求真务实、创新进取、质量第一、服务至上

Pragmatic, innovative and enterprising, quality first, service first

深圳市源科光电有限公司

Shenzhen Yuanke Photoelectric Co., Ltd.

地址：广东省深圳市光明区合水口文阁工业区2栋2楼

Address：2nd Floor, Building 2, Wenge Industrial Zone, Heshuikou, Guangming District, Shenzhen, Guangdong, China

电话/Tel：0755-27167848/ 27168227 /27168667

传真/Fax：0755-27167816

网址/Website：www.ykgdled.com

1688店铺 官方网站 企业公众号

欧盟CE认证 ROHS认证 ISO9001质量体系 ISO1400环境保证体系 LM-80认证 国家级高新技术企业 深圳市高新技术企业

源科光电

YUAN KE GUANG DIAN

中国 · 深圳

努力为全球绿色环保事业做出卓越贡献

Strive to make outstanding contributions to the global green environmental protection cause

深圳市源科光电有限公司

Shenzhen Yuanke Photoelectric Co., Ltd.

公司简介
COMPANY PROFILE

关于源科

深圳市源科光电有限公司创建于2006年是一家集开发、生产、销售、售后服务为一体的光电照明高科技企业，采用先进的成熟的先进生产设备以及专业的光电技术和管理人才，同时不断地引进先进的技术及管理经验，致力向新老客户提供高品质的产品D服务和设计解决方案。本公司专业生产SMDLED贴片：3030，3020，5730、5630、2835、5050、5074、7020、3014、4014，3528，2016，7030，5054，5050，3527.等型号，光色有红、黄，蓝，绿，白，紫，冰蓝、粉红色，金黄光，红外线以及紫外光等色系。

产品定位

本公司所有光源系列产品广泛应用于LED灯管，LED球泡灯、LED面板灯、LED天花灯、LED路灯、LED车灯、LED矿灯、LED舞台灯照明、手电筒、等照明灯具以及户外广告牌、电子显示屏、交通信号灯、标志牌、汽车尾灯、LED发光模组、LCD背光源、LED灯饰照明、LED软/硬光条等,是取代传统照明光源的佳之选。

创新技术

公司一直高度重视技术研发和创新工作。所生产的太阳光谱色系，拥有完美色彩，R1-R15均可大于95以上光谱连续饱和，接近大阳光谱本色可比自然光，是护眼灯具产品的首选光源。

服务全球

本公司本着“求真务实，创新进取，质量第一，服务至上”的原则，以设计多样、价格适中立足于市场，产品远销欧洲、北美、日本、韩国、东南亚等全球市场，我们将创造更多的产品，服务更多的客户，满足更广的市场需求，真诚期待你的诚信合作，共创美好世界。

环保承诺

“少消耗一度电，多还原一分绿"是公司的企业使命。公司始终不懈坚持于节能科技的研发及普及，力求以不懈的努力，带动节能环保的蝴蝶效应，为全球绿色环保事业做出卓越贡献。公司产品满足当前国际环保RoHS、REACH、PFOS/PFOA等法令法规要求，公司在科研、生产、管理、生活的点点滴滴当中，以身作则，节约能源消耗，减少材料浪费，控制废弃物排放等，实现节能承诺。





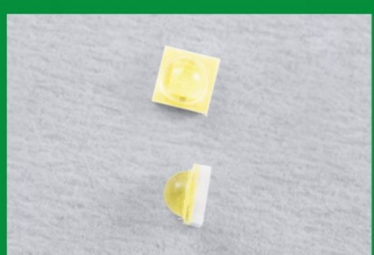

源科光电 生产车间
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌






植物灯

植物灯的参数与单位



摩尔量（mol）

在描述物质构成的基本单位如分子、离子、光量子等的时候，通常采用摩尔量表示，摩尔量是由 6.022EXP(23) 个物质的基本粒子构成一个基本量，单位是：摩尔（mol），在植物光合作用里光子的数量也是采用摩尔量表示，一个光子摩尔（mol）里包含有 6.022EXP(23) 个光子，由于在植物光合里摩尔的单位大，许多参数采用微摩尔表示。

1 摩尔（mol） = 1000000 微摩尔（umol）。
1 微摩尔（umol）包含有 6 千万个亿的光子。
PAR

光合有效辐射（Photosynthetic Active Radiation）

植物用于光合作用的特定波长范围（400-700nm）的辐射称作光合有效辐射，标注单位有两种：
一是用光合辐照度表示（w/m2），主要用于太阳光的光合作用的广义研究。
二是用光合光子通量密度 PPFD 表示（umol/m2s），主要用于人造光源和太阳光对植物光合作用的研究。

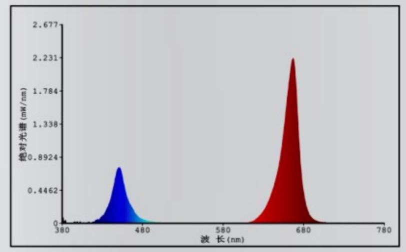
采用每秒辐射到植物表面的光子流量的这个方法表示辐射源的辐射能力，称为 PPF_PAR 法。
PAR 约占太阳总辐射的 50%，需要注意的是，光合辐照度这个单位体现不出波长的影响。
PPF

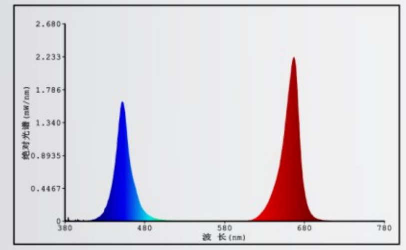
光合光子通量（Photosynthetic Photon Flux）是指波长在 400-700nm 波段里，人造光源每秒辐射出光子的微摩尔数量，单位 umol/s。

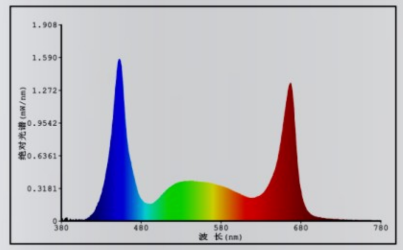
PPFD
光合光子通量密度（Photosynthetic Photon Flux Density）与PPF相对应的是每平方米每秒光源辐射出的微摩尔数量，单位 umol/m2s，是密度的概念。
PPFD 是表示在一平方米范围里的PPF。
PPFD 是个与辐射距离相关的物理量，与照射距离的平方成反比。
1 PPFD 表示每秒1微摩尔的光子数量辐射在1平方米的表面。

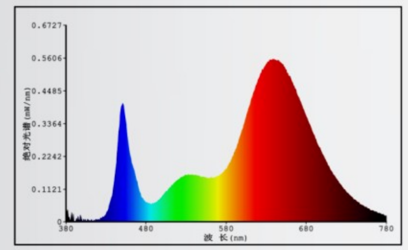
1umol/m2s（PPFD）有多大呢，它表示 10 平方纳米里有 6 个光子。

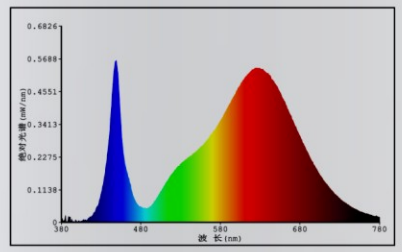
植物光谱系列

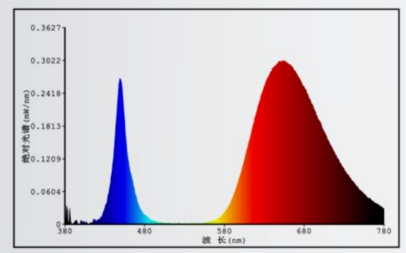

叶菜类，树苗

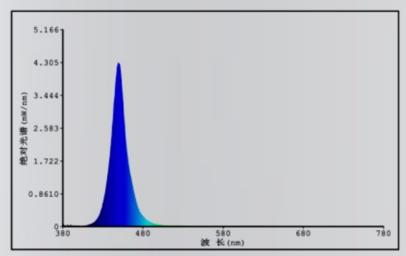

育苗类，芽菜类

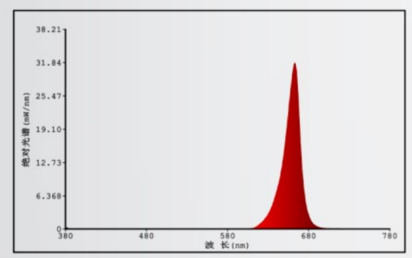

芽菜类，根颈类


育苗类，根颈类


多肉类，花果类

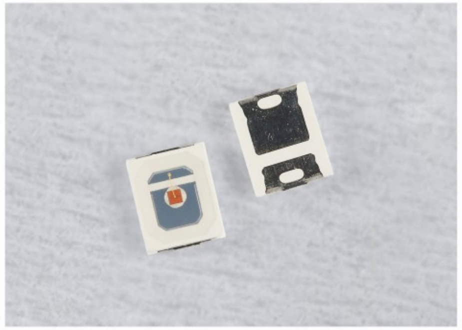

叶菜类，草药

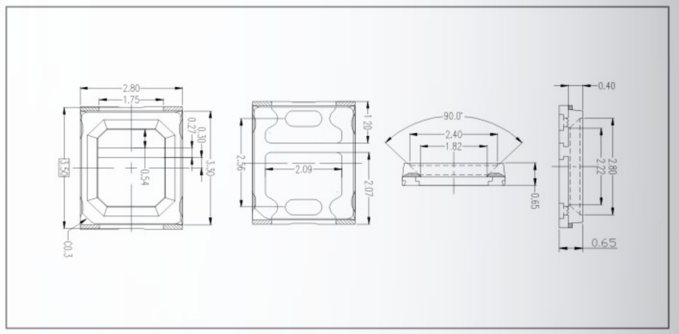

植物蓝450


植物红660

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

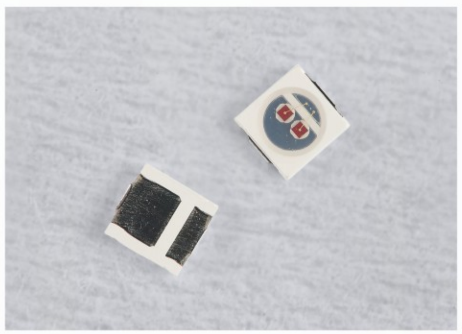
SMD LED 2835

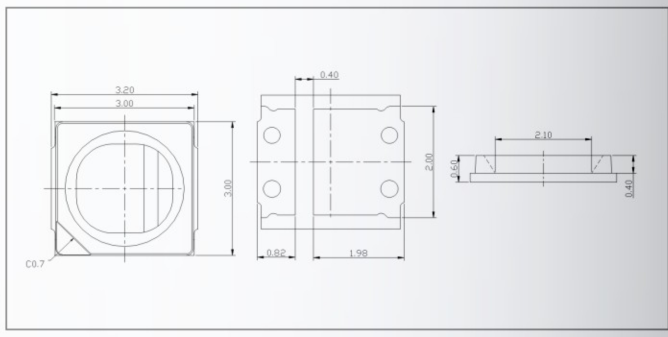




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Flux (lm)	PPF Umol/s	PPE Umol/J
YK2835R-660	0.2W	红光（R）	2.0-2.4V	60mA	660nm	2-5	0.3-0.5	2-3
YK2835B-450	0.2W	蓝光（B）	2.8-3.4V	60mA	445-455nm	3-5	0.4-0.7	2-3
YK2835R-660	0.5W	红光（R）	2.0-2.4V	150mA	660nm	6-10	0.7-1	2-3
YK2835B-450	0.5W	蓝光（B）	2.0-2.4V	150mA	445-455nm	5-8	1-1.3	2-3
YK2835R-730	0.2W	红光（R）	1.8-2.2V	60mA	730nm	30-50mw	--	--
YK2835R-730	0.5W	红光（R）	1.8-2.2V	150mA	730nm	70-100mw	--	-

SMD LED 3030



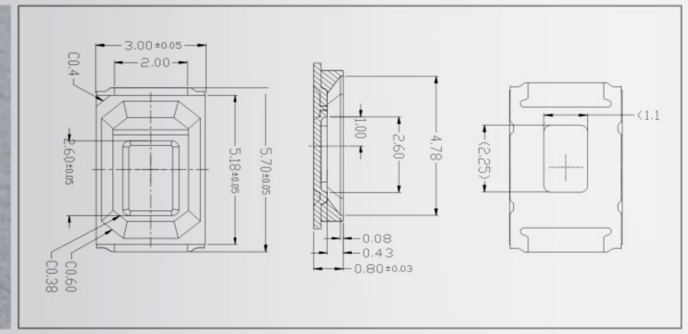


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Flux (lm)	PPF Umol/s	PPE Umol/J
YK3030R-660	0.5W	红光（R）	2.0-2.4V	150mA	660nm	6-10	0.7-1	2-3
YK3030B-450	0.5W	蓝光（B）	2.8-3.4V	150mA	445-455nm	6-10	0.4-0.7	2-3
YK3030R-660	1W	红光（R）	2.0-2.4V	60mA	660nm	12-16	1.5-2	2-3
YK3030B-450	1W	蓝光（B）	2.0-2.4V	60mA	445-455nm	12-16	2-3	2-3
YK3030R-730	0.5W	红光（R）	1.8-2.2V	150mA	730nm	70-100mw	--	--
YK3030P-410	0.5W	紫光（P）	3.2-3.6V	150mA	410nm	80-150mw	--	-

源科光电 植物灯
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌
A

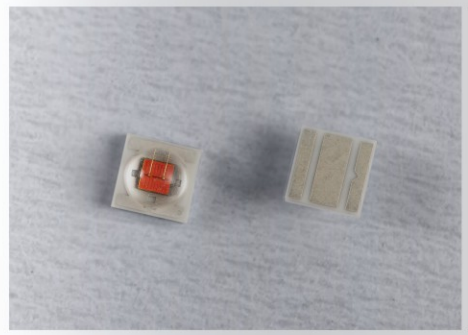
植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

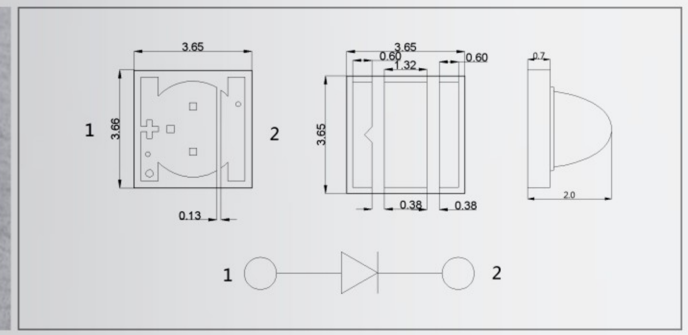
SMD LED 5730



Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Flux (lm)	PPF Umol/s	PPE Umol/J
YK5730R-660	0.5W	红光（R）	2.0-2.4V	150mA	660nm	6-10	0.7-1	2-3
YK5730B-450	0.5W	蓝光（B）	2.8-3.4V	150mA	445-455nm	6-10	0.4-0.7	2-3
YK5730R-660	1W	红光（R）	2.0-2.4V	350mA	660nm	12-16	1.5-2	2-3
YK5730B-450	1W	蓝光（B）	2.0-2.4V	350mA	445-455nm	12-16	2-3	2-3
YK5730R-730	0.5W	红光（R）	1.8-2.2V	150mA	730nm	70-100mw	--	--
YK5730P-410	0.5W	紫光（P）	3.2-3.6V	150mA	410nm	80-150mw	--	-

SMD LED 3535

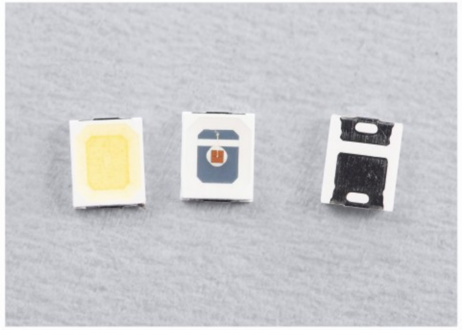


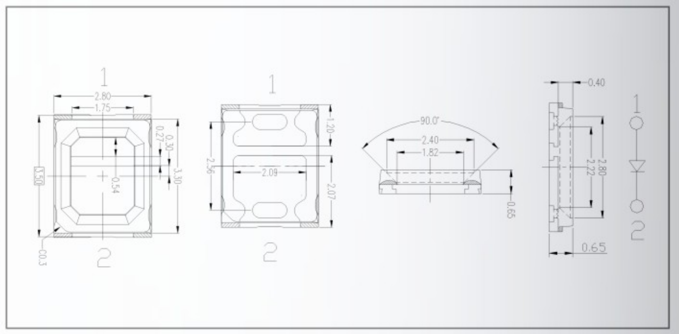


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Flux (lm)	PPF Umol/s	PPE Umol/J
YK3535R-660	1W	红光（R）	2.0-2.4V	350mA	660nm	6-10	2-3	3-3.5
YK3535B-450	1W	蓝光（B）	2.8-3.4V	350mA	445-455nm	6-10	1.5-2	1.5-2
YK3535R-660	3W	红光（R）	2.0-2.4V	1000mA	660nm	60-80	6-8	3-3.5
YK3535B-450	3W	蓝光（B）	2.0-2.4V	1000mA	445-455nm	12-16	4.5-5	1-2
YK3535R-730	1W	红光（R）	1.8-2.2V	60mA	730nm	70-100mw	--	--
YK3535P-410	0.5W	紫光（P）	3.2-3.6V	150mA	410nm	80-150mw	--	--

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

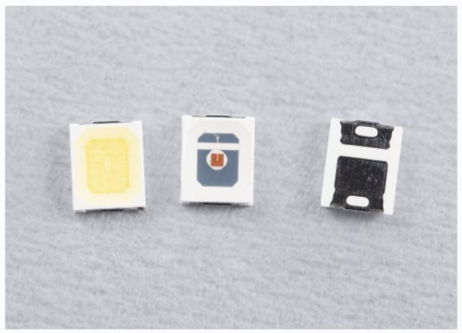
SMD LED 2835高PPE

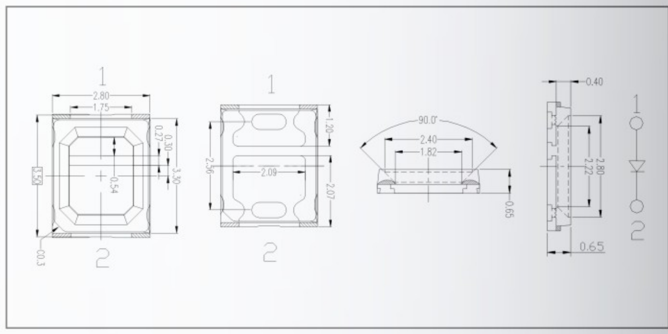




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Flux (lm)	PPF Umol/s	PPE Umol/J
YK2835W-30	0.2W	暖色	2.6-2.8V	65mA	2800-3200K	34-40	0.45-0.5	2.8-3.2
YK2835W-40	0.2W	自然白	2.6-2.8V	65mA	3800-4200K	34-40	0.45-0.5	2.8-3.2
YK2835W-60	0.2W	白色	2.6-2.8V	65mA	6000-7000K	34-40	0.45-0.5	2.8-3.2

SMD LED 2835全光谱





Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Flux (lm)	PPF Umol/s	PPE Umol/J
YK2835Z	0.2W	粉色	2.7-3.0V	60mA	--	15-20	0.2-0.4	1.5-2
YK2835Z	0.2W	紫色	2.8-3.2V	60mA	--	5-8	0.2-0.4	1.5-2
YK2835Z	0.2W	淡粉色	2.-3.0V	60mA	--	18-22	0.2-0.4	1.5-2

UV分类：

UVA: 波长320 ~ 420nm
UVB: 波长280 ~ 320nm
UVC: 波长200 ~ 280nm
UVD: 波长100 ~ 200nm

UVA:

其中心值在365nm，常用在工业胶水固化，钨矿鉴定，荧光检测，生物聚合，油污检测，矿石勘探，刑事侦探，纺织工业、考古学，医疗，舞台，夜总会，剧院以及信号照明。

UVB:

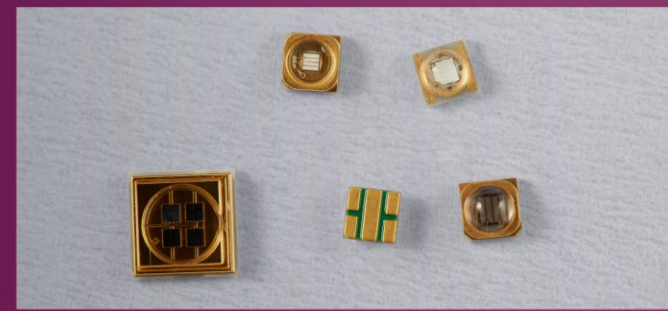
又称为中波红斑效应紫外线，主要应用于医疗，老化测试，光谱分析等，UVB紫外线对人体具有红斑作用，能促进体内矿物质代谢和维生素D的形成，但长期或过量照射会令皮肤晒黑，并引起红肿脱皮。

UVC:

又称为短波灭菌紫外线。它与杀菌效率曲线的峰值波长（265nm）非常接近，所以当253.7nm辐射达到一定值时，可对肠道病菌，黄曲霉菌和HBsAg（乙型肝炎表面抗原）等病菌在较短时间内杀灭。紫外线杀菌灯发出的就是UVC短波紫外线。

