec-Optic Tech Co.,Lt

产品说明书

区块链 全彩2835不防水模组

BTJ-S

标准

编 制：	宋 元
审 核：	杨宝林
批 准：	刘凡忠

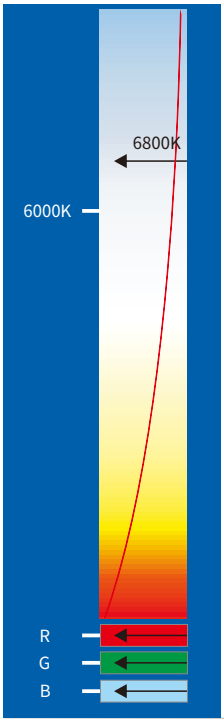
微信 官网

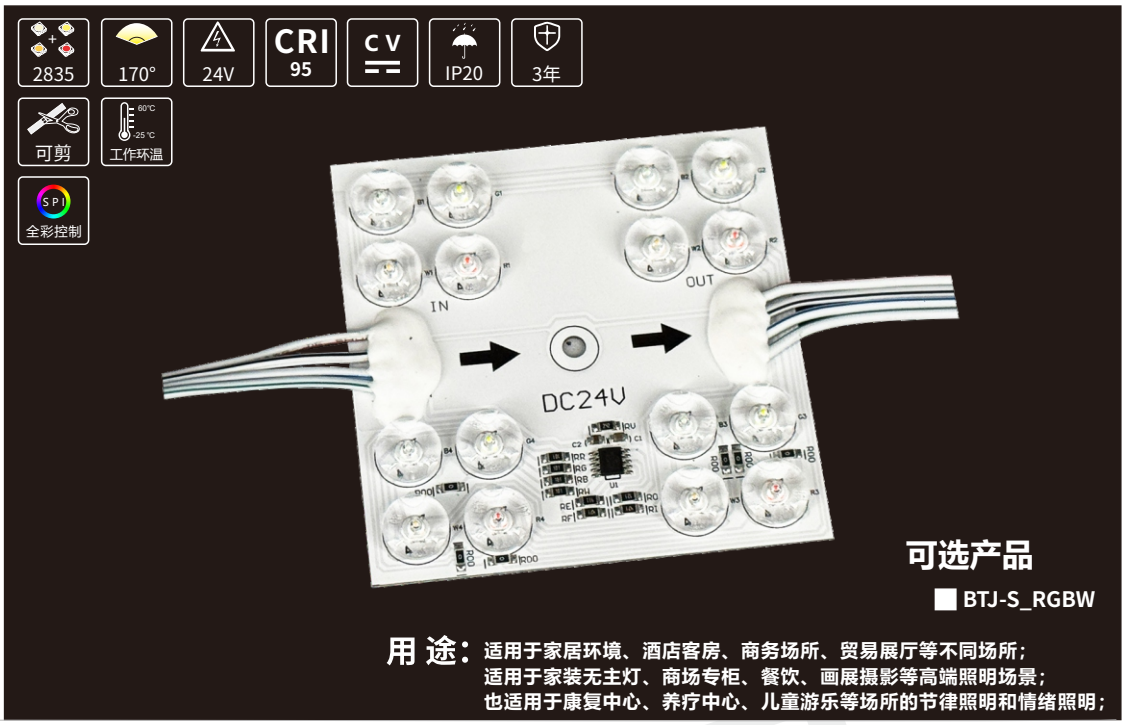
A 基础信息
BASIC INFORMATION

A-1 产品特点、安装方式、产品细节 03
A-2 产品应用 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 配光曲线及有效平均照度图 04
A-6 包装信息图表 04

B 安装信息
INSTALL INFORMATION

B-1 接线示意图 05
B-2 产品部件和所需工具示意图 05
B-3 安装注意事项及其它 05
B-4 产品常见故障及排查方法 05
B-5 声明及回收事宜 06
B-6 应用案例 06
B-7 修订记录表 07





可选产品

■ BTJ-S_RGBW

用 途： 适用于家居环境、酒店客房、商务场所、贸易展厅等不同场所；
适用于家装无主灯、商场专柜、餐饮、画展摄影等高端照明场景；
也适用于康复中心、养疗中心、儿童游乐等场所的节律照明和情绪照明；