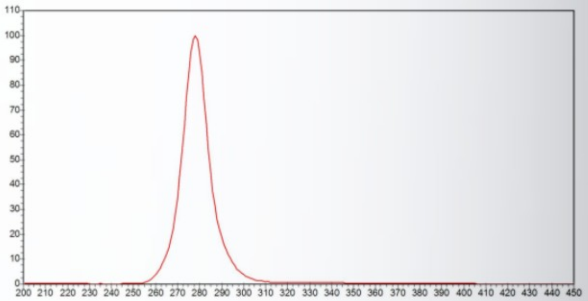
UVD:

UV-D185nm能产生臭氧，而在空气中或溶解在水中的臭氧，能把微生物的细胞壁以氧化作用破坏，使微生物立刻死亡。

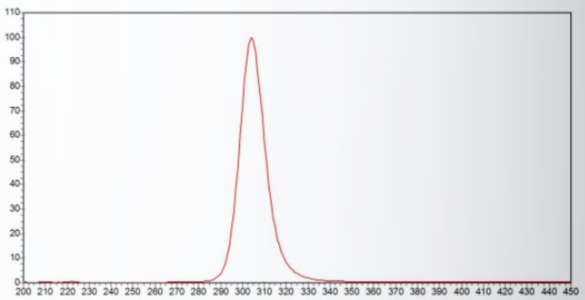


植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

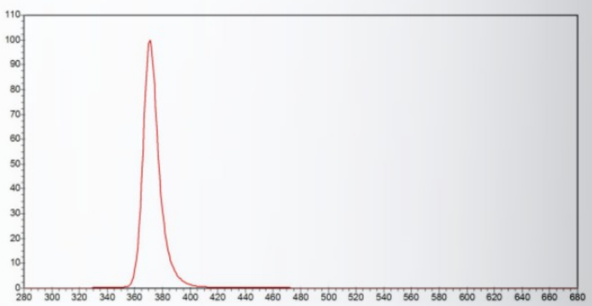
UVC



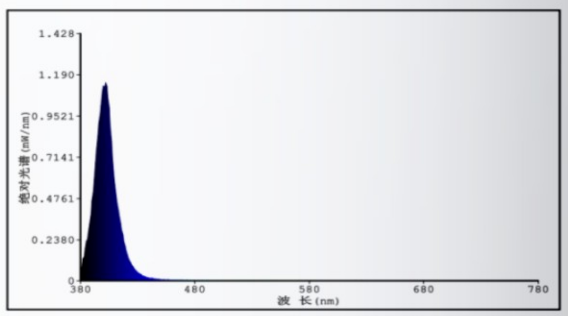
UVB



UVA 360-370

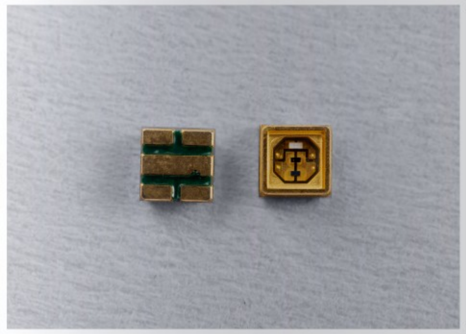


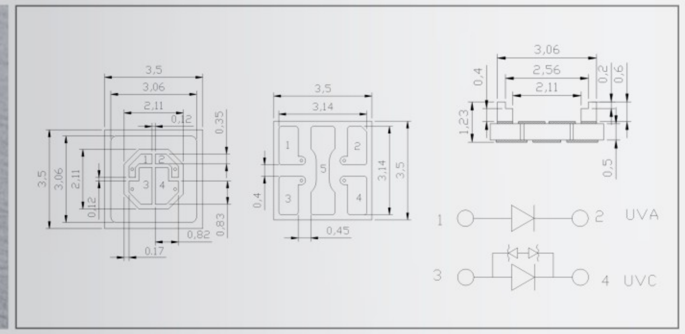
UVA 390-410



源科光电 UV光
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌
B

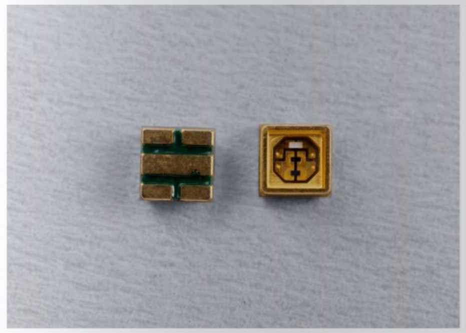
3535双波UVC+UVA

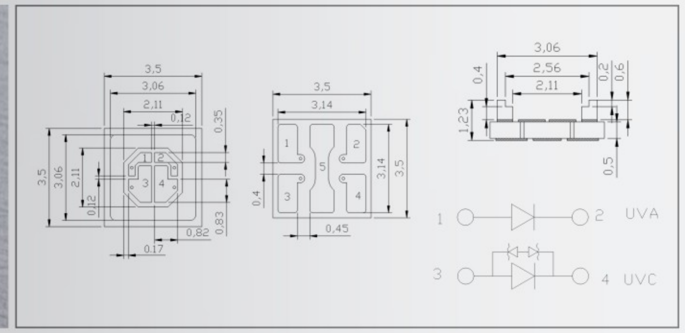




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP (nm)	Radiant Flux (mw)	Viewing Angle
YK3535UVC-270	0.2W	UVC	5-8V	40mA	260-280	3-7	120
YK3535UVC-270	0.5W	UVC	5-8V	100-150mA	260-280	10-20	120
YK3535UVA-395	0.2W	UVA	2.8-3.2V	40-60mA	390-400	20-40	120
YK3535UVA-395	0.5W	UVA	3-3.4V	150mA	390-400	60-80	120

3535双波UVB+UVA

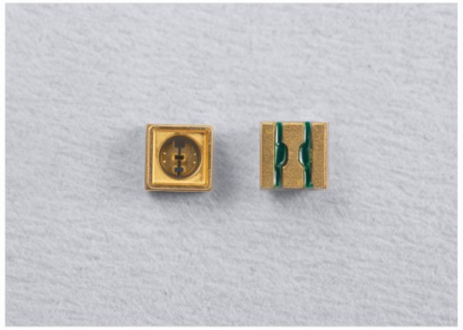


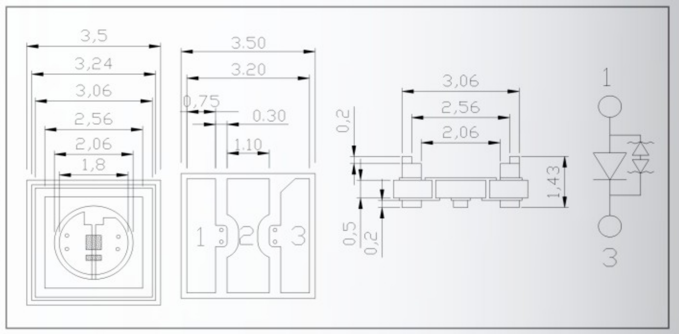


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP (nm)	Radiant Flux (mw)	Viewing Angle
YK3535UVB-310	0.2W	UVB	5-8V	40mA	290-320	5-10	120
YK3535UVB-310	0.5W	UVB	5-8V	100-150mA	290-320	15-25	120
YK3535UVA-395	0.2W	UVA	2.8-3.2V	40-60mA	390-400	20-40	120
YK3535UVA-395	0.5W	UVA	3-3.4V	150mA	390-400	60-80	120

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

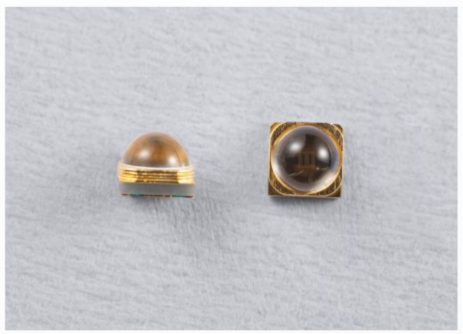
3535单波UVB和UVC

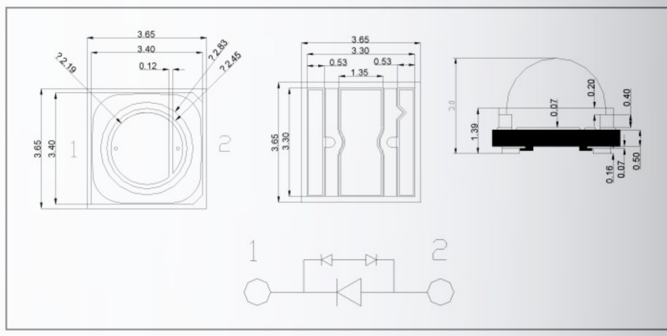




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP (nm)	Radiant Flux (mw)	Viewing Angle
YK3535UVC-270	0.2W	UVC	5-8V	40mA	260-280	3-7	120
YK3535UVC-270	0.5W	UVC	5-8V	100-150mA	260-280	10-20	120
YK3535UVA-270	1W	UVC	5-8V	200mA	260-280	30-50	120
YK3535UVA-310	0.2W	UVB	5-8V	40mA	290-320	5-10	120
YK3535UVA-310	0.5W	UVB	5-8V	100-150mA	290-320	15-25	120
YK3535UVA-310	1W	UVB	5-8V	200mA	290-320	40-60	120

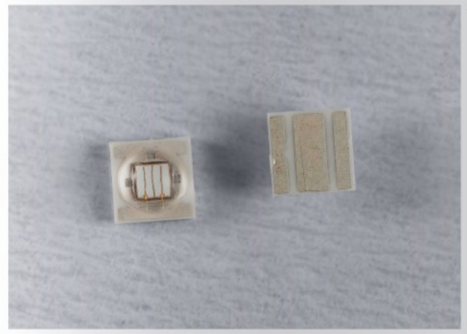
3535石英透镜

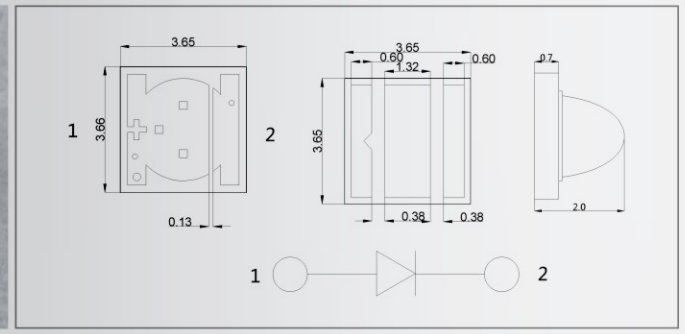




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP (nm)	Radiant Flux (mw)	Viewing Angle
YK3535UVC-270	0.2W	UVC	5-8V	40mA	260-280	3-7	60
YK3535UVC-270	0.5W	UVC	5-8V	100-150mA	260-280	10-20	60
YK3535UVC-270	1W	UVC	5-8V	200mA	260-280	30-50	60
YK3535UVB-310	0.2W	UVB	5-8V	40mA	290-320	5-10	60
YK3535UVB-310	0.5W	UVB	5-8V	100-150mA	290-320	15-25	60
YK3535UVB-310	1W	UVB	5-8V	200mA	290-320	40-60	60
YK3535UVA-365	3W	UVA	3.4-3.8V	400-450mA	360-370	600-1000	60
YK3535UVA-395	3W	UVA	3.2-3.6V	400-450mA	390-410	800-1200	60

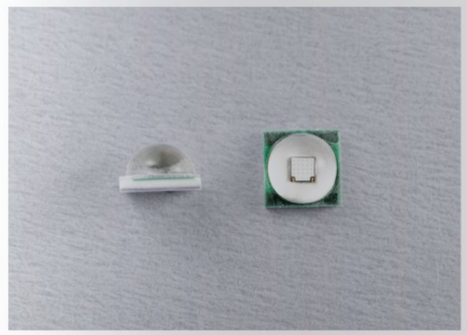
3535陶瓷模顶

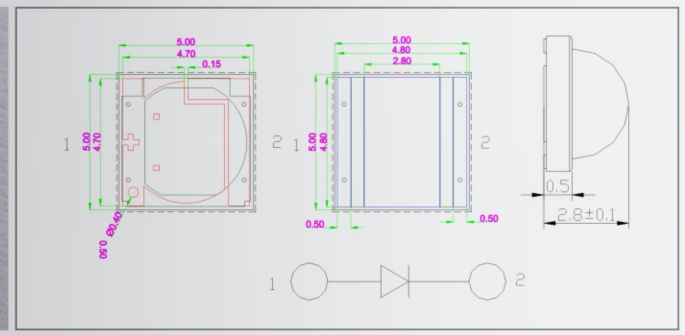




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP (nm)	Radiant Flux (mw)	Viewing Angle
YK3535UVA-365	3W	UVA	3.4-3.8V	700mA	360-370	800-1200	60
YK3535UVA-365	3W	UVA	3.4-3.8V	700mA	365-370	800-1200	90
YK3535UVA-365	3W	UVA	3.4-3.8V	700mA	365-370	800-1200	120
YK3535UVA-395	3W	UVA	3.2-3.6V	700mA	390-410	1100-1500	60
YK3535UVA-395	3W	UVA	3.2-3.6V	700mA	390-410	1100-1500	90
YK3535UVA-395	3W	UVA	3.2-3.6V	700mA	390-410	1100-1500	120

5050陶瓷模顶

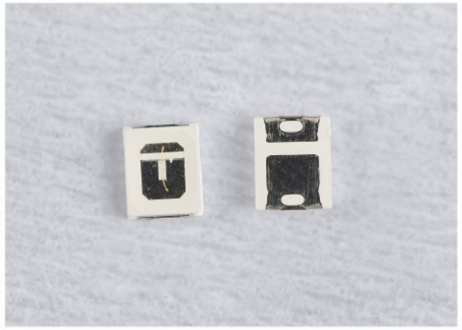


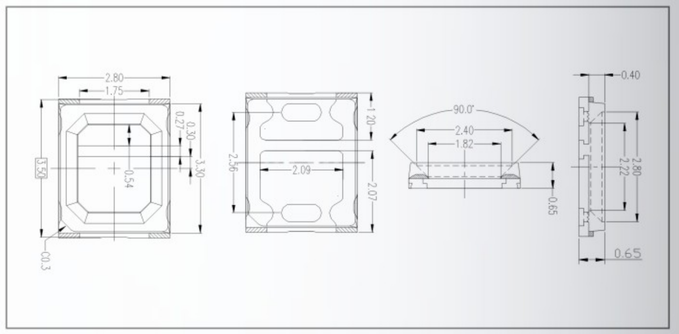


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP (nm)	Radiant Flux (mw)	Viewing Angle
YK5050UVA-365	3W	UVA	3.4-3.8V	700mA	360-370	800-1200	90
YK5050UVA-365	3W	UVA	3.4-3.8V	700mA	365-370	800-1200	120
YK5050UVA-365	5W	UVA	3.4-3.8V	1200mA	365-370	1500-1800	120
YK5050UVA-395	3W	UVA	3.2-3.6V	700mA	390-410	1100-1500	90
YK5050UVA-395	3W	UVA	3.2-3.6V	700mA	390-410	1100-1500	120
YK5050UVA-395	5W	UVA	3.2-3.6V	1200mA	390-410	1700-2100	120

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

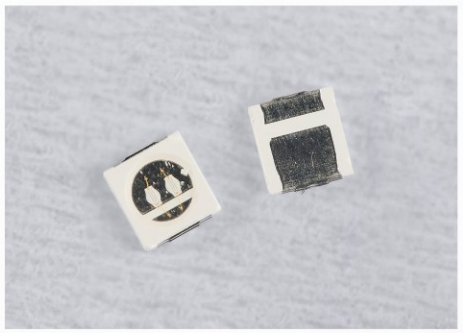
2835

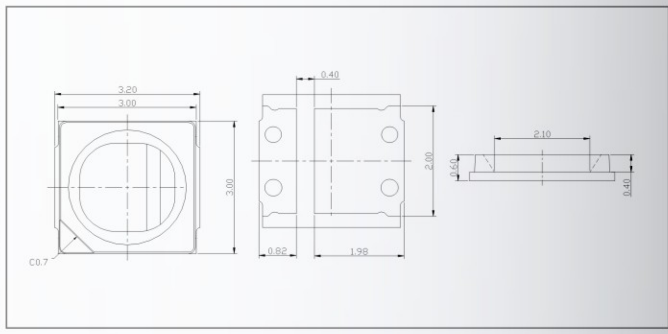




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP (nm)	Radiant Flux (mw)	Viewing Angle
YK2835UVA-365	0.2W	UVA	3.2-3.6V	60mA	360-380	20-30	120
YK2835UVA-365	0.5W	UVA	32-3.6V	150mA	365-380	50-70	120
YK2835UVA-365	1W	UVA	3.2-3.6V	350mA	365-380	100-150	120
YK2835UVA-395	0.2W	UVA	3.0-3.6V	60mA	380-420	60-120	120
YK2835UVA-395	0.5W	UVA	3.0-3.6V	150mA	380-420	100-200	120
YK2835UVA-395	1W	UVA	3.0-3.6V	350mA	380-420	200-400	120

3030

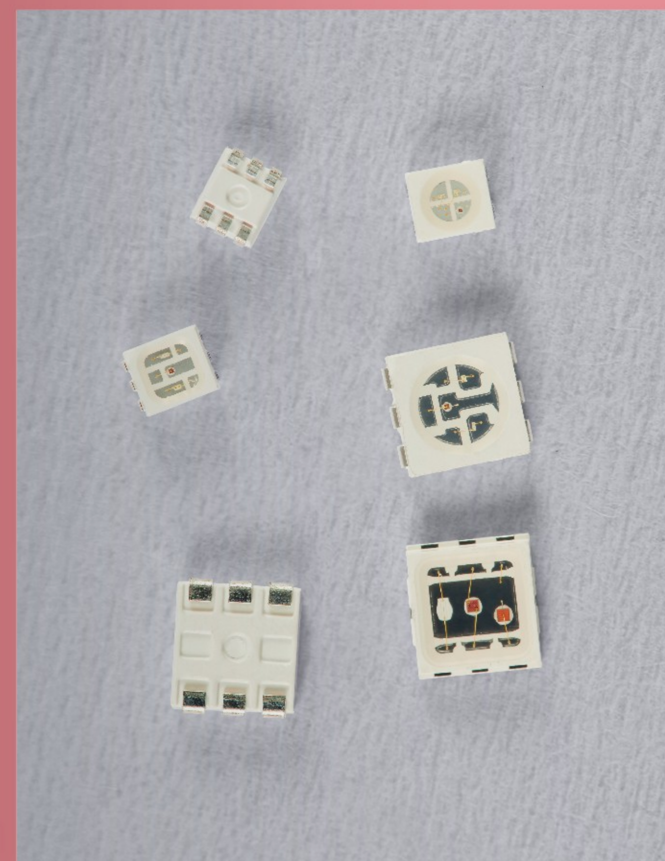


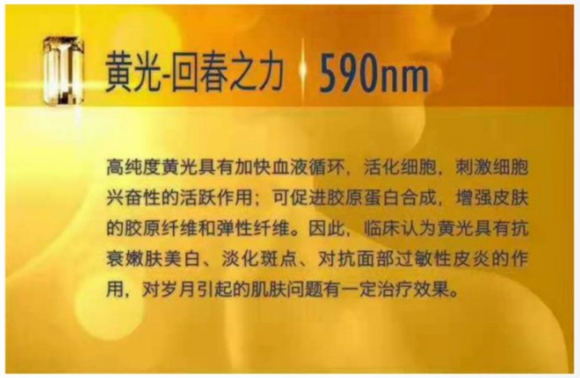


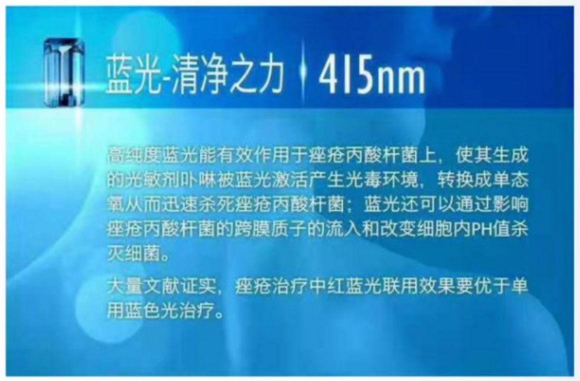
Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP (nm)	Radiant Flux (mw)	Viewing Angle
YK3030UVA-365	0.2W	UVA	3.2-3.6V	60mA	360-380	20-30	120
YK3030UVA-365	0.5W	UVA	32-3.6V	150mA	365-380	50-70	120
YK3030UVA-365	1W	UVA	3.2-3.6V	350mA	365-380	100-150	120
YK3030UVA-395	0.2W	UVA	3.0-3.6V	60mA	380-420	60-120	120
YK3030UVA-395	0.5W	UVA	3.0-3.6V	150mA	380-420	100-200	120
YK3030UVA-395	1W	UVA	3.0-3.6V	350mA	380-420	200-400	120

理疗美容

光子美容是一项拥有宽光谱非介入性的光动刀疗法，它可同时治疗和改善面部潮红、酒糟鼻、痤疮、疤痕、色素斑、雀斑等面部疾病，以及毛孔粗大、皱纹、弹性组织变性等皮肤老化疾患，还可以脱毛、祛斑、祛红血丝、收紧皮肤、精确瘦身等功效。特点是对皮肤无损伤，治疗过程简单，治疗后可马上洗脸化妆，不影响正常工作，是目前理想科学的美容方法。

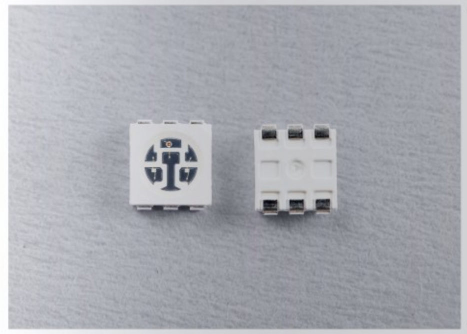


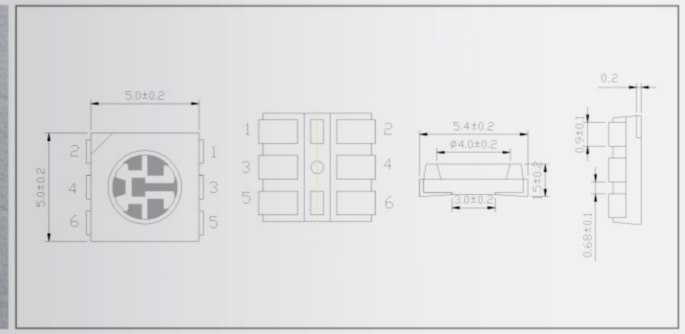




源科光电 理疗美容
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌
C

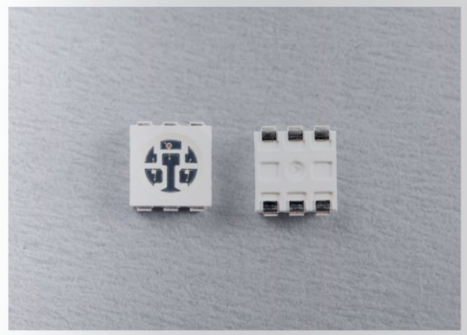
5050 红红外紫

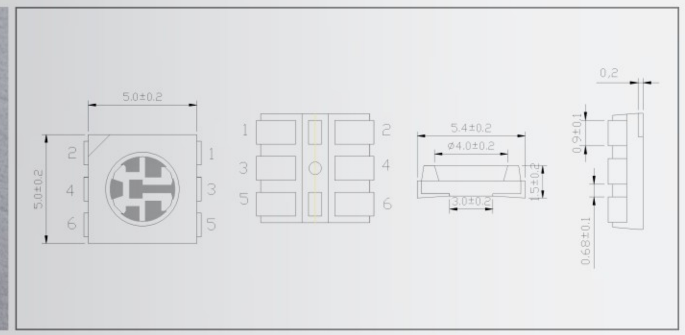




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP (nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)
YK5050RIRP	0.2W	紫色(P)	3.1-3.5V	20mA	400-420	20mw	30mw
		红色(R)	2.0-2.6V		650-660	40mw	50mw
		红外(IR)	1.3-1.5V		840	5mw	10mw

5050



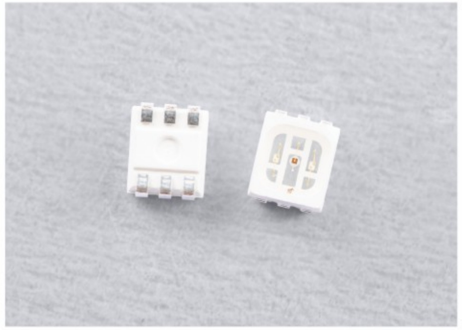


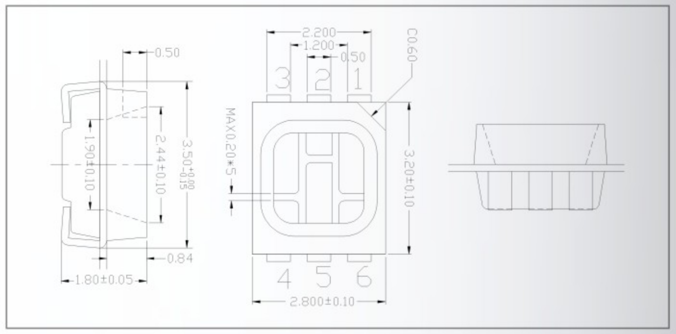
Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP (nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)
YK5050RIRY	0.2W	紫色(P)	3.1-3.5V	20mA	400-420	20mw	30mw
		红色(R)	2.0-2.6V		620-630	40mw	50mw
		黄光(Y)	2.0-2.4V		590-600	40mw	50mw

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

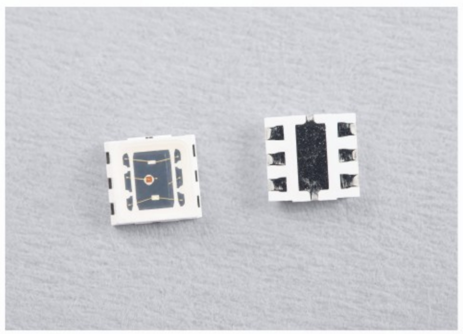
3528 六脚

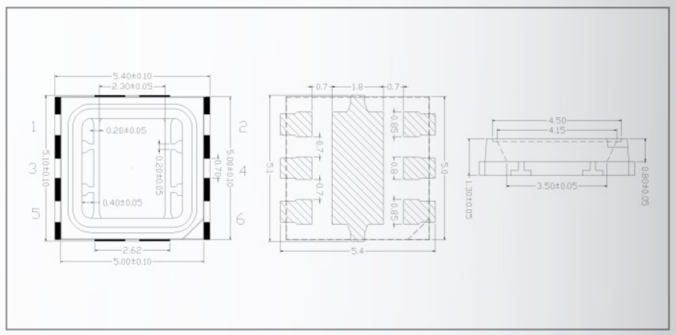




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP (nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)
YK3528RIRP	0.2W	紫色(P)	3.1-3.5V	20mA	400-420	20mw	30mw
		红色(R)	2.0-2.6V		650-660	40mw	50mw
		红外(IR)	1.3-1.5V		840	5mw	10mw

5052



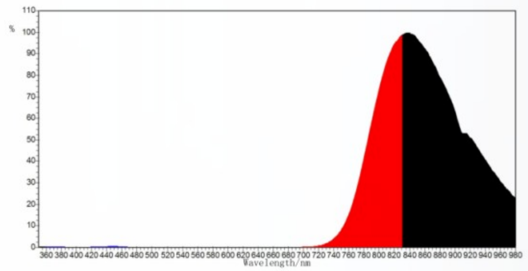


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP (nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)
YK5052RIRP	1.5W	紫色(P)	3.2-3.6V	150mA	400-420	100mw	150mw
		红色(R)	2.0-2.6V		650-660	1500mw	250mw
		红外(IR)	1.5-1.7V		840	40mw	60mw

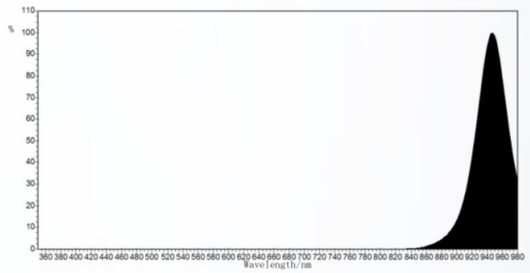
红外线(Infrared)是波长介于微波与可见光之间的电磁波，波长在760纳米(nm)到1mm之间，比红光长的非可见光。高于绝对零度(-273.15℃)的物质都可以产生红外线。现代物理学称之为热射线。医用红外线可分为两类：近红外线与远红外线。含热能，太阳的热量主要通过红外线传到地球。

根据红外LED灯珠的特性，依据不同波长可以得到更广泛的应用：

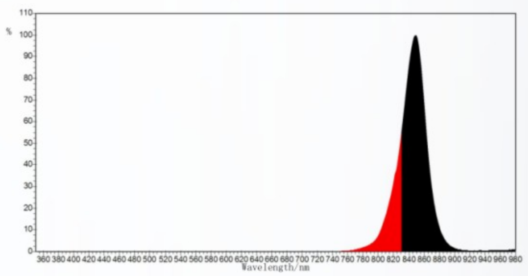
1、波长：808nm，适用于医疗器具、空间光通信、红外照明、固体雷射器的泵光源；
2、波长：830nm，适用于高速路的自动刷卡系统(夜视系统最好，可以看到管芯上有一点红光，效果比850nm要好)；
3、波长：840nm，适用于摄像机、彩色变倍红外防水；
4、波长：850nm，适用于摄像头、数位摄影、监控、楼寓对讲、防盗报警、红外防水；
5、波长：870nm，适用于商场、十字路口的摄像头；
6、波长：940nm，适用于遥控器，例如家用电器的遥控器。



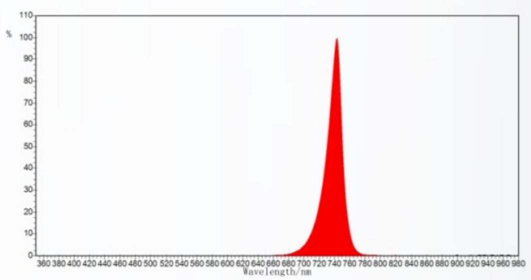
调粉850nm



940nm



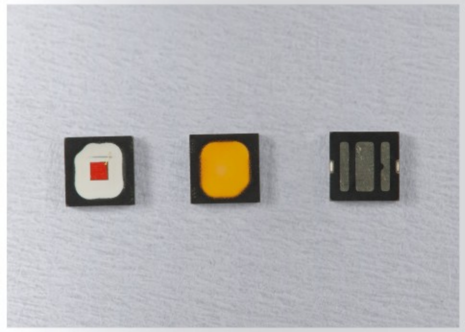
850nm

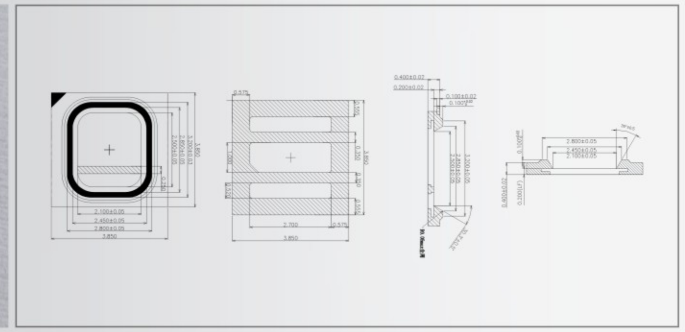


730nm

源科光电 红外线
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌
D
植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

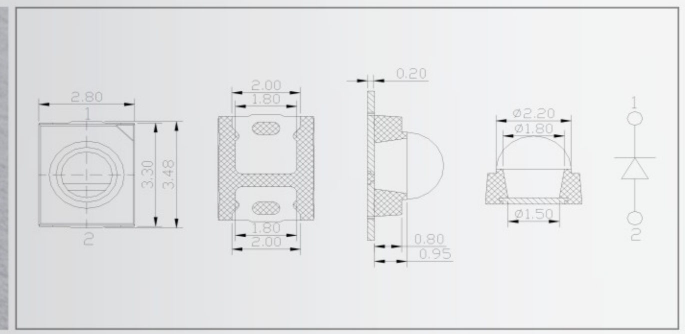
3838





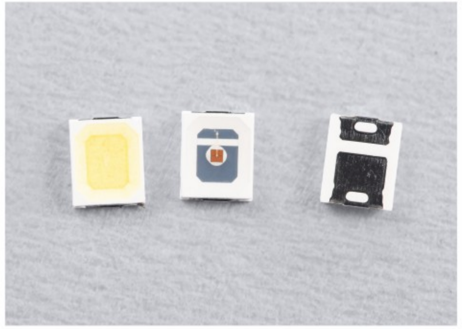
Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)	Viewing Angle
YK3838IR-730	1W	红外(IR)	1.8-2.2V	350mA	710-740	200mw	300mw	90/120
YK3838IR-730	3W	红外(IR)	1.9-2.3V	700mA	710-740	400mw	500mw	90/120
YK3838IR-780	1W	红外(IR)	1.6-2.0V	350mA	770-790	200mw	300mw	90/120
YK3838IR-780	3W	红外(IR)	1.6-2.0V	700mA	770-790	400mw	500mw	90/120
YK3838IR-850	1W	红外(IR)	1.3-1.6V	350mA	840-860	150mw	250mw	90/120
YK3838IR-850	3W	红外(IR)	1.5-1.8V	700mA	840-860	300mw	500mw	90/120
YK3838IR-940	1W	红外(IR)	1.3-1.5V	350mA	930-950	150mw	250mw	90/120
YK3838IR-940	3W	红外(IR)	1.4-1.7V	700mA	930-950	300mw	400mw	90/120

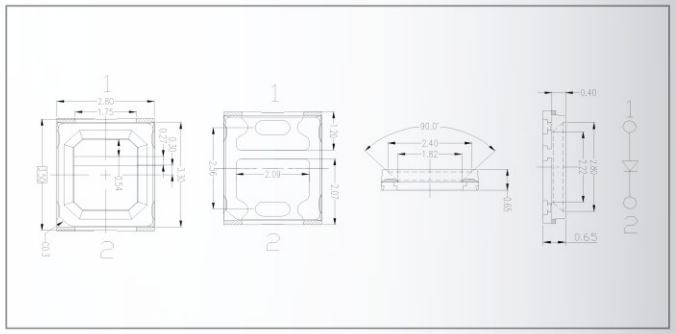
SMD LED 2835



Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)	Viewing Angle
YK2835IR-850	0.2W	红外(IR)	1.3-1.5V	60mA	850	20mw	30mw	60
YK2835IR-850	0.5W	红外(IR)	1.5-1.7V	150mA	850	60mw	80mw	60
YK2835IR-850	0.2W	红外(IR)	1.2-1.5V	60mA	940	15mw	25mw	60
YK2835IR-850	0.5W	红外(IR)	1.4-1.6V	150mA	940	40mw	60mw	60

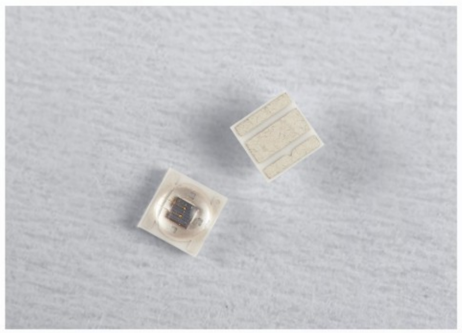
SMD LED 2835

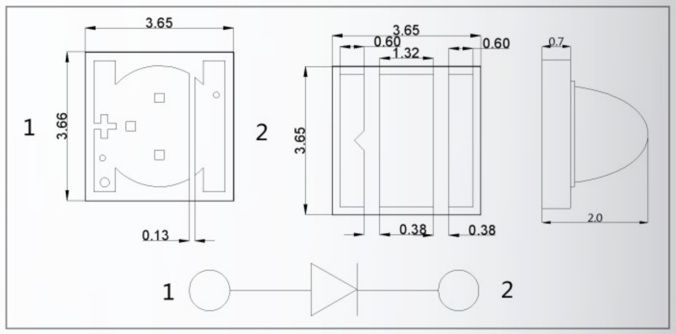




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)
YK2835IR-850	0.2W	红外(IR)	1.3-1.5V	60mA	840-860	20mw	30mw
YK2835IR-850	0.5W	红外(IR)	1.5-1.7V	150mA	840-860	60mw	80mw
YK2835IR-850	0.2W	红外(IR)	1.2-1.5V	60mA	930-950	15mw	25mw
YK2835IR-850	0.5W	红外(IR)	1.4-1.6V	150mA	840-460	40mw	60mw
YK2835IR-810	0.2W	红外(IR)	1.4-1.7V	60mA	800-820	30mw	40mw
YK2835IR-810	0.5W	红外(IR)	1.5-1.8V	150mA	800-820	80mw	100mw
YK2835IR-730	0.2W	红外(IR)	1.8-2.2V	60mA	720-740	30mw	50mw

SMD LED 3535陶瓷

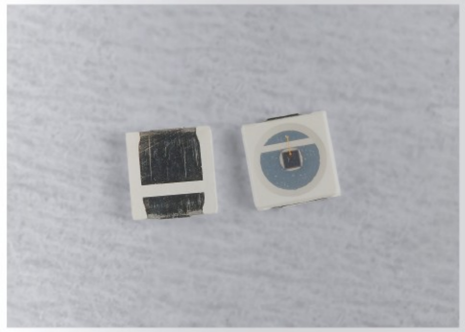


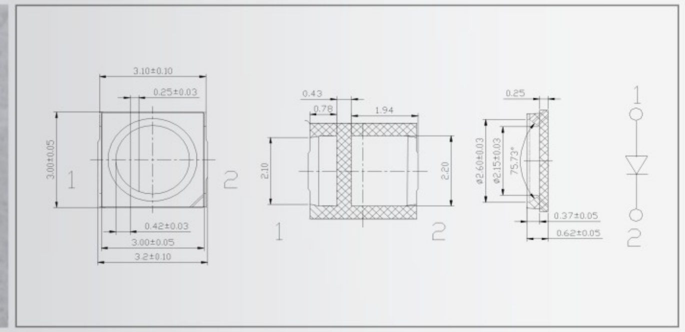


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)	Viewing Angle
YK3535IR-730	1W	红外(IR)	1.8-2.2V	350mA	710-740	200mw	300mw	30/60/90/120
YK3535IR-730	3W	红外(IR)	1.9-2.3V	700mA	710-740	400mw	500mw	30/60/90/120
YK3535IR-780	1W	红外(IR)	1.6-2.0V	350mA	770-790	200mw	300mw	30/60/90/120
YK3535IR-780	3W	红外(IR)	1.6-2.0V	700mA	770-790	400mw	500mw	30/60/90/120
YK3535IR-850	1W	红外(IR)	1.3-1.6V	350mA	840-860	150mw	250mw	30/60/90/120
YK3535IR-850	3W	红外(IR)	1.5-1.8V	700mA	840-860	300mw	500mw	30/60/90/120
YK3535IR-940	1W	红外(IR)	1.3-1.5V	350mA	930-950	150mw	250mw	30/60/90/120
YK3535IR-940	3W	红外(IR)	1.4-1.7V	700mA	930-950	300mw	400mw	30/60/90/120

源科光电 红外线
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌
D

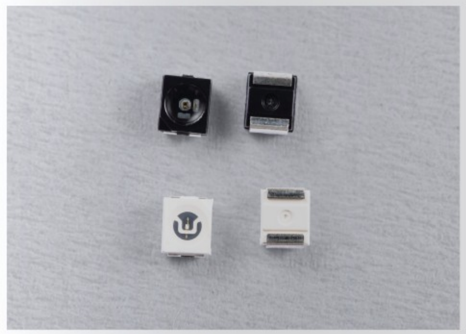
SMD LED 3030

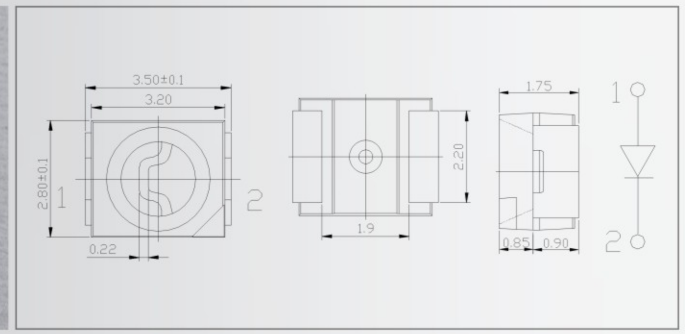




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)
YK3030IR-850	0.2W	红外(IR)	1.3-1.5V	60mA	840-860	20mw	30mw
YK3030IR-850	0.5W	红外(IR)	1.5-1.7V	150mA	840-860	60mw	80mw
YK3030IR-850	0.2W	红外(IR)	1.2-1.5V	60mA	930-950	15mw	25mw
YK3030IR-850	0.5W	红外(IR)	1.4-1.6V	150mA	840-860	40mw	60mw
YK3030IR-810	0.2W	红外(IR)	1.4-1.7V	60mA	800-820	30mw	40mw
YK3030IR-810	0.5W	红外(IR)	1.5-1.8V	150mA	800-820	80mw	100mw
YK3030IR-730	0.2W	红外(IR)	1.8-2.2V	60mA	720-740	30mw	50mw

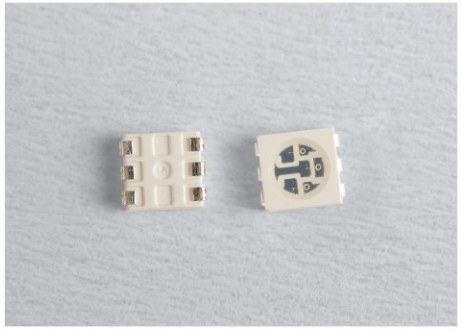
SMD LED 3528

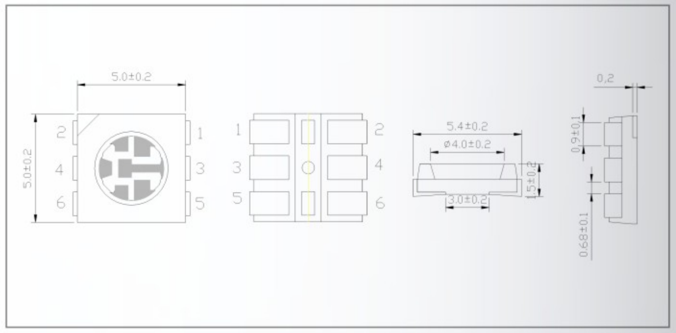




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)
YK3528IR-730	0.06W	红外(IR)	1.8-2.2V	20mA	720-740	5mw	10mw
YK3528IR-850	0.06W	红外(IR)	1.3-1.5V	20mA	840-860	5mw	10mw
YK3528IR-940	0.06W	红外(IR)	1.2-1.4V	20mA	930-950	3mw	8mw