产品概述

淡彩光（pastel lighting）是一种低饱和度、色彩柔和、覆盖全色域、无刺眼光斑的光源技术。其原理是利用特定光芯片激发定制化多波段荧光粉，生成如太阳光般平滑、连续的全光谱。它并非单一的色彩变换或简单的混光，而是通过特定的智能算法进行光谱组合，实现新的光色表达方式，将光从照明工具升维为调节身心、营造氛围的“情绪媒介”，实现从“照亮空间”到“滋养感官”的跨越；

淡彩光照明是健康照明的一个分支，不仅具有光生物安全性（低蓝光危害RG0豁免级等）、健康护眼性（高显指，低频闪等）、接近太阳光谱等基本的健康光学特性，同时还让光具有可塑性和美学性能，塑造轻奢中带有高级感的光学氛围，抚慰小主的情绪，达到情绪共鸣。淡彩光技术促进了健康照明升级，把单一的照明功能向多元化、智能化演进，不仅重塑人居光环境，还可与智能深度融合，通过算法，依据时间、场景、人体节律动态调整光参数，铸造智能照明的灵魂；还可根据不同的“光配方”，为不同年龄、场所乃至情绪状态定制专属光谱方案，让光环境精准匹配生理节律与心理需求，实现真正的个性化关怀；

用途.本系列产品不仅可适用于提升家居环境、商务场所、贸易展厅等不同场所的空间美感、营造动态光影空间感；同时，还可提供柔光、基础照明光、高亮重点补光等，对实际场景可以一站式适配，适用于家装无主灯、酒店、商场专柜、餐饮、画展摄影等高端照明场景；也能用于模拟自然光节律，用于康复中心、养疗中心等场所的节律照明，进行有效地生物钟调节、辅助调整人的生理节律和情绪抚慰，创造舒缓、宁静、温和的情绪氛围光环境；

安装：产品3M胶粘贴预固定，安装卡匹配螺丝安装；安装使它非常易于安装、维护、或更换.

安装贴士：淡彩光安装调试后，建议采用双维情绪量表（TDMS）对空间情绪效应进行验证，确保在“活力感、稳定性、愉悦感、唤醒度”四个维度符合场景需求；淡彩光系统采用动态变化模式时，光色切换、亮度变化和场景调用宜采用渐变方式，不宜采用突变、闪烁或高频循环变化；

产品特点

- **RGO豁免级防蓝光；**
- 可外接控制器（适配型号：NX985）；
- **与AI智能深度融合，实现柔和彩色（低饱和），情绪照明；**
- **淡彩光设计，低饱和氛围感，通过控制器实现高显指全色域覆盖；**
- 多种规格、多种基础光色搭配，多种内置模版可选，也可根据客户需求定制；
- 可外接控制器，实现丰富的色彩变换；内置控制模板，可对亮度及效果进行调控；

产品应用

- ☐ 办公照明
- ☐ 照明
- ☐ 酒店客房照明
- ☐ 高端餐饮照明
- ☐ 客厅氛围照明
- ☐ 睡前助眠照明
- ☐ 康养空间照明
- ☐ 儿童室内游乐照明
- ☐ 电竞房场景照明

产品细节

- 背胶：3M背胶；
- 像素：1PIX/Pcs；
- 密度：16LED/Pcs；
- 工作电压：DC 24V；
- 控制：SPI 全彩控制；
- IP等级：IP20(不防水)；
- 可剪位：单个模组可剪；
- 基本光色：红光、绿光、蓝光、白光；
- 双端出线：188.0mm（可定制线长）；
- 箭头：标识信号流向，从控制器流向产品；

安装方式

3M背胶粘贴或打螺丝固定.