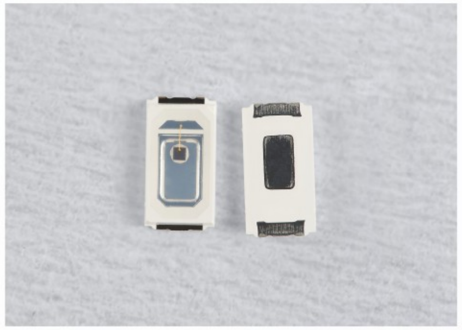
SMD LED 5050

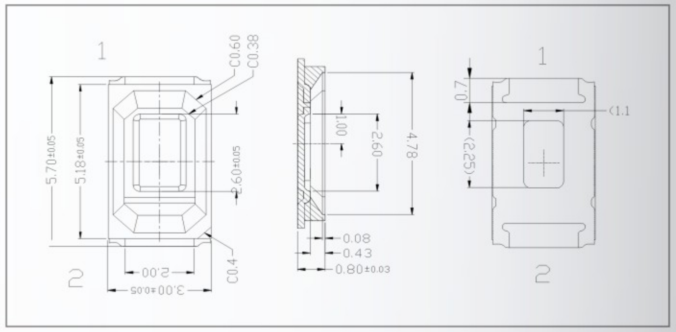




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)
YK5050IR-730	0.2W	红外(IR)	1.8-2.2V	60mA	720-740	15mw	30mw
YK5050IR-850	0.2W	红外(IR)	1.3-1.5V	60mA	840-860	15mw	25mw
YK5050IR-940	0.2W	红外(IR)	1.2-1.4V	60mA	930-950	10mw	20mw

SMD LED 5730

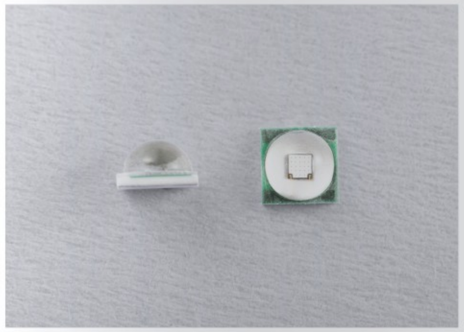


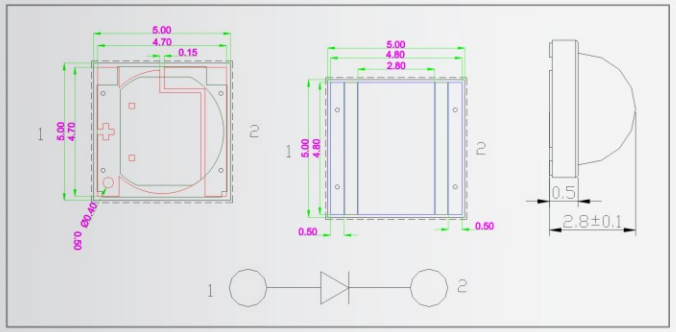


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)
YK5730IR-850	0.2W	红外(IR)	1.3-1.5V	60mA	840-860	20mw	30mw
YK5730IR-850	0.5W	红外(IR)	1.5-1.7V	150mA	840-860	60mw	80mw
YK5730IR-940	0.2W	红外(IR)	1.2-1.5V	60mA	930-950	15mw	25mw
YK5730IR-940	0.5W	红外(IR)	1.4-1.6V	150mA	930-950	40mw	60mw

源科光电 红外线
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌
D

SMD LED 5050陶瓷

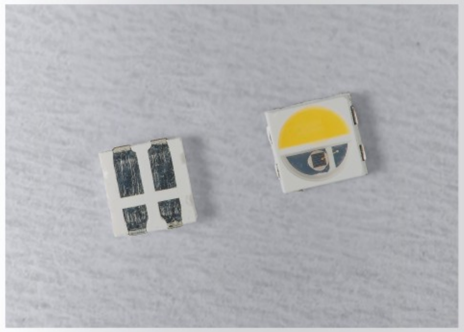


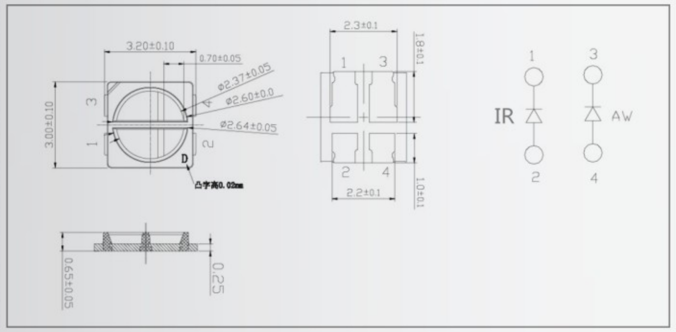


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)	Viewing Angle
YK5050IR-730	1W	红外(IR)	1.8-2.2V	350mA	710-740	200mw	300mw	90/120
YK5050IR-730	3W	红外(IR)	1.9-2.3V	700mA	710-740	400mw	500mw	90/120
YK5050IR-780	1W	红外(IR)	1.6-2.0V	350mA	770-790	200mw	300mw	90/120
YK5050IR-780	3W	红外(IR)	1.6-2.0V	700mA	770-790	400mw	500mw	90/120
YK5050IR-850	1W	红外(IR)	1.3-1.6V	350mA	840-860	150mw	250mw	90/120
YK5050IR-850	3W	红外(IR)	1.5-1.8V	700mA	840-860	300mw	500mw	90/120
YK5050IR-940	1W	红外(IR)	1.3-1.5V	350mA	930-950	150mw	250mw	90/120
YK5050IR-940	3W	红外(IR)	1.4-1.7V	700mA	930-950	300mw	400mw	90/120

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

SMD LED 3030红外白双色





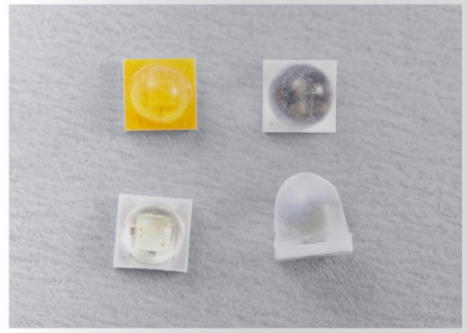
Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (min)	Luminous Intensity (man)
YK3030IR850W	0.2W	红外(IR)	1.3-1.5V	60mA	840-860	20mw	30mw
YK3030IR850W	0.5W	红外(IR)	1.5-1.7V	150mA	840-860	60mw	80mw
YK3030IR940W	0.2W	红外(IR)	1.2-1.5V	60mA	930-950	15mw	25mw
YK3030IR940W	0.5W	红外(IR)	1.4-1.6V	150mA	930-950	40mw	60mw

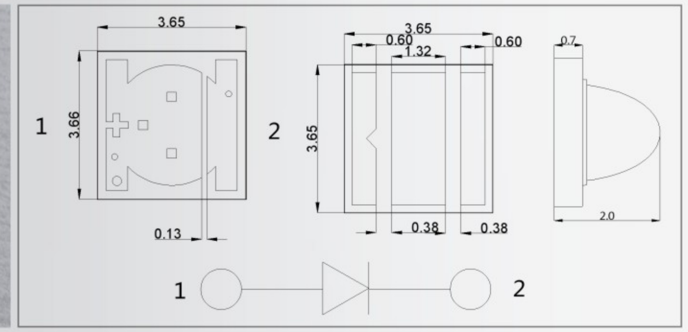
车规级灯珠

优势

1、节能、成本低：LED的发光效率达80%~90%，
2、寿命超长：用在汽车上的LED元件基本都能达到50000小时的水平，
3、耐用性好：LED元件结构简单，抗冲击性、抗震性非常好，不易破碎，能够很好地适应各种环境，
4、LED元件体积小，紧凑便于布置和造型设计，
5、响应速度快：LED的点亮仅需微秒级别，用在尾灯和转向灯上能够迅速点亮达到更好的警示效果，
6、亮度衰减低：LED亮度高，
7、低压直流电即可驱动，负载小，干扰弱，对使用环境要求低，适应性好。

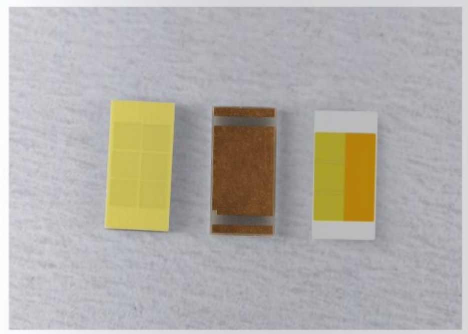
3535陶瓷白光

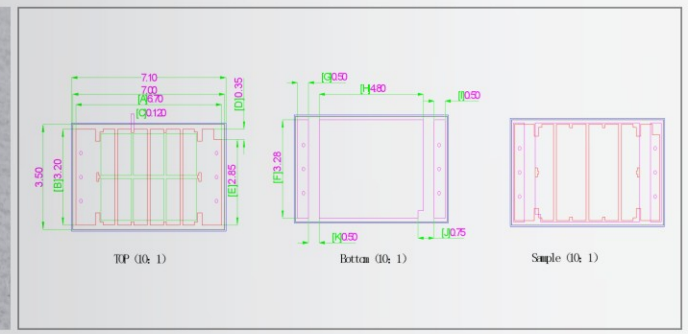




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K)	Luminous Flux (lm)	CRI (min)
YK3535WW	1-3W	暖白	3.0-3.5V	700mA	3000K	200-220LM	60-70
K3535W	1-3W	白光	3.0-3.5V	700mA	6000-8000K	220-240LM	60-70
YK3535CW	1-3W	冷白	3.0-3.5V	700mA	10000K	200-220LM	60-70

3570-6晶/7035双色



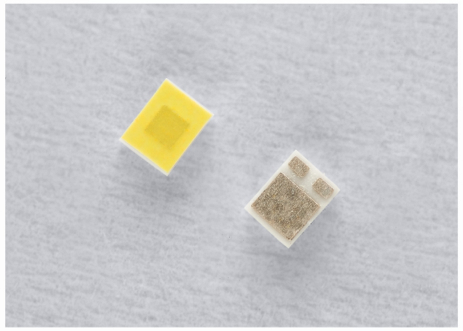


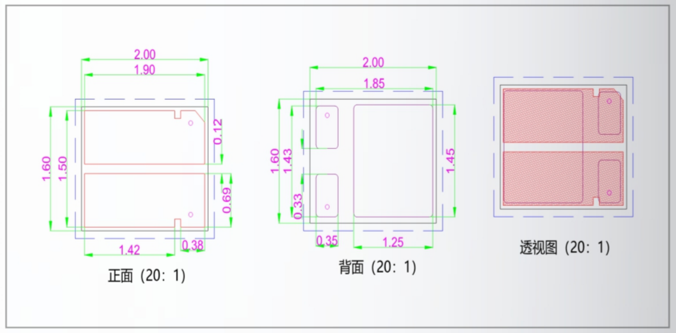
Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K)	Luminous Intensity (lm)
YK3570	27W	暖白	9-10V	3000mA	2000-4000K	2500-3000lm
YK3570	27W	白光	9-10V	3000mA	4000-10000k	2700-3200lm
YK7035-双色	30W	暖白	9-10V	1500mA	2000-4000K	1300-1600lm
		白光	9-10V	1500mA	5000-10000k	1300-1600lm

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

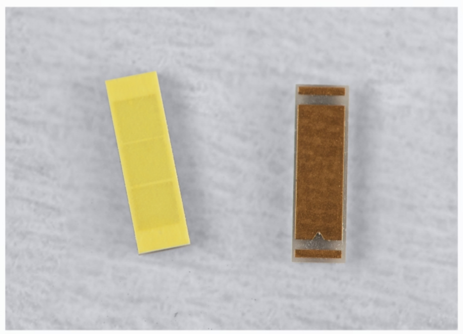
2016

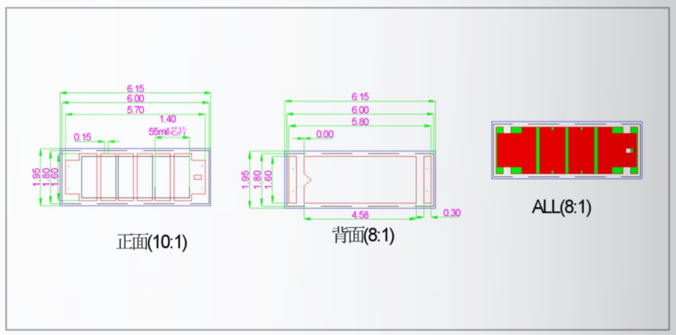




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K)	Luminous Intensity (lm)
YK2016	3W	暖白	3.0-3.5V	700mA	2000-4000K	200-250lm
YK2016	3W	白光	3.0-3.5V	700mA	4000-10000K	230-260lm
YK2016	3W	调粉黄	3.0-3.5V	700mA	4000-10000K	170-200lm
YK2016	3W	冰蓝	3.0-3.5V	700mA	4000-10000K	150-200lm
YK2016	3-5W	暖白	3.0-3.5V	700-1200mA	2000-4000K	200-500lm
YK2016	3-5W	白光	3.0-3.5V	700-1200mA	4000-10000K	230-550lm
YK2016	3-5W	调粉黄	3.0-3.5V	700-1200mA	4000-10000K	170-400lm
YK2016	3-5W	冰蓝	3.0-3.5V	700-1200mA	4000-10000K	150-400lm

1860

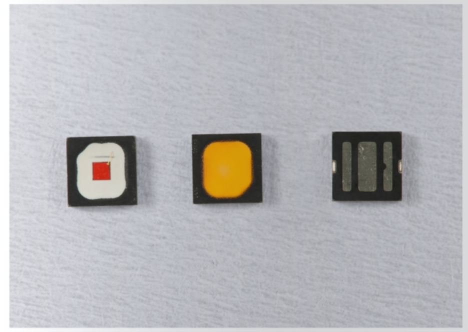


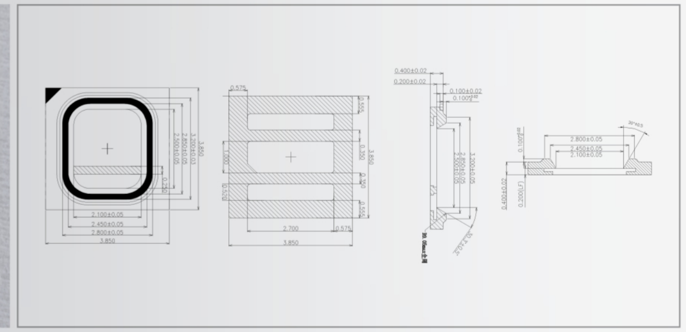


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK1860	15W	暖白	9-10V	1500mA	2000-4000K	1200-1600lm
YK1860	15W	白光	9-10V	1500mA	4000-10000k	1500-1800lm

源科光电 车灯，汽车氛围灯
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌
E

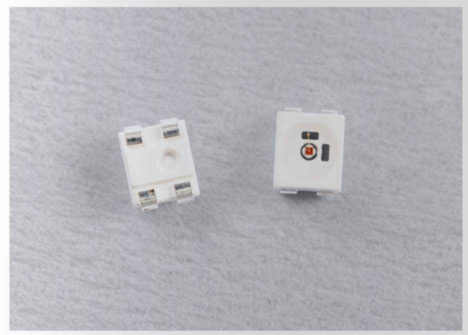
3838

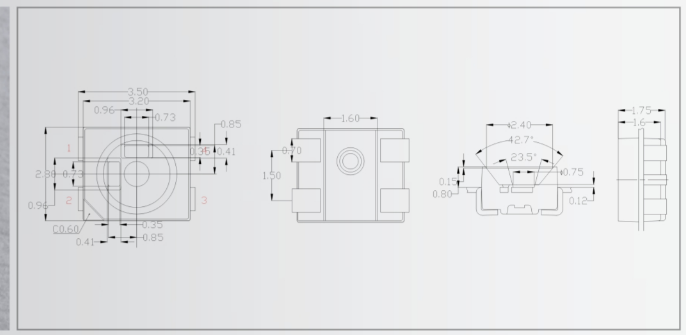




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K)	Luminous Intensity (lm)
YK3838	3W	暖白	3.0-3.5V	700mA	2000-4000K	180-220lm
YK3838	3W	白光	3.0-3.5V	700mA	4000-10000k	210-250lm
YK3838	3W	调粉黄	3.0-3.5V	700mA	4000-10000k	150-170lm
YK3838	3W	冰蓝	3.0-3.5V	700mA	4000-10000k	120-160lm
YK3838-R	3W	红色(R)	2.0-2.4V	700mA	615-660nm	50-80lm
YK3838-Y	3W	黄光(Y)	2.0-2.4V	700mA	588-600nm	40-60lm
YK3838-G	3W	蓝光(B)	2.8-3.4V	700mA	510-530nm	80-120lm
YK3838-B	3W	绿色(G)	3.0-3.4	700mA	450-470nm	25-35lm

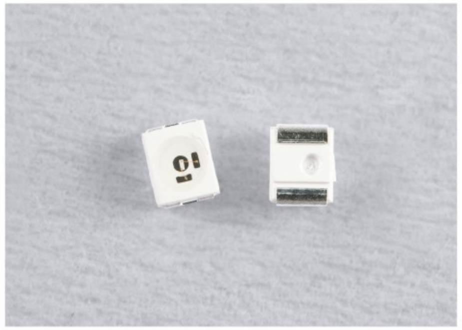
SMD LED 3528四脚

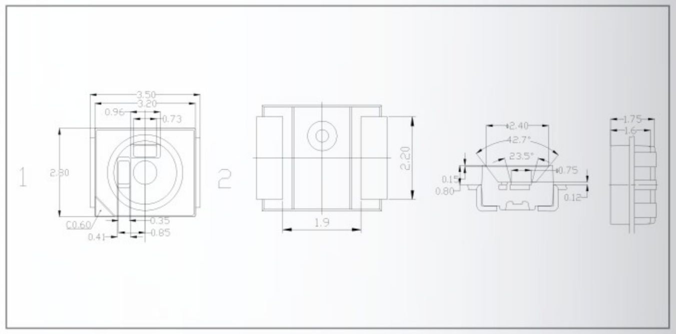




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK3528Y-590	0.2W	黄光(Y)	2.0-2.4V	60mA	585-595	8-11
YK3528Y-590	0.5W	黄光(Y)	2.0-2.4V	150mA	585-595	13-18
YK3528R-620	0.2W	红光(R)	2.0-2.4V	60mA	610-630	8-12
YK3528R-620	0.5W	红光(R)	2.0-2.4V	150mA	610-630	15-20

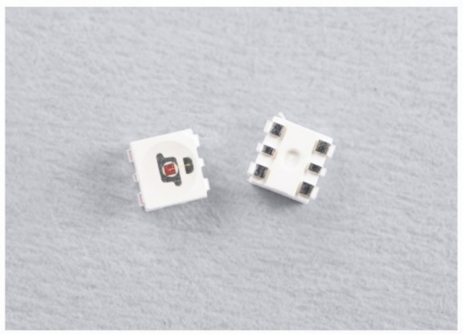
SMD LED 3528两脚

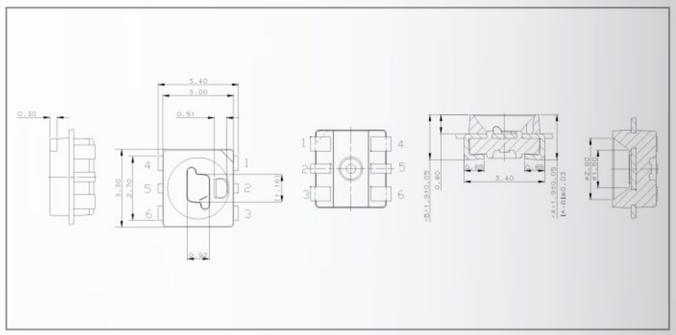




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK3528Y-590	0.2W	蓝光(B)	2.8-3.2V	60mA	455-465	3-5
YK3528Y-590	0.5W	蓝光(B)	3.0-3.4V	150mA	455-465	8-13
YK3528R-620	0.2W	红光(R)	2.0-2.4V	60mA	610-630	8-12
YK3528R-620	0.5W	红光(R)	2.0-2.4V	150mA	610-630	15-20

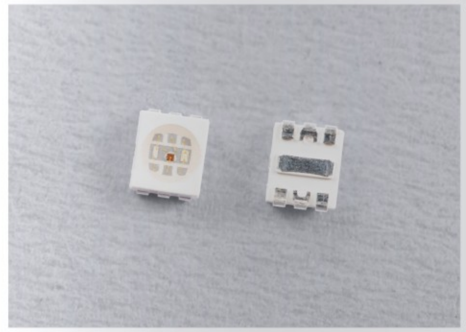
SMD LED 3433

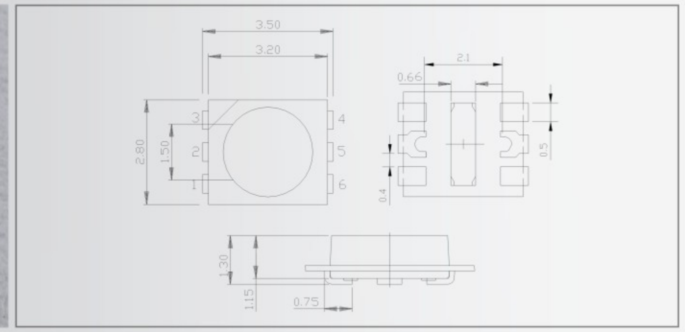




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK3433Y-590	0.2W	黄光(Y)	2.0-2.4V	60mA	585-595	8-11
YK3433Y-590	0.5W	黄光(Y)	2.0-2.4V	150mA	585-595	13-18
YK3433R-620	0.2W	红光(R)	2.0-2.4V	60mA	610-630	9-12
YK3433R-620	0.5W	红光(R)	2.0-2.4V	150mA	610-630	15-25

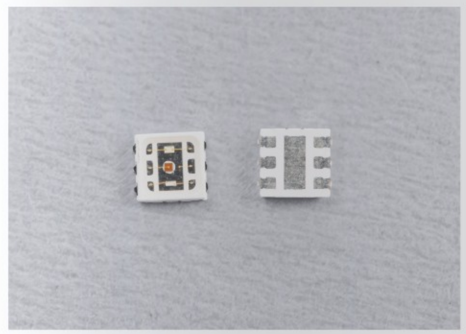
SMD LED 2835

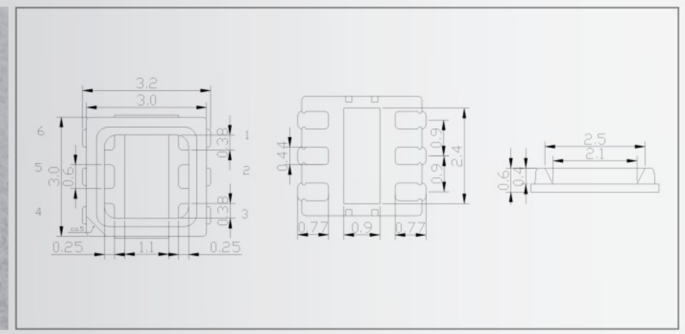




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
		红色(R)	2.0-2.4V		620-630	7-10
YK2835RGB-0.6W	0.6W	绿色(G)	2.8-3.2V	60mA	515-530	15-20
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-465	3-5
		红色(R)	2.0-2.4V		620-630	13-18
YK2835RGB-1.5W	1.5W	绿色(G)	2.8-3.2V	150mA	515-530	30-40
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-465	6-10

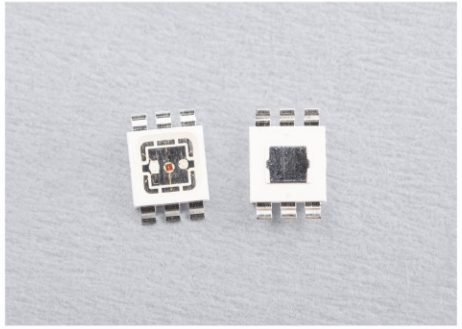
SMD LED 3030

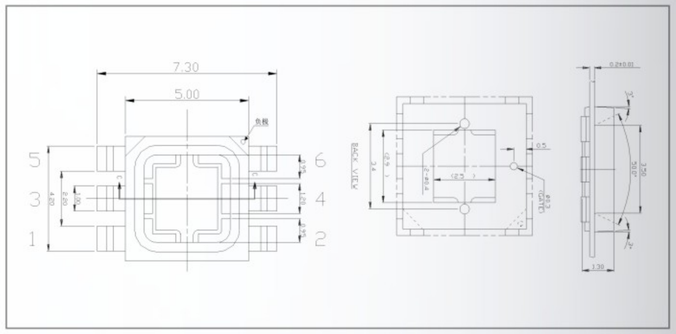




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
		红色(R)	2.0-2.4V		620-630	7-10
YK3030RGB-0.6W	0.6W	绿色(G)	2.8-3.2V	60mA	515-530	15-20
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-465	3-5
		红色(R)	2.0-2.4V		620-630	13-18
YK3030RGB-1.5W	1.5W	绿色(G)	2.8-3.2V	150mA	515-530	30-40
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-465	6-10

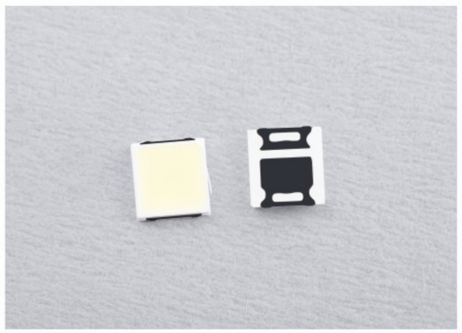
SSMD LED 5074

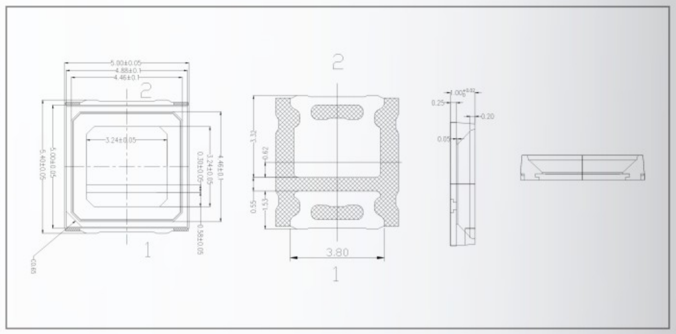




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5074RGB-1.5W	1.5W	红色(R)	2.0-2.4V	150mA	620-630	13-18
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	30-40
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-465	6-10
YK5074RGB-3W	3W	红色(R)	2.0-2.4V	300mA	620-630	30-40
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	60-90
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-465	15-25

SMD LED 5054



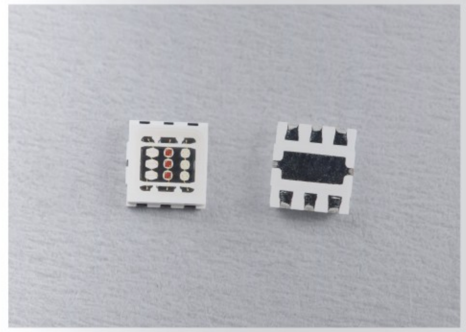


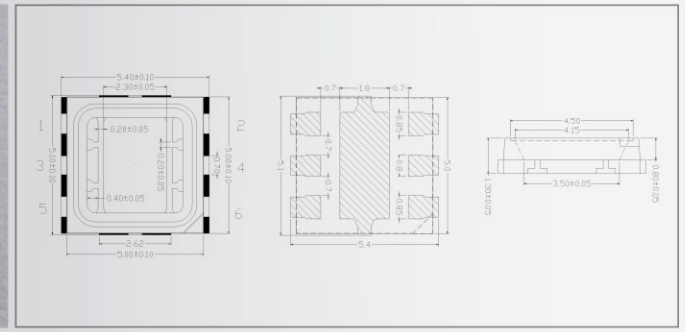
Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5054W-9V	2W	白光(W)	8.8-9.4V	240mA	2000-10000k	220-260
YK5054W-18V	2W	白光(W)	17-19V	120mA	2000-10000k	220-260
YK5054W-27V	2W	白光(W)	26-28V	80mA	2000-10000k	220-260
YK5054W-36V	2W	白光(W)	34-36V	60mA	2000-10000k	220-260

源科光电 车灯，汽车氛围灯
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌
E

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

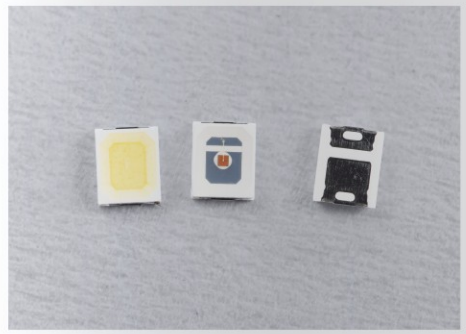
SMD LED 5052

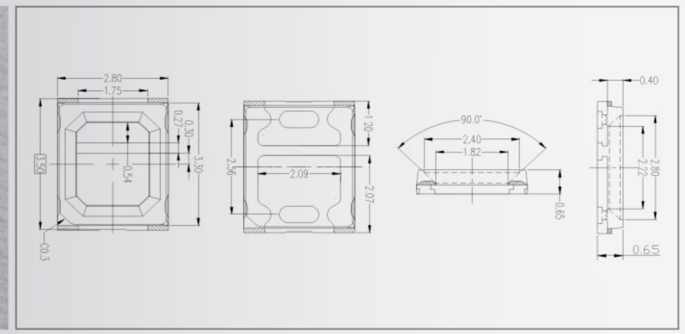




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5052RGB-1.5W	1.5W	红色(R)	2.0-2.4V	150mA	620-630	13-18
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	30-40
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-465	6-10
YK5052RGB-3W	3W	红色(R)	2.0-2.4V	300mA	620-630	30-40
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	60-90
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-465	15-25

SMD LED 2835



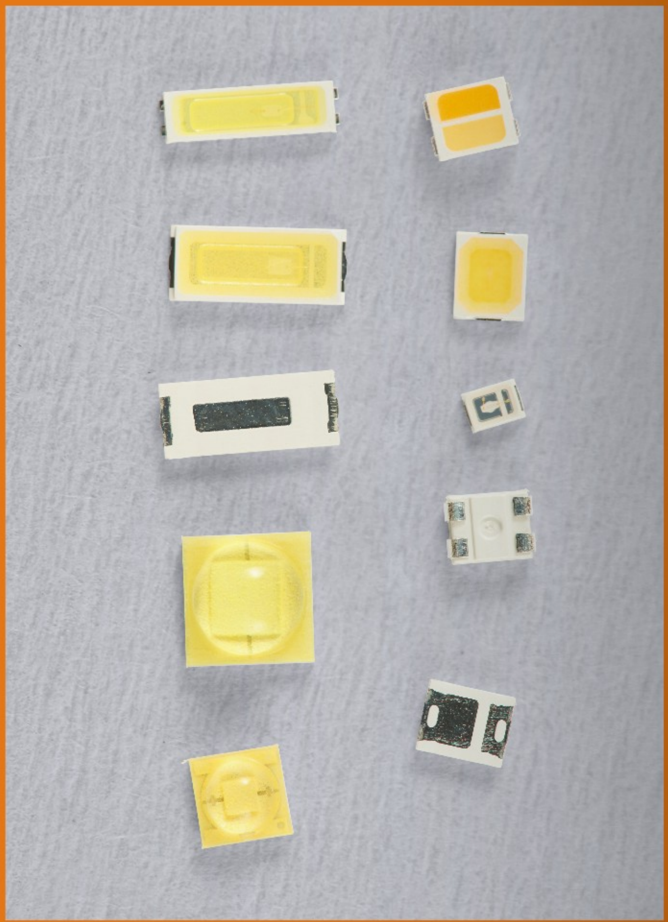


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK2835W-冰蓝	0.2W	冰蓝	2.8-3.2V	60mA	100000K	16-20
YK2835W-冰蓝	0.5W	冰蓝	3.0-3.4V	150mA	100000k	40-50
YK2835W-调粉黄	0.2W	调粉黄	2.8-3.2V	60mA	1400-2000k	16-22
YK2835W-调粉黄	0.5W	调粉黄	3.0-3.4V	150mA	1400-2000k	40-60

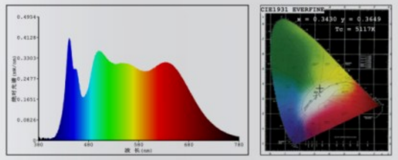
商照灯珠

全光谱方案

1.高，色彩真实，生动，视觉感受柔和舒适。
2.CRI>95，Ra>98，Rf>95，R g>100色彩还原度。
3.达到RG0无蓝光危害级别.。
4.TLCI-2012>95

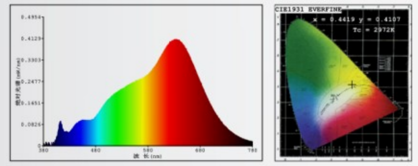


光源光谱测试报告



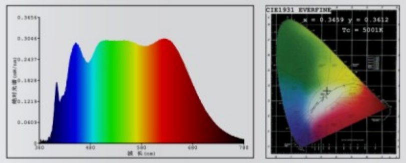
颜色参数:
色品坐标(2度):x=0.3430 y=0.3649/u'=0.2050 v'=0.4907 duv=7.375e-003
相关色温:Tc=5117K 主波长:λd=565.3nm 色纯度: Purity=12.4%
色比:R=17.3% G=76.6% B=6.1% 峰值波长:λp=441.5nm 半宽度:Δλd=29.2nm
显色指数:Ra=98.0 AvgR=97.7 Kred=12.23% 平均波长Lav=564.0nm
R1 =98.77 R2 =97.92 R3 =98.21 R4 =96.40 R5 =97.76
R6 =98.42 R7 =98.01 R8 =98.43 R9 =98.77 R10=97.77
R11=94.32 R12=95.82 R13=97.95 R14=99.27 R15=98.01
TM30 参数: Rf = 97.1, Rg:101.1

光源光谱测试报告



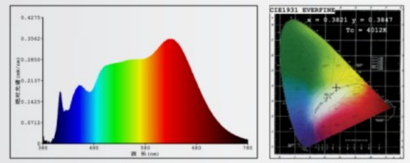
颜色参数:
色品坐标(2度):x=0.4419 y=0.4107/u'=0.2509 v'=0.5247 duv=1.965e-003
相关色温:Tc=2972K 主波长:λd=582.3nm 色纯度: Purity=55.9%
色比:R=25.3% G=71.5% B=3.2% 峰值波长:λp=631.2nm 半宽度:Δλd=166.8nm
显色指数:Ra=98.0 AvgR=97.6 Kred=18.28% 平均波长Lav=606.9nm
R1 =98.10 R2 =99.45 R3 =97.25 R4 =96.34 R5 =98.02
R6 =97.57 R7 =99.33 R8 =98.14 R9 =93.51 R10=99.09
R11=93.51 R12=98.30 R13=98.29 R14=97.60 R15=99.18
TM30 参数: Rf = 97.3, Rg:99.8

光源光谱测试报告



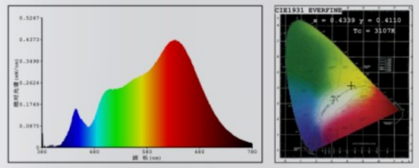
颜色参数:
色品坐标(2度):x=0.3459 y=0.3612/u'=0.2083 v'=0.4894 duv=4.437e-003
相关色温:Tc=5001K 主波长:λd=568.9nm 色纯度: Purity=12.2%
色比:R=17.7% G=76.3% B=6.0% 峰值波长:λp=626.6nm 半宽度:Δλd=253.9nm
显色指数:Ra=98.8 AvgR=98.0 Kred=12.30% 平均波长Lav=559.8nm
R1 =98.91 R2 =99.14 R3 =99.35 R4 =99.32 R5 =99.34
R6 =99.54 R7 =98.60 R8 =96.46 R9 =90.37 R10=98.50
R11=98.09 R12=96.89 R13=98.91 R14=99.42 R15=97.37
TM30 参数: Rf = 98.2, Rg:100.0

光源光谱测试报告



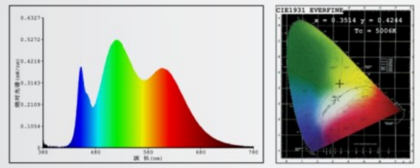
颜色参数:
色品坐标(2度):x=0.3821 y=0.3847/u'=0.2231 v'=0.5053 duv=3.185e-003
相关色温:Tc=4012K 主波长:λd=577.4nm 色纯度: Purity=30.1%
色比:R=20.5% G=74.6% B=4.9% 峰值波长:λp=625.6nm 半宽度:Δλd=210.9nm
显色指数:Ra=98.5 AvgR=98.3 Kred=14.49% 平均波长Lav=579.8nm
R1 =98.44 R2 =98.97 R3 =98.33 R4 =97.34 R5 =98.57
R6 =98.24 R7 =98.74 R8 =99.25 R9 =98.00 R10=98.01
R11=95.47 R12=98.18 R13=98.31 R14=98.78 R15=99.22
TM30 参数: Rf = 97.2, Rg:99.6

光源光谱测试报告



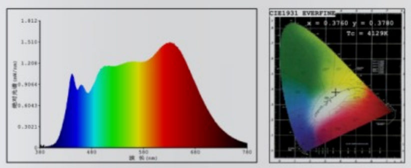
颜色参数:
色品坐标(2度):x=0.4339 y=0.4110/u'=0.2457 v'=0.5236 duv=3.183e-003
相关色温:Tc=3107K 主波长:λd=581.3nm 色纯度: Purity=53.6%
色比:R=24.4% G=72.1% B=3.4% 峰值波长:λp=633.9nm 半宽度:Δλd=190.2nm
显色指数:Ra=98.0 AvgR=97.5 Kred=17.55% 平均波长Lav=605.0nm
R1 =98.35 R2 =99.13 R3 =97.84 R4 =95.84 R5 =97.84
R6 =97.51 R7 =99.45 R8 =98.23 R9 =93.74 R10=98.12
R11=92.25 R12=98.96 R13=98.48 R14=98.40 R15=98.67
TM30 参数: Rf = 96.1, Rg:99.7

光源光谱测试报告



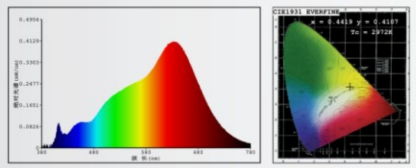
颜色参数:
色品坐标(2度):x=0.3514 y=0.4244/u'=0.1902 v'=0.5169 duv=3.017e-002
相关色温:Tc=5006K 主波长:λd=562.1nm 色纯度: Purity=32.9%
色比:R=15.5% G=79.6% B=4.9% 峰值波长:λp=520.2nm 半宽度:Δλd=157.8nm
显色指数:Ra=86.3 AvgR=80.4 Kred=10.17% 平均波长Lav=550.7nm
R1 =85.60 R2 =87.88 R3 =93.22 R4 =85.23 R5 =85.19
R6 =89.05 R7 =89.39 R8 =74.70 R9 =27.49 R10=78.60
R11=87.36 R12=66.52 R13=84.82 R14=96.32 R15=74.87
TM30 参数: Rf = 84.8, Rg:89.5

光源光谱测试报告



颜色参数:
色品坐标(2度):x=0.3760 y=0.3780/u'=0.2217 v'=0.5015 duv=1.893e-003
相关色温:Tc=4129K 主波长:λd=577.5nm 色纯度: Purity=26.3%
色比:R=20.2% G=74.7% B=5.1% 峰值波长:λp=629.9nm 半宽度:Δλd=254.3nm
显色指数:Ra=98.2 AvgR=97.7 Kred=14.36% 平均波长Lav=581.0nm
R1 =97.75 R2 =98.81 R3 =98.65 R4 =97.20 R5 =98.04
R6 =98.07 R7 =98.83 R8 =98.58 R9 =97.45 R10=97.44
R11=95.19 R12=95.19 R13=97.72 R14=98.85 R15=98.36
TM30 参数: Rf = 96.6, Rg:100.3

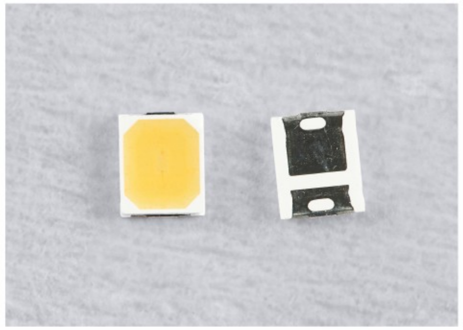
光源光谱测试报告

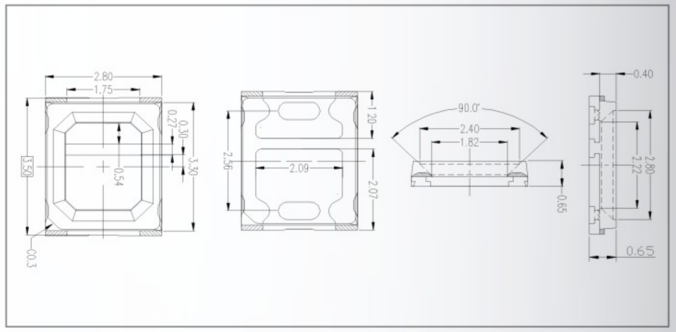


颜色参数:
色品坐标(2度):x=0.4419 y=0.4107/u'=0.2509 v'=0.5247 duv=1.965e-003
相关色温:Tc=2972K 主波长:λd=582.3nm 色纯度: Purity=55.9%
色比:R=25.3% G=71.5% B=3.2% 峰值波长:λp=631.2nm 半宽度:Δλd=166.8nm
显色指数:Ra=98.0 AvgR=97.6 Kred=18.28% 平均波长Lav=606.9nm
R1 =98.10 R2 =99.45 R3 =97.25 R4 =96.34 R5 =98.02
R6 =97.57 R7 =99.33 R8 =98.14 R9 =93.51 R10=99.09
R11=93.51 R12=98.30 R13=98.29 R14=97.60 R15=99.18
TM30 参数: Rf = 97.3, Rg:99.8