光电参数

型 号	光色	色温/波长(K/nm)	发光角度(°)	显色指数CRI	光通典型值(lm/Pcs)	光效(lm/W)★	电压(DC V)	功率(W/Pcs)★
BTJ-S	R	600-635	170	/	73	40	24	1.8
	G	530-565	170	/	280	151		
	B	455-475	170	/	83	44		
	W	6800	170	95+	145	81		
	RGBW	/	170	/	575	86		6.6

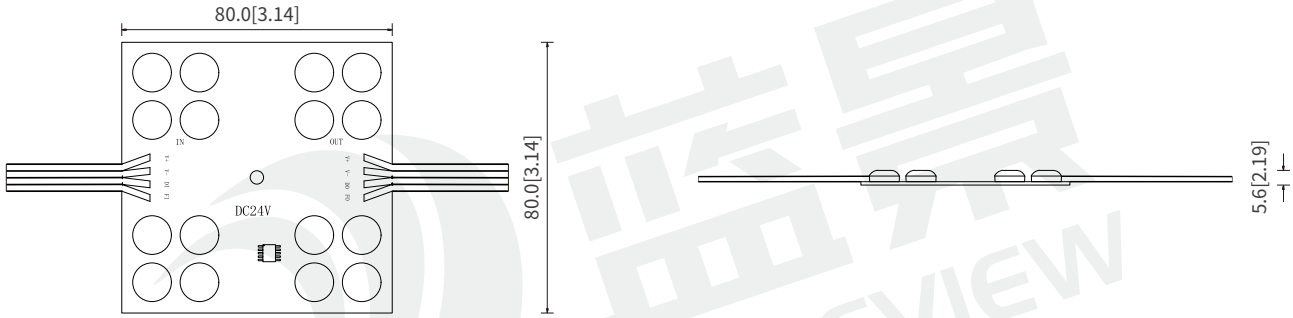
其它参数

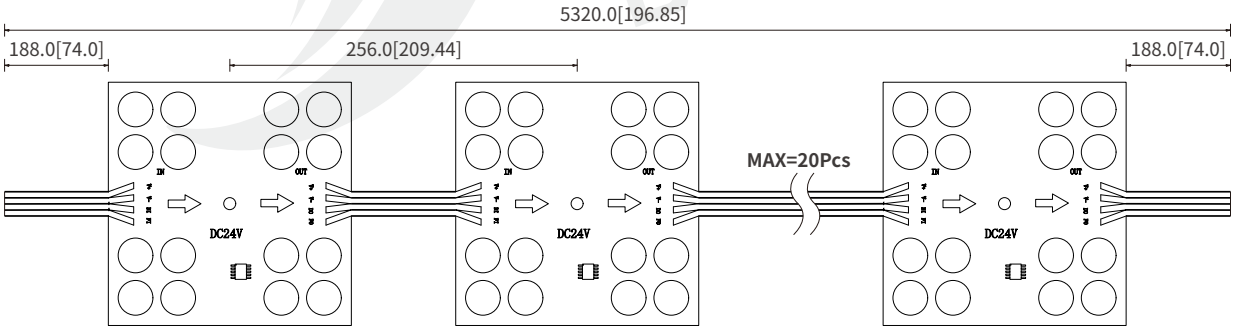
型 号	点数(点/Pcs)	产品尺寸L*W*H(mm)	标准级联数量(Pcs)	最大级联数量(Pcs)	工作环境温度TA(°C)	储运环境温度(°C)
BTJ-S	16	80*80*5.6	20	20	-25~+60	-25~+70

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。
★ 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。

产品尺寸

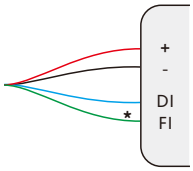
Unit: mm[inch]