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

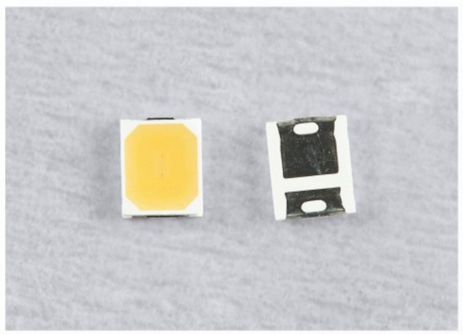
SMD LED 2835高光效

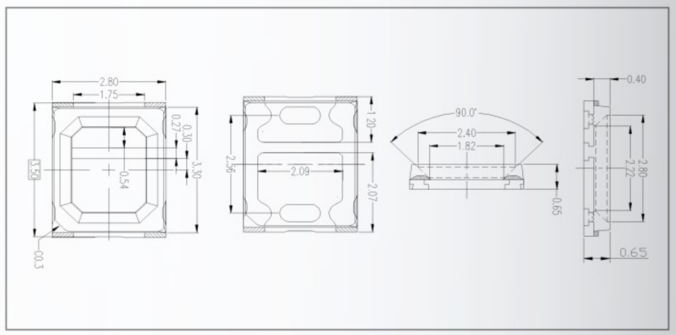




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K)	Luminous Flux (lm)	Efficiency (lm/w)	CRI (min)
YK2835W-30	0.2W	暖白(W)	2.6-2.9V	60mA	2500-3500K	32-36	195-210	80
YK2835W-40	0.2W	自然白(W)	2.6-2.9V	60mA	3500-4500k	33-37	200-230	80
YK2835W-50	0.2W	白光(W)	2.6-2.9V	60mA	4500-5500k	34-38	210-230	80
YK2835W-60	0.2W	白光(W)	2.6-2.9V	60mA	5500-8000k	34-38	200-230	80

SMD LED 2835高显指

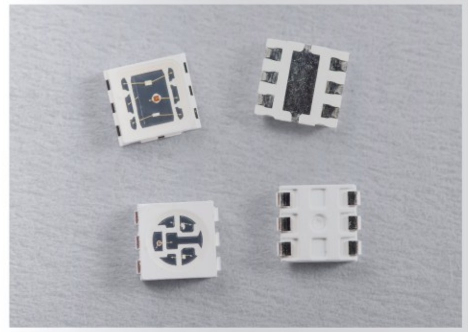


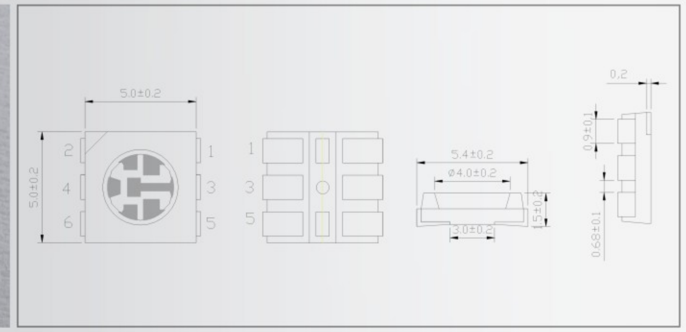


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K)	Luminous Flux (lm)	CRI (min)
YK2835W-0.2W	0.2W	暖白(W)	2.8-3.2V	60mA	2000-5000K	18-30	95
YK2835W-0.2W	0.2W	白光(W)	2.8-3.4V	60mA	5000-8000k	20-30	95
YK2835W-0.5W	0.5W	暖白(W)	3.0-3.4V	150mA	2000-5000k	40-60	95
YK2835W-0.5W	0.5W	白光(W)	3.0-3.4V	150mA	5000-8000k	40-60	95
YK2835W-1W	1W	暖白(W)	3.0-3.4V	300mA	2000-5000k	90-120	95
YK2835W-1W	1W	白光(W)	3.0-3.4V	300mA	5000-8000k	90-120	95

植物灯系列 UV光系列 理疗美容系列 红外线系列 车规级灯珠系列 商照灯珠系列

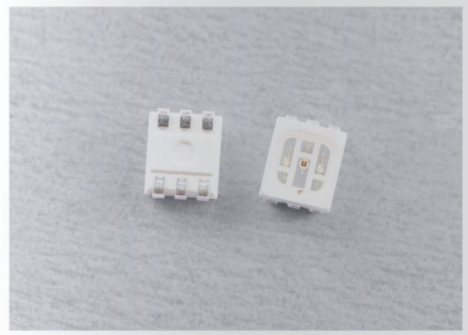
5050RGB全彩

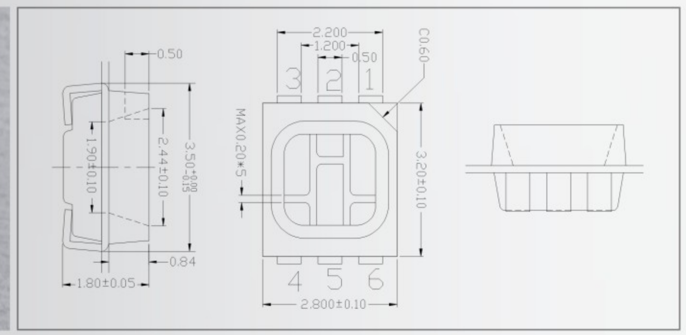




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5050RGB-0.2W	0.2W	红色(R)	2.0-2.4V	20mA	620-630	2-4
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	5-8
		蓝光(B)	3.0-3.4V		460-470	1-2

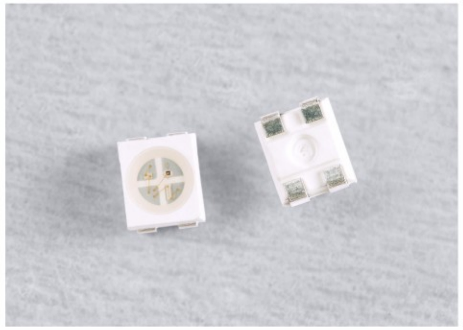
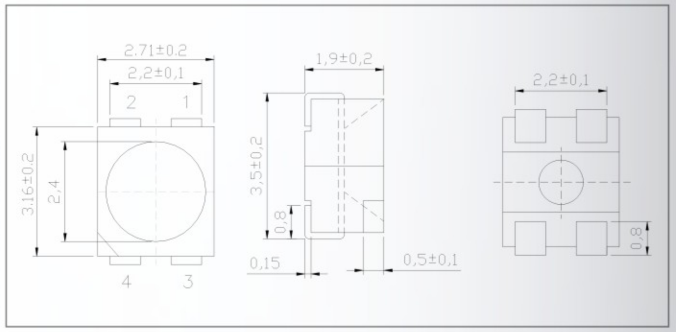
3528RGB全彩





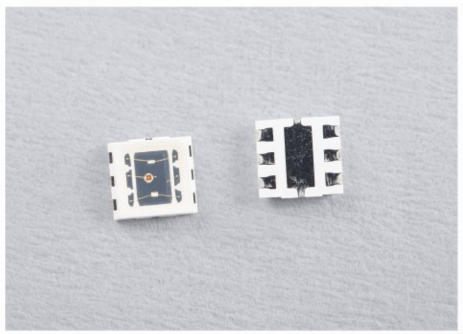
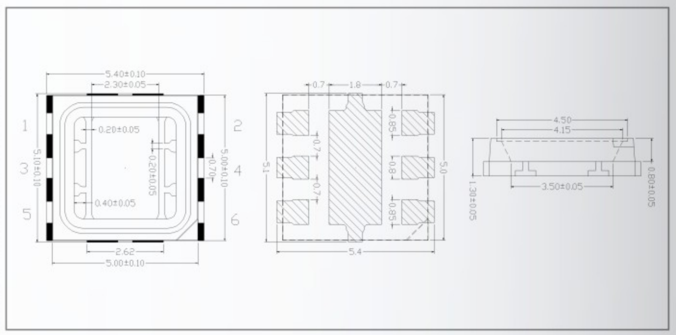
Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK3528RGB-0.2W	0.2W	红色(R)	2.0-2.4V	20mA	620-630	2-4
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	5-8
		蓝光(B)	3.0-3.4V		460-470	1-2

3528RGB全彩

Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK3528RGB-0.2W	0.2W	红色(R)	2.0-2.4V	20mA	620-630	2-4
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	5-8
		蓝光(B)	3.0-3.4V		460-470	1-2

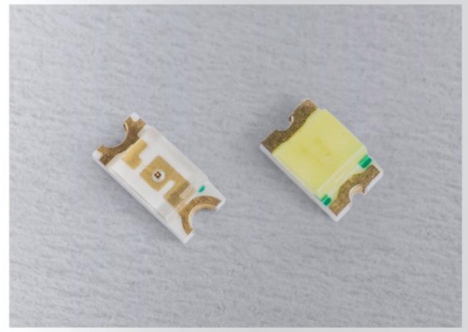
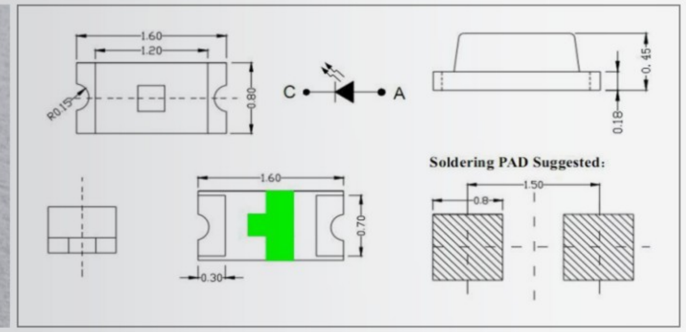
5050RGB全彩

Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5050RGB-0.6W	0.6W	红色(R)	2.0-2.4V	60mA	620-630	6-8
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	15-20
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-465	4-6
YK5050RGB-1.5W	1.5W	红色(R)	2.0-2.4V	150mA	620-630	15-20
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	30-40
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-465	8-13

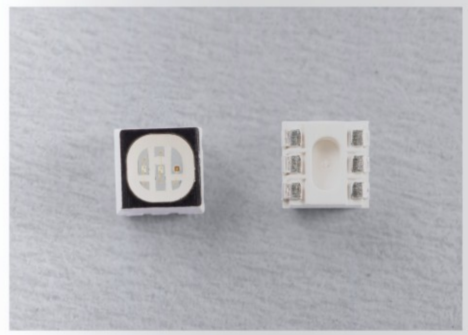
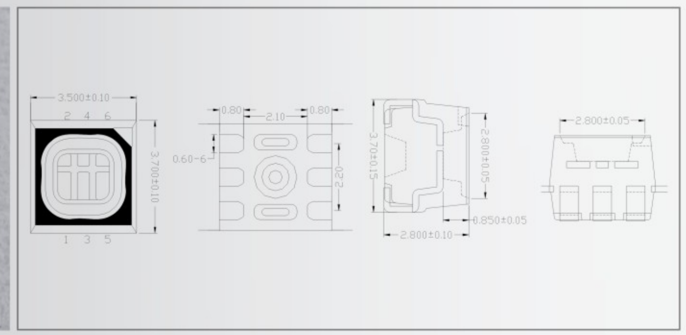
源科光电 背光、指示、商业灯珠
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌
F

0603指示灯

Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK0603R	0.06W	红光（R）	2.0-2.4V	20mA	610-660nm	2-4lm
YK0603G	0.06W	绿光（G）	2.8-3.4V	20mA	510-530nm	5-8lm
YK0603B	0.06W	蓝光（B）	2.8-3.4V	20mA	450-470nm	1-2lm
YK0603Y	0.06W	黄光（Y）	2.0-2.4V	20mA	580-595nm	1.5-3lm
YK0603O	0.06W	橙光（O）	2.0-2.4V	20mA	600-610nm	2-3lm
YK0603IR	0.06W	红外线（IR）	1.2-1.6V	20mA	850nm 940nm	5-15MW
YK0603P	0.06W	紫（UV）	3.2-3.6V	20mA	365-420nm	10-30MW
YK0603W	0.06W	白光（W）	2.8-3.4V	20mA	1200-10000K	6-9LM

3535RGB全彩

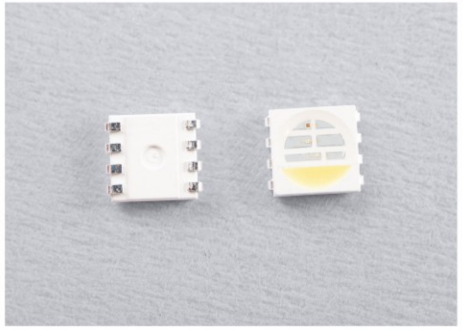



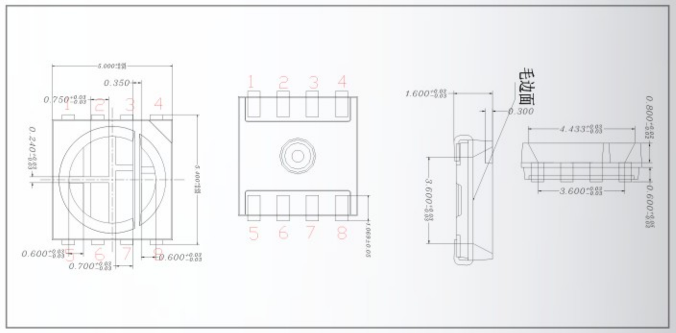
Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK3535RGB-0.2W	0.2W	红色(R)	2.0-2.4V	20mA	620-630	2-4
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	5-8
		蓝光(B)	3.0-3.4V		460-470	1-2

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

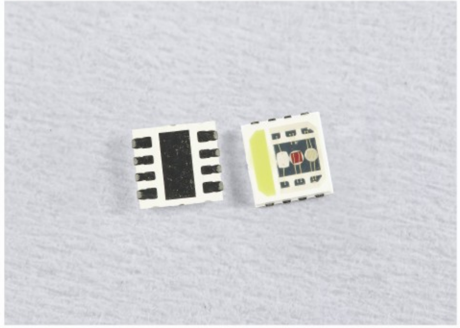
5050RGBW

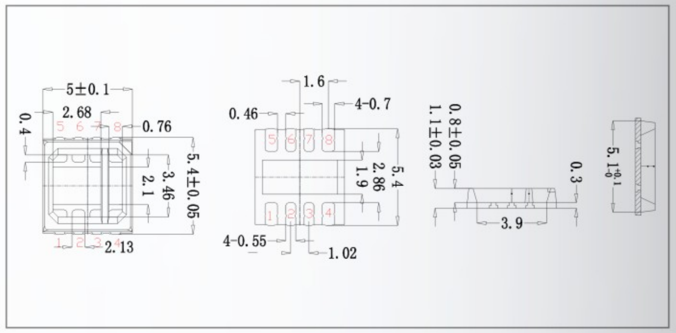




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5050RGBW-0.2W	0.2W	红色(R)	2.0-2.4V	20mA	620-630	2-4
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	5-8
		蓝光(B)	3.0-3.4V		460-470	1-2
		白光(W)	2.8-3.4w		2000-10000k	6-10

5050RGBW

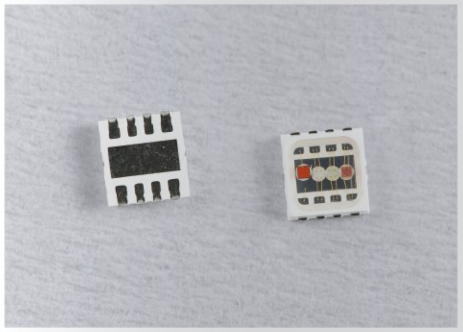


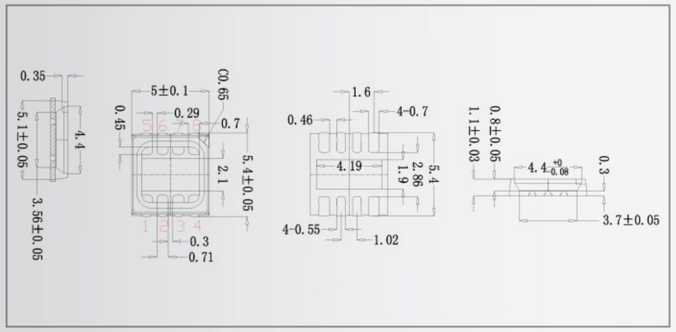


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5050RGBW-2W	2W	红色(R)	2.0-2.4V	150mA	620-630	13-18
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	30-40
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-470	5-13
		白光(W)	3.0-3.4w		2000-10000k	50-70

源科光电 背光、指示、商业灯珠
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌
F

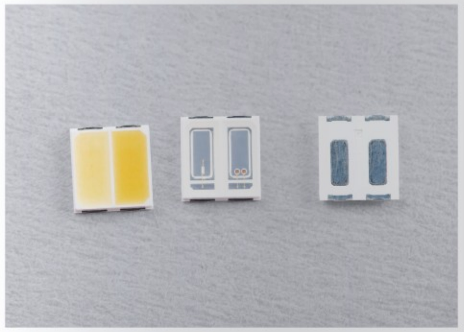
5050RYGB

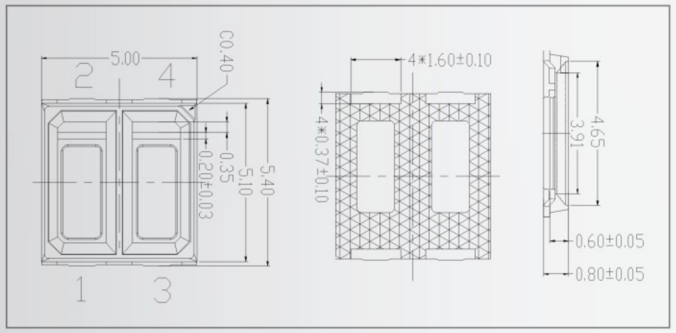




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5050RYGB-2W	2W	红色(R)	2.0-2.4V	150mA	620-630	13-18
		黄色(Y)	2.0-2.4V		590-595	12-17
		绿色(G)	2.8-3.2V		515-530	30-40
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-470	5-13

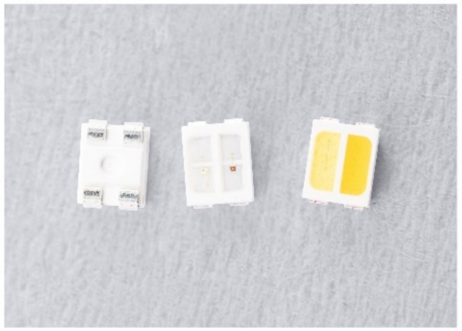
5050双杯双色(可订制各种光色)

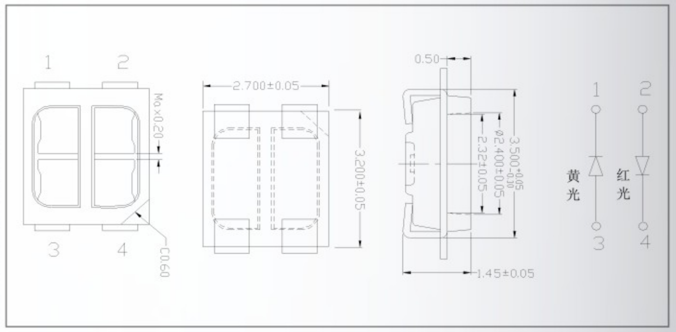




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5052-双色	1W	红色(R)	2.0-2.4V	150mA	620-630	15-20
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-470	8-13
YK5052-双色	0.4W	红色(R)	2.0-2.4V	60mA	620-630	8-12
		蓝光(B)	3.0-3.4V		450-470	3-6
YK5052-双色	1W	白光(W)	3.0-3.4V	150mA	5000-10000K	50-70
		暖白(WW)	3.0-3.4V		2000-5000K	50-70

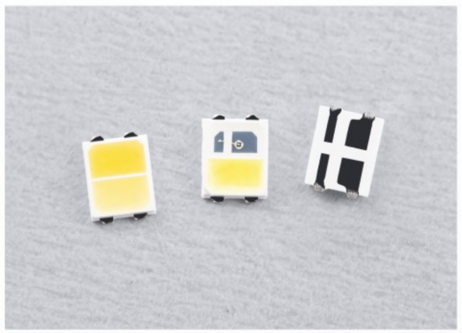
3527双杯双色(可订制各种光色)

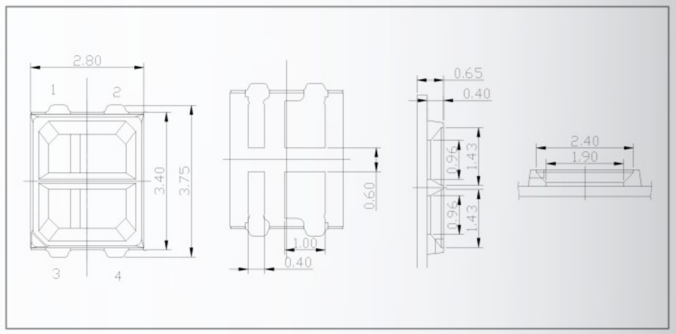




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK3527-双色	0.2W	冰蓝	3.0-3.4V	30mA	100000K	8-12
		调粉黄	3.0-3.4V		1400-2000K	7-11
YK3527-双色	0.2W	白光(W)	3.0-3.4V	30mA	5000-10000K	10-15
		暖白(WW)	3.0-3.4V		2000-5000K	9-12

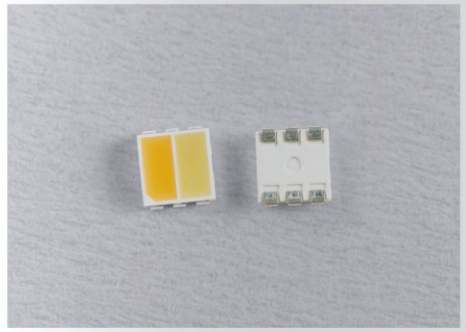
2835双杯双色(可订制各种光色)

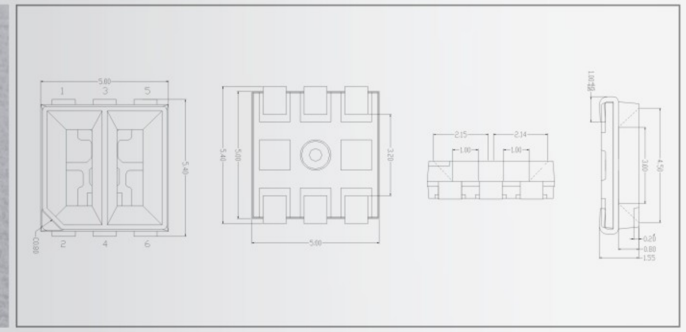




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK2835-双色	1W	红色(R)	2.0-2.4V	150mA	620-630	15-20
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-470	8-13
YK2835-双色	0.4W	红色(R)	2.0-2.4V	60mA	620-630	8-12
		蓝光(B)	3.0-3.4V		450-470	3-6
YK2835-双色	1W	白光(W)	3.0-3.4V	150mA	5000-10000K	50-70
		暖白(WW)	3.0-3.4V		2000-5000K	50-60
YK2835-双色	0.4W	白光(W)	3.0-3.4V	60mA	5000-10000K	20-30
		暖白(WW)	3.0-3.4V		2000-5000K	20-25

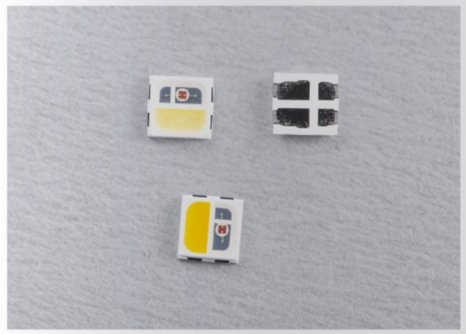
5050双杯双色(可订制各种光色)

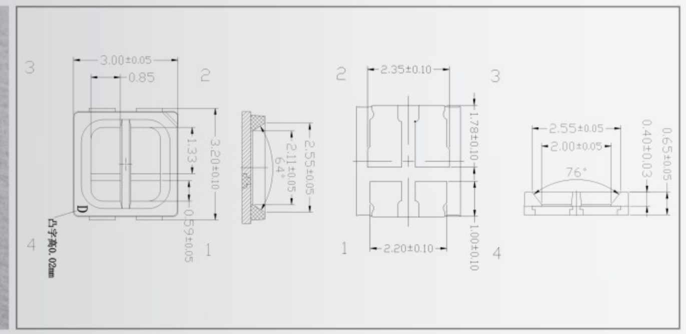




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5050-双色	0.4W	红色(R)	2.0-2.4V	60mA	620-630	8-12
		蓝光(B)	3.0-3.4V		450-470	3-6
YK5050-双色	0.4W	白光(W)	3.0-3.4V	60mA	5000-10000K	20-30
		暖白(WW)	3.0-3.4V		2000-5000K	20-25

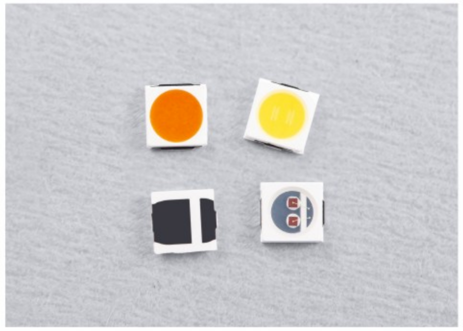
3030双杯双色(可订制各种光色)

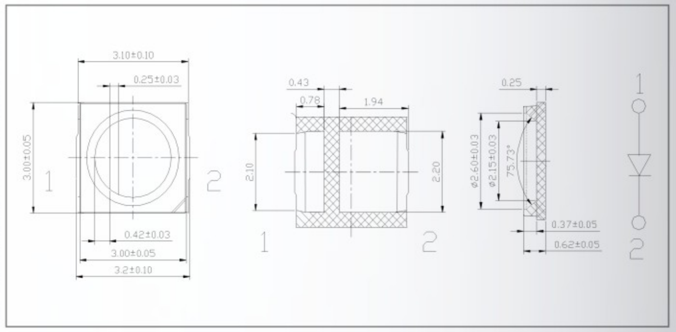




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK3030-双色	1W	红色(R)	2.0-2.4V	150mA	620-630	15-20
		蓝光(B)	3.0-3.4V		455-470	8-13
YK3030-双色	0.4W	红色(R)	2.0-2.4V	60mA	620-630	8-12
		蓝光(B)	3.0-3.4V		450-470	3-6
YK3030-双色	1W	白光(W)	3.0-3.4V	150mA	5000-10000K	50-70
		暖白(WW)	3.0-3.4V		2000-5000K	50-60
YK3030-双色	0.4W	白光(W)	3.0-3.4V	60mA	5000-10000K	20-30
		暖白(WW)	3.0-3.4V		2000-5000K	20-25

SMD LED 3030

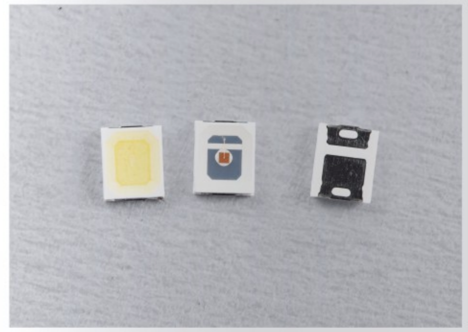


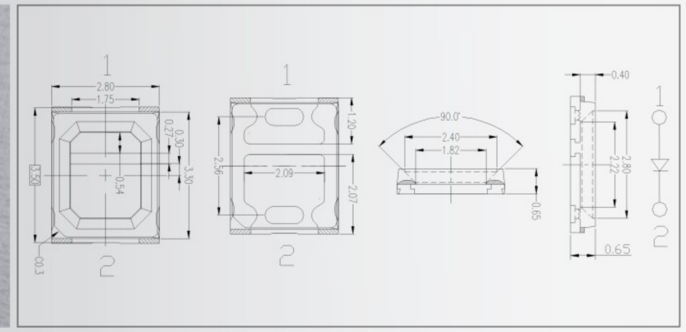


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK3030R	0.5-1W	红光（R）	2.0-2.4V	150-350mA	610-660nm	15-50lm
YK3030G	0.5-1W	绿光（G）	2.8-3.4V	150-350mA	510-530nm	30-80lm
YK3030B	0.5-1W	蓝光（B）	2.8-3.4V	150-350mA	450-470nm	8-20lm
YK3030Y	0.5-1W	黄光（Y）	2.0-2.4V	150-350mA	580-595nm	12-35lm
YK3030O	0.5-1W	橙光（O）	2.0-2.4V	150-350mA	600-610nm	15-35lm
YK3030IR	0.5-1W	红外线（IR）	1.2-1.6V	150-350mA	850nm 940nm	40-100MW
YK3030P	0.5-1W	紫光（UV）	3.2-3.8V	150-350mA	365-420nm	100-400MW
YK3030R	0.5-1W	红光（R）	2.0-2.4V	150-350mA	610-660nm	5400-12000mcd
YK3030W	0.5W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	150mA	1200-10000K	45-70LM
YK3030W	1W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	350MA	1200-10000K	90-130LM
YK3030W	1W	□ 白光（W）	6.0-6.5V	150MA	1200-10000K	90-130LM
YK3030W	0.5W	□ 白光（W）	9.0-9.5V	60mA	1200-10000K	65-70LM
YK3030W	1W	□ 白光（W）	9.0-9.5V	60mA	1200-10000K	120-140LM
YK3030W	0.5W	□ 白光（W）	18-19V	30mA	1200-10000K	65-75LM
YK3030W	1W	□ 白光（W）	18-19V	60mA	1200-10000K	120-140LM

源科光电 背光、指示、商业灯珠
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌
F

SMD LED 2835

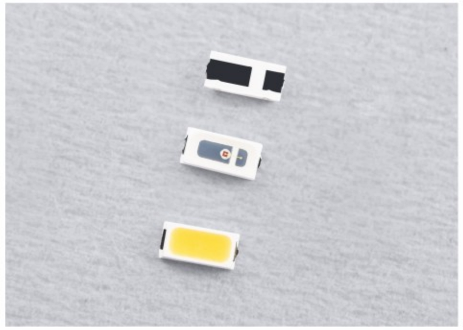


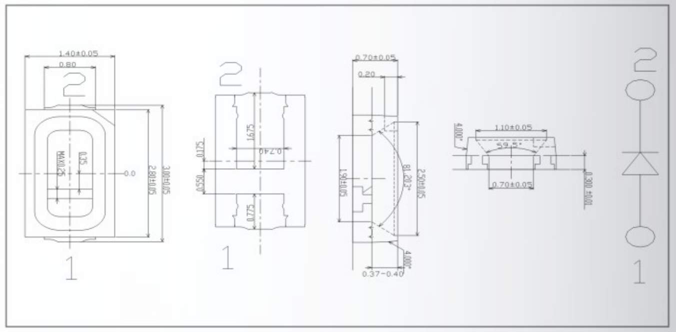


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK2835R	0.5-1W	红光（R）	2.0-2.4V	150-350mA	610-660nm	15-50lm
Yk2835G	0.5-1W	绿光（G）	2.8-3.4V	150-350mA	510-530nm	30-80lm
YK2835B	0.5-1W	蓝光（B）	2.8-3.4V	150-350mA	450-470nm	8-20lm
YK2835Y	0.5-1W	黄光（Y）	2.0-2.4V	150-350mA	580-595nm	12-35lm
YK2835O	0.5-1W	橙光（O）	2.0-2.4V	150-350mA	600-610nm	15-35lm
YK2835IR	0.5-1W	红外线（IR）	1.2-1.6V	150-350mA	850nm 940nm	40-100MW
YK2835P	0.5-1W	紫光（UV）	3.2-3.8V	150-350mA	365-420nm	100-400MW
YK2835R	0.5-1W	红光（R）	2.0-2.4V	150-350mA	610-660nm	5400-12000mcd
YK2835W	0.5W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	150mA	1200-10000K	45-70LM
YK2835W	1W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	350MA	1200-10000K	90-130LM
YK2835W	1W	□ 白光（W）	6.0-6.5V	150MA	1200-10000K	90-130LM
YK2835W	0.5W	□ 白光（W）	9.0-9.5V	60mA	1200-10000K	65-70LM
YK2835W	1W	□ 白光（W）	9.0-9.5V	60mA	1200-10000K	120-140LM
YK2835W	0.5W	□ 白光（W）	18-19V	30mA	1200-10000K	65-75LM
YK2835W	1W	□ 白光（W）	18-19V	60mA	1200-10000K	120-140LM

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

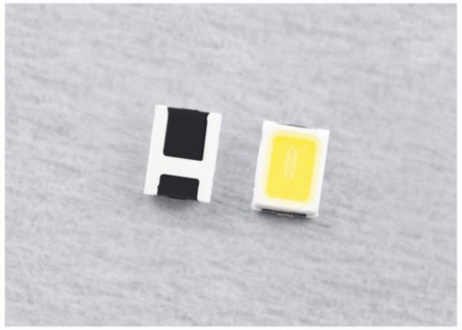
SMD LED 3014

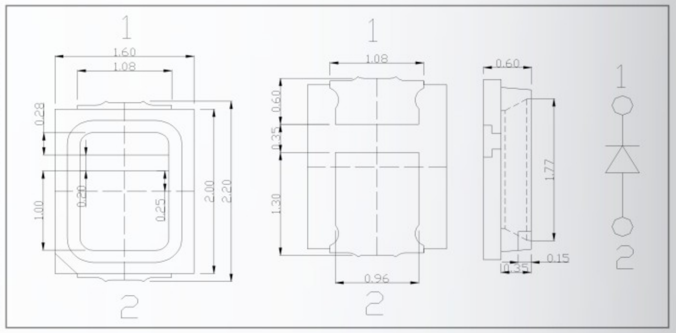




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK3014R	0.1-0.2W	■ 红光（R）	2.0-2.4V	30-60mA	610-660nm	3-12lm
Yk3014G	0.1-0.2W	■ 绿光（G）	2.8-3.4V	30-60mA	510-530nm	8-20lm
YK3014B	0.1-0.2W	■ 蓝光（B）	2.8-3.4V	30-60mA	450-470nm	2-5lm
YK3014Y	0.1-0.2W	■ 黄光（Y）	2.0-2.4V	30-60mA	580-595nm	7-15lm
YK3014O	0.1-0.2W	■ 橙光（O）	2.0-2.4V	30-60mA	600-610nm	7-15lm
YK3014IR	0.1-0.2W	红外线（IR）	1.2-1.6V	30-60mA	850nm 940nm	5-20MW
YK3014P	0.1-0.2W	■ 紫（UV）	3.2-3.8V	30-60mA	365-420nm	10-60MW
YK3014W	0.1W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	30mA	1200-10000K	10-16LM
YK3014W	0.2W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	60mA	1200-10000K	18-26LM

SMD LED 2016

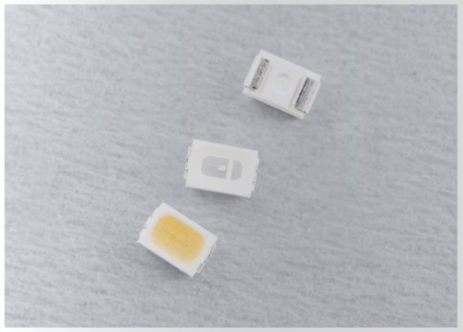


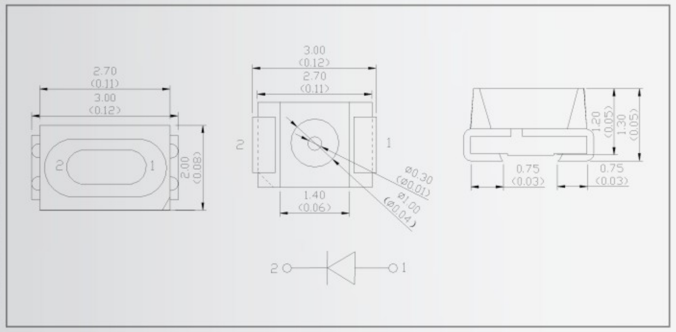


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK2016R	0.2-0.5W	■ 红光（R）	2.0-2.4V	60-150mA	610-660nm	8-20lm
YK2016G	0.2-0.5W	■ 绿光（G）	2.8-3.4V	60-150mA	510-530nm	15-40lm
YK2016B	0.2-0.5W	■ 蓝光（B）	2.8-3.4V	60-150mA	450-470nm	6-15lm
YK2016Y	0.2-0.5W	■ 黄光（Y）	2.0-2.4V	60-150mA	580-595nm	7-18lm
YK2016O	0.2-0.5W	■ 橙光（O）	2.0-2.4V	60-150mA	600-610nm	7-18lm
YK2016IR	0.2-0.5W	红外线（IR）	1.2-1.6V	60-150mA	850nm 940nm	20-60MW
YK2016P	0.2-0.5W	■ 紫（UV）	3.2-3.8V	60-150mA	365-420nm	40-100MW
YK2016W	0.2-0.5W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	60-150mA	1200-10000K	20-50LM
YK2016W	0.2W	■ 冷白（W）	2.8-3.4V	60mA	10000-100000K	18-24LM
YK2016W	0.5W	■ 冷白（W）	3.0-3.4V	150mA	10000-100000K	40-50LM

源科光电 背光，指示，商业灯珠
专注高稳定性LED光源封装
创造世界节能环保照明品牌
F

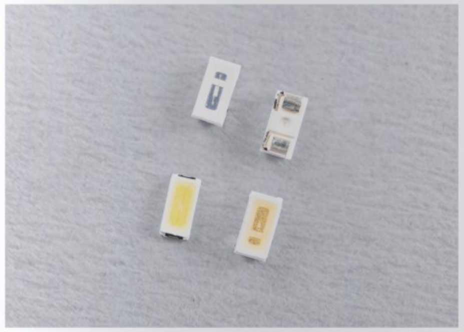
SMD LED 3020

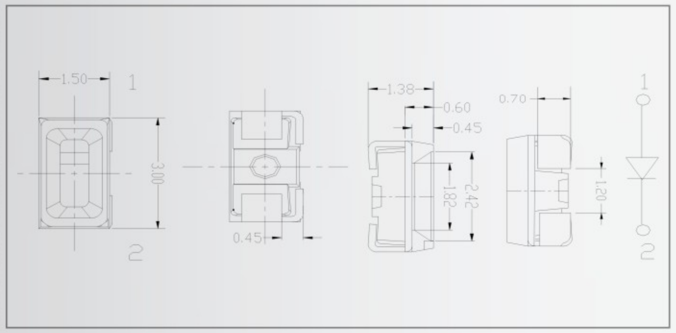




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK3020R	0.06W	■ 红光（R）	2.0-2.4V	20mA	610-660nm	2-4lm
YK3020G	0.06W	■ 绿光（G）	2.8-3.4V	20mA	510-530nm	5-8lm
YK3020B	0.06W	■ 蓝光（B）	2.8-3.4V	20mA	450-470nm	1-2lm
YK3020Y	0.06W	■ 黄光（Y）	2.0-2.4V	20mA	580-595nm	1.5-3lm
YK3020O	0.06W	■ 橙光（O）	2.0-2.4V	20mA	600-610nm	2-3lm
YK3020IR	0.06W	红外线（IR）	1.2-1.6V	20mA	850nm 940nm	5-15MW
YK3020P	0.06W	■ 紫（UV）	3.2-3.6V	20mA	365-420nm	10-30MW
YK3020W	0.06W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	20mA	1200-10000K	6-9LM

SMD LED 3014侧发光

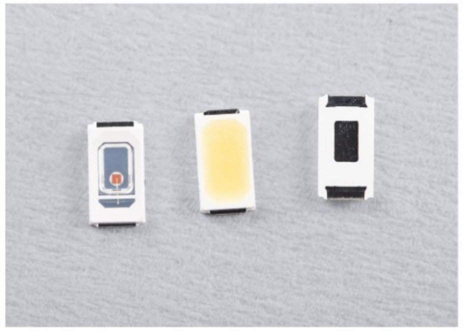


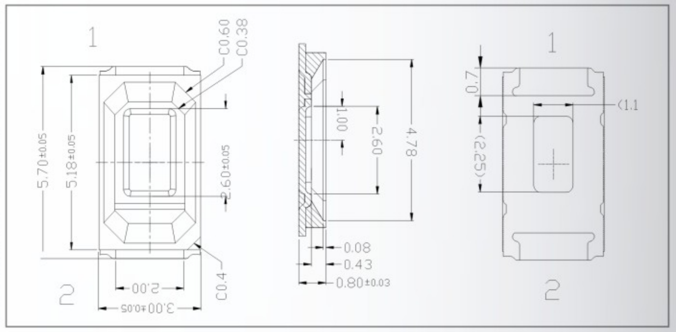


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YKSD3014R	0.1-0.2W	■ 红光（R）	2.0-2.4V	30-60mA	610-660nm	3-12lm
YKSD3014G	0.1-0.2W	■ 绿光（G）	2.8-3.4V	30-60mA	510-530nm	8-20lm
YKSD3014B	0.1-0.2W	■ 蓝光（B）	2.8-3.4V	30-60mA	450-470nm	2-5lm
YKSD3014Y	0.1-0.2W	■ 黄光（Y）	2.0-2.4V	30-60mA	580-595nm	7-15lm
YKSD3014O	0.1-0.2W	■ 橙光（O）	2.0-2.4V	30-60mA	600-610nm	7-15lm
YKSD3014IR	0.1-0.2W	红外线（IR）	1.2-1.6V	30-60mA	850nm 940nm	5-20MW
YKSD3014P	0.1-0.2W	■ 紫（UV）	3.2-3.8V	30-60mA	365-420nm	10-60MW
YKSD3014W	0.1W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	30mA	1200-10000K	10-16LM
YKSD3014W	0.2W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	60mA	1200-10000K	18-26LM