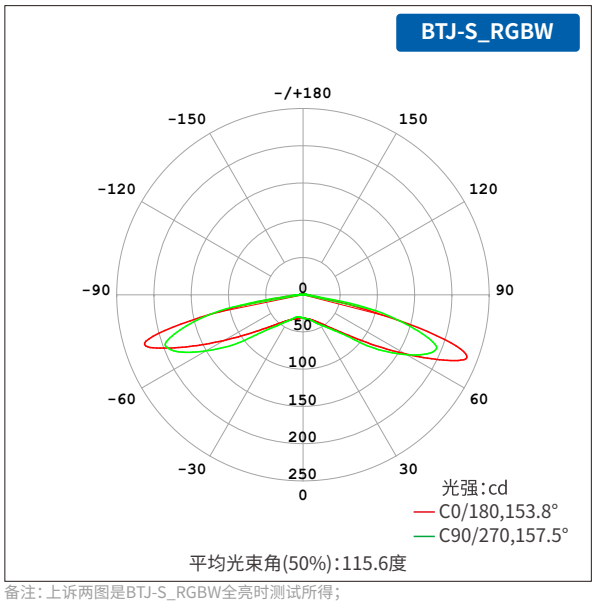
如需详细尺寸，请联系销售人员索要。

线序定义



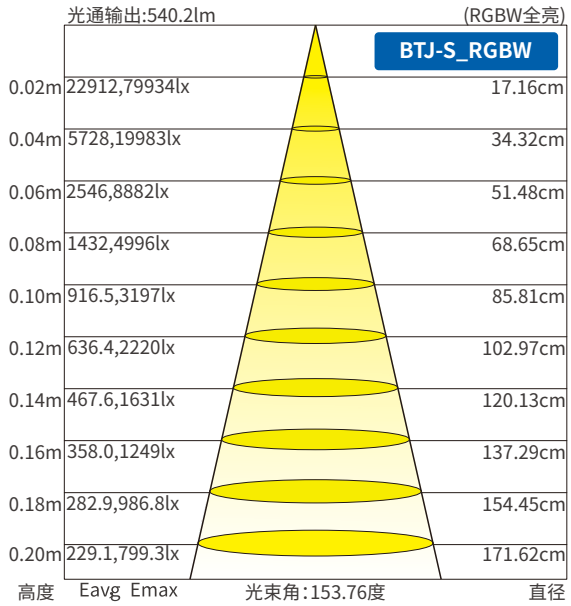
备注：此处线序顺序为白注红、白注黑、白注蓝、白注绿；
* 白注绿线可不接.

配光曲线

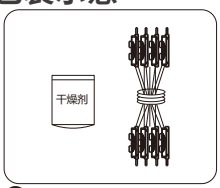


备注:上诉两图是BTJ-S_RGBW全亮时测试所得;
如需其他型号测试数据,可向销售人员索要;

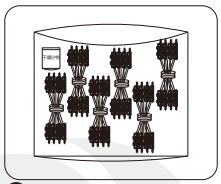
有效平均照度



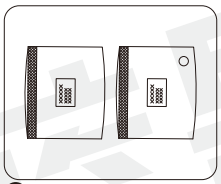
包装示意



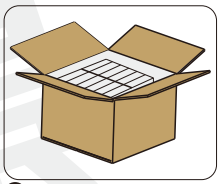
❶ 将检查OK的产品和干燥剂摆放整齐;



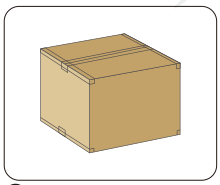
❷ 将摆放好的产品和干燥剂整齐装入防静电袋中;



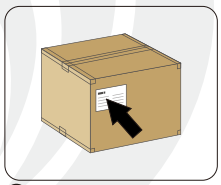
❸ 将装好产品的防静电屏蔽袋封口,并在屏蔽袋外面贴上产品标签;



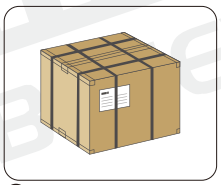
❹ 将装袋后封好口的产品纵向并排装入纸箱,产品装箱数量参照生产任务单;



❺ 用封口胶将外籍横向和纵向封好口;



❻ 在封好口的外籍外面贴上产品标签;



❼ 将外籍外加上纸护角后横向和纵向各打上两根;