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

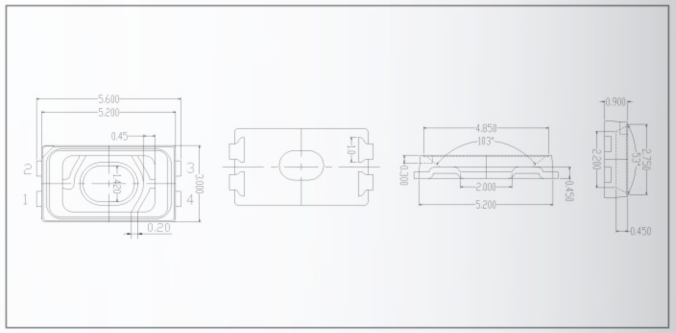
SMD LED 5730





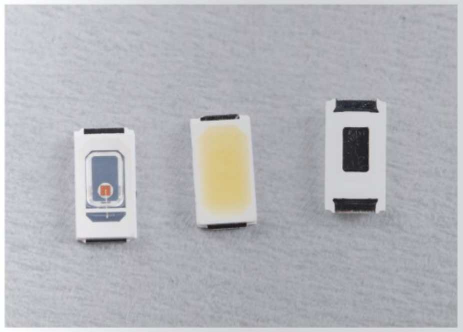
Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5730R	0.5-1W	■ 红光（R）	2.0-2.4V	150-350mA	610-660nm	15-50lm
Yk5730G	0.5-1W	■ 绿光（G）	2.8-3.4V	150-350mA	510-530nm	30-80lm
YK5730B	0.5-1W	■ 蓝光（B）	2.8-3.4V	150-350mA	450-470nm	8-20lm
YK5730Y	0.5-1W	■ 黄光（Y）	2.0-2.4V	150-350mA	580-595nm	12-35lm
YK5730O	0.5-1W	■ 橙光（O）	2.0-2.4V	150-350mA	600-610nm	15-35lm
YK5730IR	0.5-1W	红外线（IR）	1.2-1.6V	150-350mA	850nm 940nm	40-100MW
YK5730P	0.5-1W	■ 紫光（UV）	3.2-3.8V	150-350mA	365-420nm	100-400MW
YK5730W	0.5W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	150mA	1200-10000K	45-70LM
YK5730W	1W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	350MA	1200-10000K	90-130LM

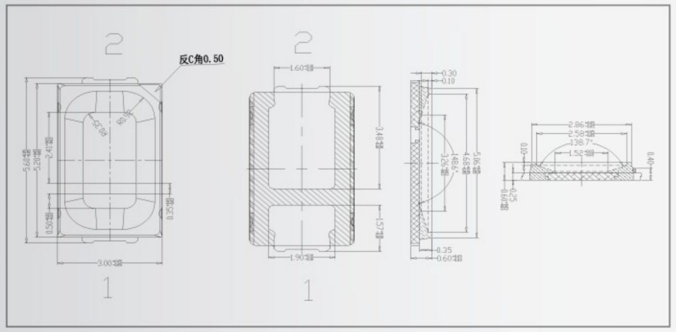
SMD LED 5630



Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5630R	0.5-1W	■ 红光（R）	2.0-2.4V	150-350mA	610-660nm	15-50lm
Yk5630G	0.5-1W	■ 绿光（G）	2.8-3.4V	150-350mA	510-530nm	30-80lm
YK5630B	0.5-1W	■ 蓝光（B）	2.8-3.4V	150-350mA	450-470nm	8-20lm
YK5630Y	0.5-1W	■ 黄光（Y）	2.0-2.4V	150-350mA	580-595nm	12-35lm
YK5630O	0.5-1W	■ 橙光（O）	2.0-2.4V	150-350mA	600-610nm	15-35lm
YK5630IR	0.5-1W	红外线（IR）	1.2-1.6V	150-350mA	850nm 940nm	40-100MW
YK5630P	0.5-1W	■ 紫光（UV）	3.2-3.8V	150-350mA	365-420nm	100-400MW
YK5630W	0.5W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	150mA	1200-10000K	45-70LM
YK5630W	1W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	350MA	1200-10000K	90-130LM

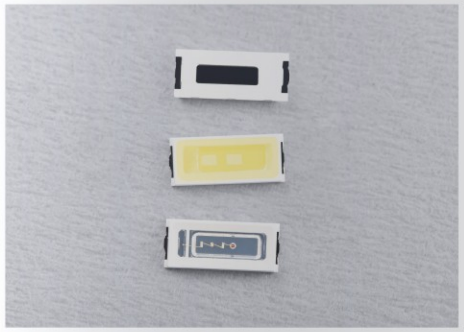
SMD LED 5630

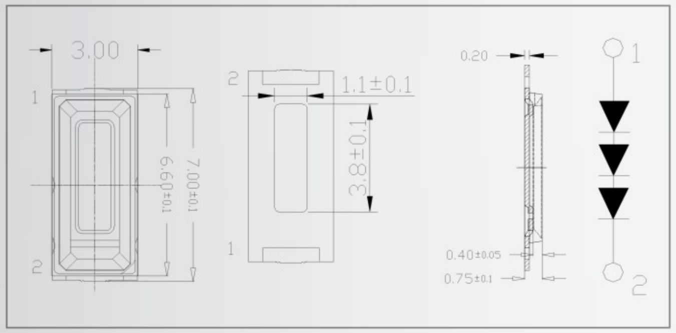




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK5630R	0.5-1W	■ 红光（R）	2.0-2.4V	150-350mA	610-660nm	15-50lm
Yk5630G	0.5-1W	■ 绿光（G）	2.8-3.4V	150-350mA	510-530nm	30-80lm
YK5630B	0.5-1W	■ 蓝光（B）	2.8-3.4V	150-350mA	450-470nm	8-20lm
YK5630Y	0.5-1W	■ 黄光（Y）	2.0-2.4V	150-350mA	580-595nm	12-35lm
YK5630O	0.5-1W	■ 橙光（O）	2.0-2.4V	150-350mA	600-610nm	15-35lm
YK5630IR	0.5-1W	红外线（IR）	1.2-1.6V	150-350mA	850nm 940nm	40-100MW
YK5630P	0.5-1W	■ 紫光（UV）	3.2-3.8V	150-350mA	365-420nm	100-400MW
YK5630W	0.5W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	150mA	1200-10000K	45-70LM
YK5630W	1W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	350MA	1200-10000K	90-130LM

SMD LED 7030

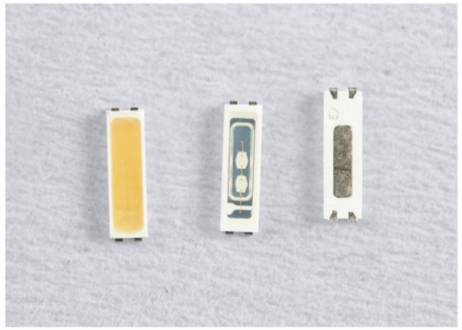


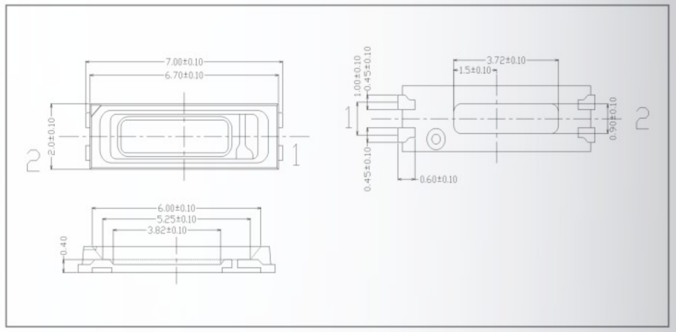


Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK7030W	1W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	350mA	2000-10000K	110-150lm
Yk7030W	1W	■ 冷白（W）	5.8-6.4V	150mA	100000K	90-120lm
Yk7030W	1W	□ 白光（W）	5.8-6.4V	150mA	2000-10000K	100-140lm
YK7030W	1W	□ 白光（W）	8.8-9.4V	110mA	2000-10000K	100-140lm
YK7030W	1.5W	□ 白光（W）	9.0-9.6V	150mA	2000-10000K	150-180lm

植物灯系列
UV光系列
理疗美容系列
红外线系列
车规级灯珠系列
商照灯珠系列

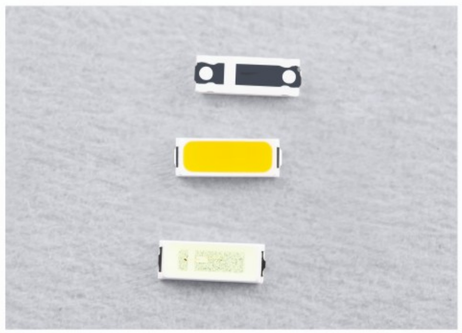
SMD LED 7020

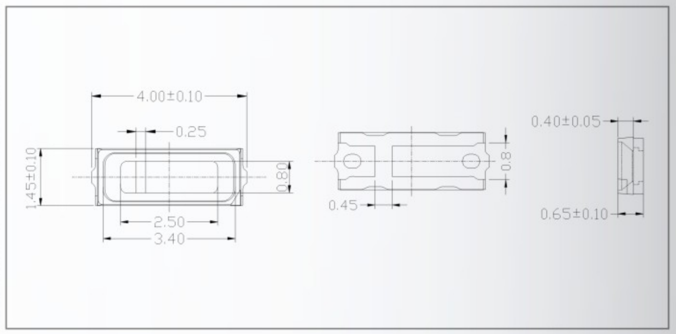




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK7020W	0.5W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	150mA	2000-10000K	110-150lm
YK7020W	1W	冷白（W）	5.8-6.4V	150mA	100000K	90-120lm
YK7020W	1W	□ 白光（W）	5.8-6.4V	150mA	2000-10000K	100-140lm
YK7020W	1W	□ 白光（W）	8.8-9.4V	110mA	2000-10000K	100-140lm
YK7020R	0.5W	■ 红光（W）	2.0-2.4V	150mA	610-630K	15-20lm
YK7020Y	0.5W	■ 黄光（W）	2.0-2.4V	150mA	590-600K	12-20lm
YK7020B	0.5W	■ 蓝光（W）	2.0-2.4V	150mA	455-465K	8-12lm
YK7020G	0.5W	■ 绿光（W）	2.0-2.4V	150mA	510-530K	30-40lm

SMD LED 4014

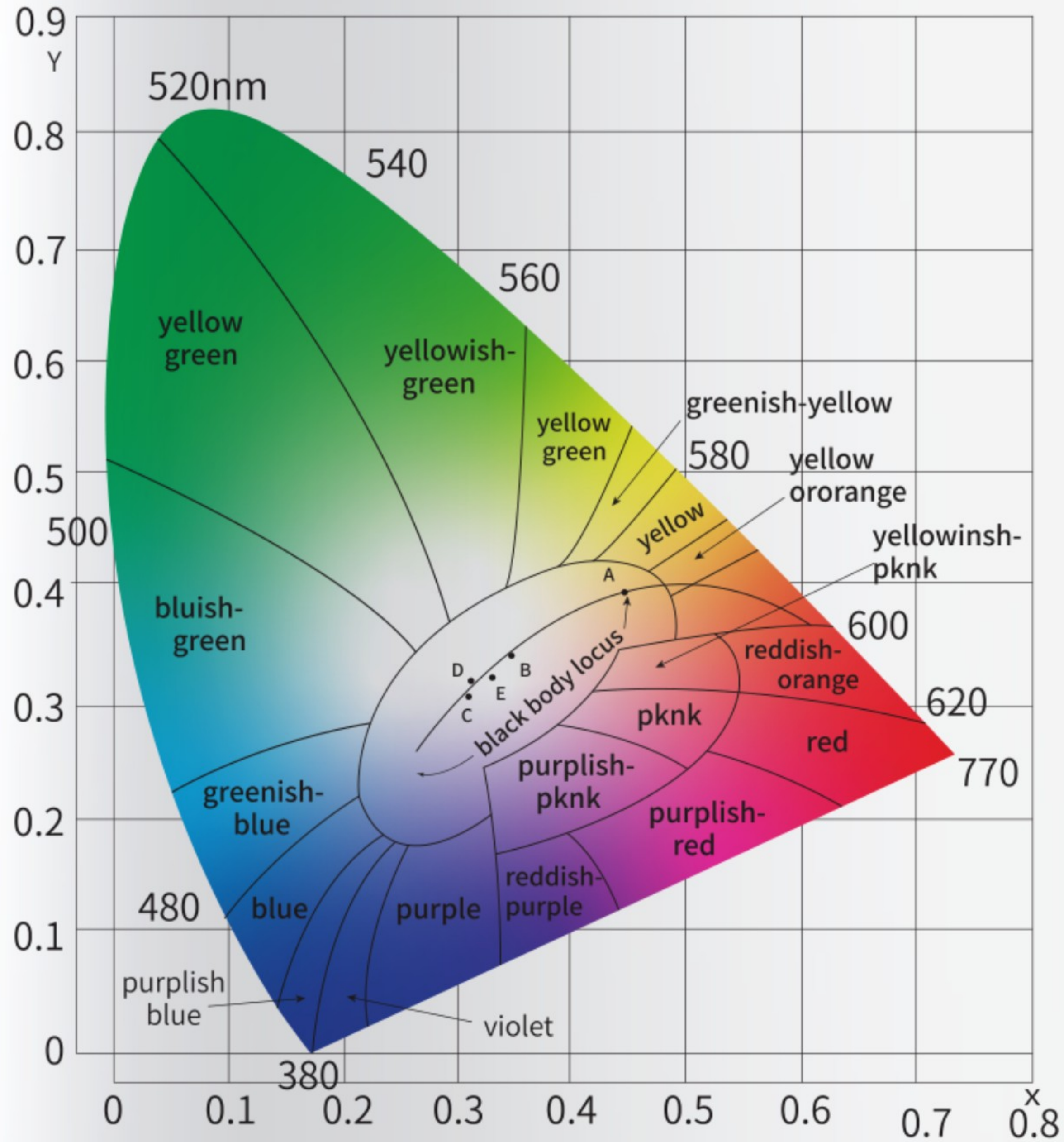




Model No	Power	Color	Forward voltage (V)	Forward Current (mA)	CCT(K) WLP(nm)	Luminous Intensity (lm)
YK4014R	0.2-0.5W	■ 红光（R）	2.0-2.4V	60-150mA	610-660nm	8-20lm
Yk4014G	0.2-0.5W	■ 绿光（G）	2.8-3.4V	60-150mA	510-530nm	15-40lm
YK4014B	0.2-0.5W	■ 蓝光（B）	2.8-3.4V	60-150mA	450-470nm	6-15lm
YK4014Y	0.2-0.5W	■ 黄光（Y）	2.0-2.4V	60-150mA	580-595nm	7-18lm
YK4014O	0.2-0.5W	■ 橙光（O）	2.0-2.4V	60-150mA	600-610nm	7-18lm
YK4014IR	0.2-0.5W	红外线（IR）	1.2-1.6V	60-150mA	850nm 940nm	20-60MW
YK4014P	0.2-0.5W	■ 紫（UV）	3.2-3.8V	60-150mA	365-420nm	40-100MW
YK4014W	0.2-0.5W	□ 白光（W）	2.8-3.4V	60-150mA	1200-10000K	20-50LM
YK4014W	0.2W	冷白（W）	2.8-3.4V	60mA	10000-100000K	18-24LM
YK4014W	0.5W	冷白（W）	3.0-3.4V	150mA	10000-100000K	40-50LM

CIE1931 色度图
CIE1931 chromaticity diagram

CIE 1931 CHROMATICITY DIAGRAM



LED基本术语
Basic terms of LED

光通量(lm)

光源每秒钟发出 可见光量之总和。例如一个100瓦（w）的灯泡可产生1500lm，一支40瓦（w）的日光灯可产生3500lm的光通量。 ◇发光强度(cd) ：光源在单位立体角内发出的光通量，也就是光源所发出的光通量在空间选定方向上分布的密度。光强的单位是坎特拉（cd）， 也称烛光。如：1单位立体角度内发出1流明的光称为1坎特拉(1cd) 。 ◇亮 度：发光二极管是一种发光器件，亮度系指单位面积之照度，单位为：烛光 / 平方米，发光二极管标准之驱动电流为 20mA 。

色温（k）

以绝对温度（k=℃+273.15）K来表示，即将一黑体加热，温度升到一定程度时，颜色逐渐由深红–浅红–橙红–黄–黄白–白–蓝白–蓝变化。当某光源与黑体的颜色相同时，我们将黑体当时的绝对温度称为该光源的色温。如：当黑体加热呈现深红时温度约为550℃，即色温为823K。

光效（lm/w）

光源发出的光通量除以光源所消耗的功率。它是衡量光源节能的重要指标。

显色性（ra）：光源对物体本身颜色呈现的程度称为显色性。也就是颜色的逼真程度。国际照明委员会CIE把太阳的显色指数定为100。各类光源的显色指数各不相同。如：白炽灯ra≥90，荧光灯ra=60∽90。

波长

二极发光管所发出光的波长，一般红色波长在 620–660nm， 纯绿 520–530nm， 蓝色 470–480nm， 黄色580–890nm，黄绿 550–570nm， 请参考色度图，不同波长发出光之颜色不同；两种颜色之混光亦不同。

四元系

指以 ALInGaP 四个化学元素所制作成的发光二极管，可以发出黄绿 / 黄色 / 橙色 / 红色（波长 550–630nm ）之间的光，具有亮度高、衰减度低的特性，为目前户外发光二极管之主流产品。

纯绿/黄绿

传统绿色 LED 是以黄绿为主，波长从 550–570nm， 价格低，亮度也低，衰减快， 1994 年日本亚制造公司制造出了纯绿（波长 520–530nm）价格高，亮度高，衰减慢，广泛在户外显示屏上使用，此两种产品有着极大的差异，设计时必须区分清楚。

单色/双基色/全彩屏

三原色为红色 / 绿色 / 蓝色；若一颗象素管中含有此三种发光二极管则称为全彩显示屏；若只有红 + 绿称为双基色屏，若只有一种颜色如红色或黄色则称为单色显示屏，单色显示屏以播放纯文字内容为主，双基色则以文字 + 图案 + 动画为主，全彩屏则以播发视频信号为主。

LED灯的六大优点
Six advantages of LED lights

优点一 灯体很小巧、能耗非常低

LED灯是将很小巧，很精细的LED晶片封装在透明的环氧树脂里面，所以它非常小粒，非常轻巧，在制作与应用上可以节省大量的材料与空间。LED灯的工作电压一般只有2–3.6，工作电流只要0.02–0.03A，也就是说：它消耗的电不超过0.1W，消耗的电能比相同光效的白炽灯减少90%以上，比节能灯减少70%以上。所以，只有LED才称得上真正的节能光源。

优点二 坚固而耐用、LED灯使用寿命长

LED的晶片被完全的封装在环氧树脂里面。小巧的环氧树脂颗粒极难摔破，整个灯体也没有松动的部分；里面的晶片极难摔断，也少有热效应而可能挥发，熔断。这些特点使得LED难损坏。相比于普通灯泡，荧光灯，LED可谓固若金汤，坚固无数倍，耐用无数倍。在恰当电流和电压下，LED灯的使用寿命可达10万小时，也即理论上产品生命达到10年以上，较其它类型灯具有更长的使用寿命。

优点三 安全低电压、适用范围广

LED灯使用低压的直流电源（可将交流电整流为直流电），供电电压在6-24V之间，因产品不同而有所差异。总之它应用比高压电源更安全的直流电源，特别适用于家庭和公共场所。由于小巧，每个单元LED小片是3–5mm的正方形或圆形，所以更适合于制备造型工艺复杂的器件。譬如制造软的，可弯曲的灯管，灯带，异型灯花，目前就只有LED适合。

优点四 色彩更丰富、热量散发少

以前市面上的灯具色彩很单一，要想实现彩色目的，一是在灯具表面刷涂料或遮盖有色片，二是在灯具中充惰性气体发光，因此色彩的丰富性受到了限制。LED是数字控制，发光芯片目前能发出多种颜色，其中有红，绿，蓝三元色，正是有了这三元色，通过系统控制，可以还原出大千世界的五彩缤纷。LED是更加先进的冷光源，它不像白炽灯，荧光灯那样辐射大量的红外线和紫外线，特别适用于文物，珠宝首饰，高档化妆品等贵重物品的照明。几乎没有白炽灯那样的电流热效应，不会受热胀冷缩的影响而炸泡。不会令灯泡发黄，不会令灯具加速老化，不会对周边环境构成温室效应。

优点五 环境污染少

LED对于环境的保护作用主要表现在三个方面:

其一，没有金属汞的危害。LED灯里面不像荧光灯那样使用高危害的水银，不会出现灯泡制造过程中或者破损后可能泄漏汞离子，荧光粉之类公共危害事件。

其二，制造LED的环氧树脂属于有机高分子化合物，固化后具有良好的物理化学性能，对晶片，金属的粘接强度高，坚硬而柔韧，对盐碱及大部分溶剂稳定，不容易损坏，即使损坏或者老化后也可以回收再利用，不会对环境形成污染。

其三，LED灯具和显示屏的颗粒布局，所产生的光一般都是散射，很少产生光污染。

优点六 费用更节省

较之于白炽灯，荧光灯， LED灯具的采购价格要高一些。但是，由于LED的能耗特别低，长期而言可以节省大量的电费，可以节省换灯的投入，因而综合使用成本更加划算。