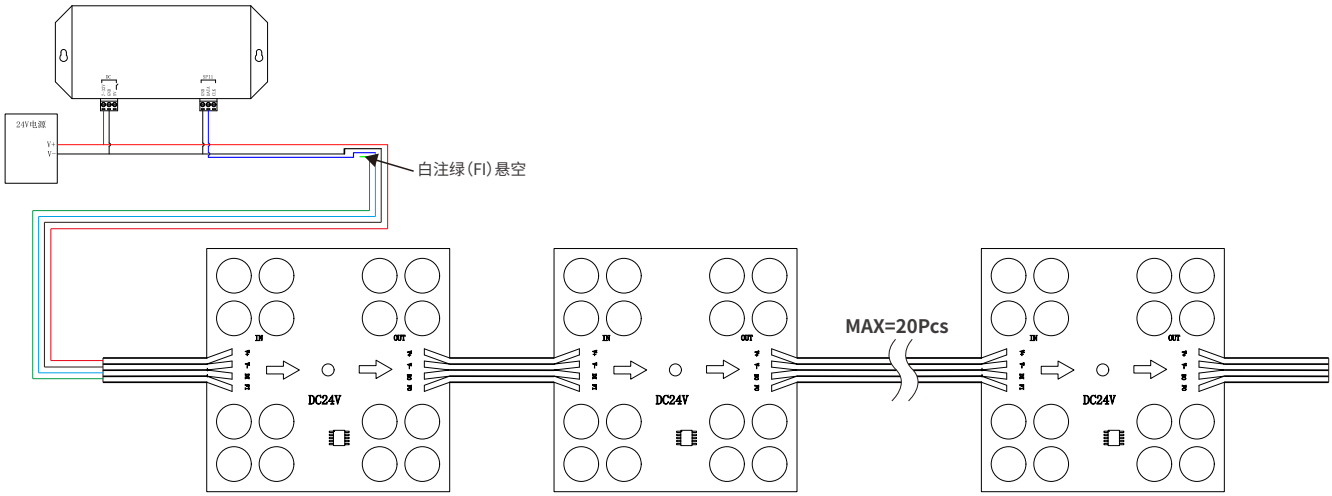
包装说明

贸易类型	型　号	产品尺寸L*W*H(mm)	外箱尺寸(mm)	串/袋	袋/箱	净重(kg)	毛重(kg)
内贸	BTJ-S	80*80*5.6	380*380*325	30	11	11.85(1±10%)	13.25(1±10%)

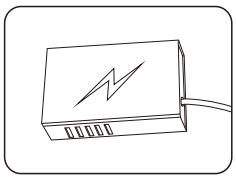
备注:上述包装数量和重量只针对图示包装方式,当为其它包装方式时包装数量和重量会存在差异,以上重量为预估重量具体以实物为准。

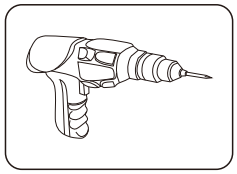
安装部分

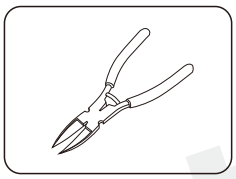
一、接线示意图

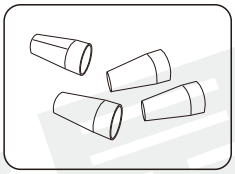


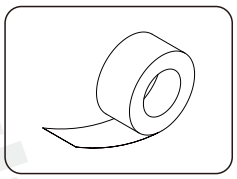
二、产品部件和所需工具示意图


LED电源

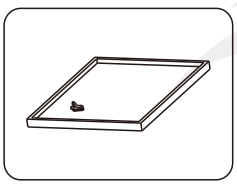

电钻

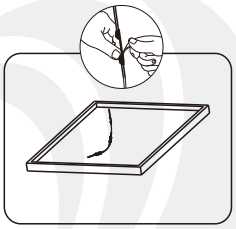

斜口钳

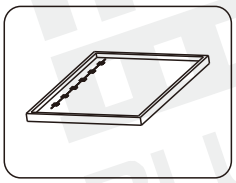

连接端子

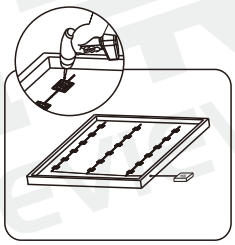

电工胶布

三、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；


● 打好螺丝，固定好产品，检查线路，确保无误，方可通电点亮.

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、安装注意事项及其它

- **防水接头须用力拧紧，降低进水风险；**

- **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；**
- 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)；
- 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；
- 使用的电源和负载的电压、电流、功率必须与本产品相符；
- 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.

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）

蓝景 BLUEVIEW

版本	修订人	修订项	发布日期
A1.0	宋元	首次发行	2026-09-02

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；