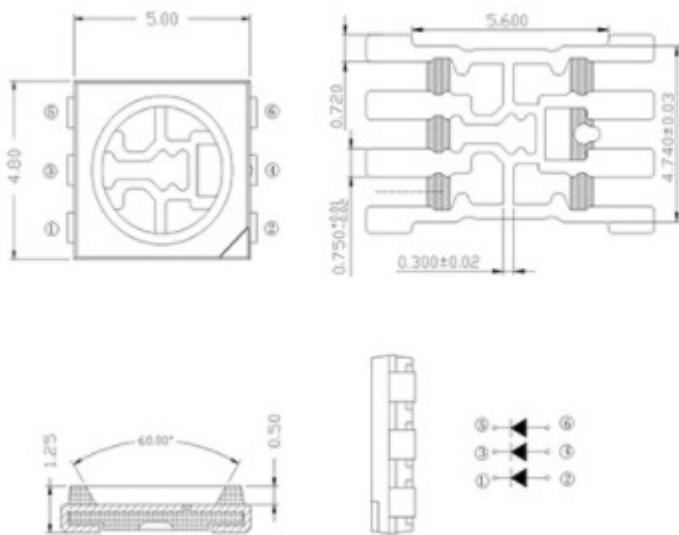


# FYLS-5050RGB technical specifications



胶体 (Colloid)	材质 (Material)	发光颜色 (Color)
透明 Water Clear	AlGaInP/Si	红色( Red )
	InGaN	绿色( Green )
	InGaN	蓝色(Blue)

## 备注(Remarks):

1、所有尺寸单位为毫米

All dimensions are in millimeters

2、未注明公差为±0.25 毫米 0.010 英寸（除非另有说明）

Tolerance of + or - 0.25mm 0.010 in. (unless otherwise noted)

3、规格若有变更恕不另行通知

Specifications subject to change without prior notice

## 温度为 25°C 时的最大参数值( Absolute Maximum Rating Value Temperature at 25°C)

参数 (Parameters)	极限参数 (Maximum Rating)			单位 (Units)
	红色( Red )	绿色( Green )	蓝色(Blue)	
功耗(Power)	48	32	32	mW
正向峰值电流 (Pulse Forward Current)	30	15	15	mA
顺向直流电 (Forward Current)	20	10	10	mA
反向电压 (Reverse Voltage)	7	7	7	V

温度为 25°C 时的光电特性参数( Optical Parameters Temperature at 25°C)

参数 Parameter	符号 Symbols	颜色 Color	最小值 Min	标准值 Typical	最大值 Max	单位 Units	测试条件 Testing Conditions
光强度 LuminousIntensity	lv	红( Red )	170	---	---	mcd	IF=20mA
		绿( Green)	100	---	---	mcd	IF=10mA
		蓝(Blue)	20	---	---	mcd	IF=10mA
波长 wavelength	WD	红( Red )	615	---	627	nm	IF=20mA
		绿( Green)	500	---	540	nm	IF=10mA
		蓝(Blue)	445	---	480	nm	IF=10mA
发光角度 Viewing Angle	201/2	红( Red )	---	120	---	Deg	IF=20mA
		绿( Green)	---	120	---	Deg	IF=10mA
		蓝(Blue)	---	120	---	Deg	IF=10mA
正向电压 Forward voltage	VF	红( Red )	1.7	---	2.7	V	IF=20mA
		绿( Green)	2.8	---	3.6	V	IF=10mA
		蓝(Blue)	2.8	---	4.0	V	IF=10mA
反向电流 Reverse Current	IR	红( Red )	---	---	1	uA	VR=7V
		绿( Green)	---	---	1	uA	VR=7V
		蓝(Blue)	---	---	1	uA	VR=7V

备注 (Remarks) :

1、此发光亮度为根据人眼对发光亮度的感应曲线之模拟发光强度符合 CIE (国际光委会组织)。

Light-emitting brightness is according to human eye simulation of the induction curve of luminous intensity in line with the CIE (International Light Committee Organization).

2、1/2 的角度是从光学中心线处的发光强度为 1/2 光学中心线值。

1/2 angle is from optical centerline at the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.

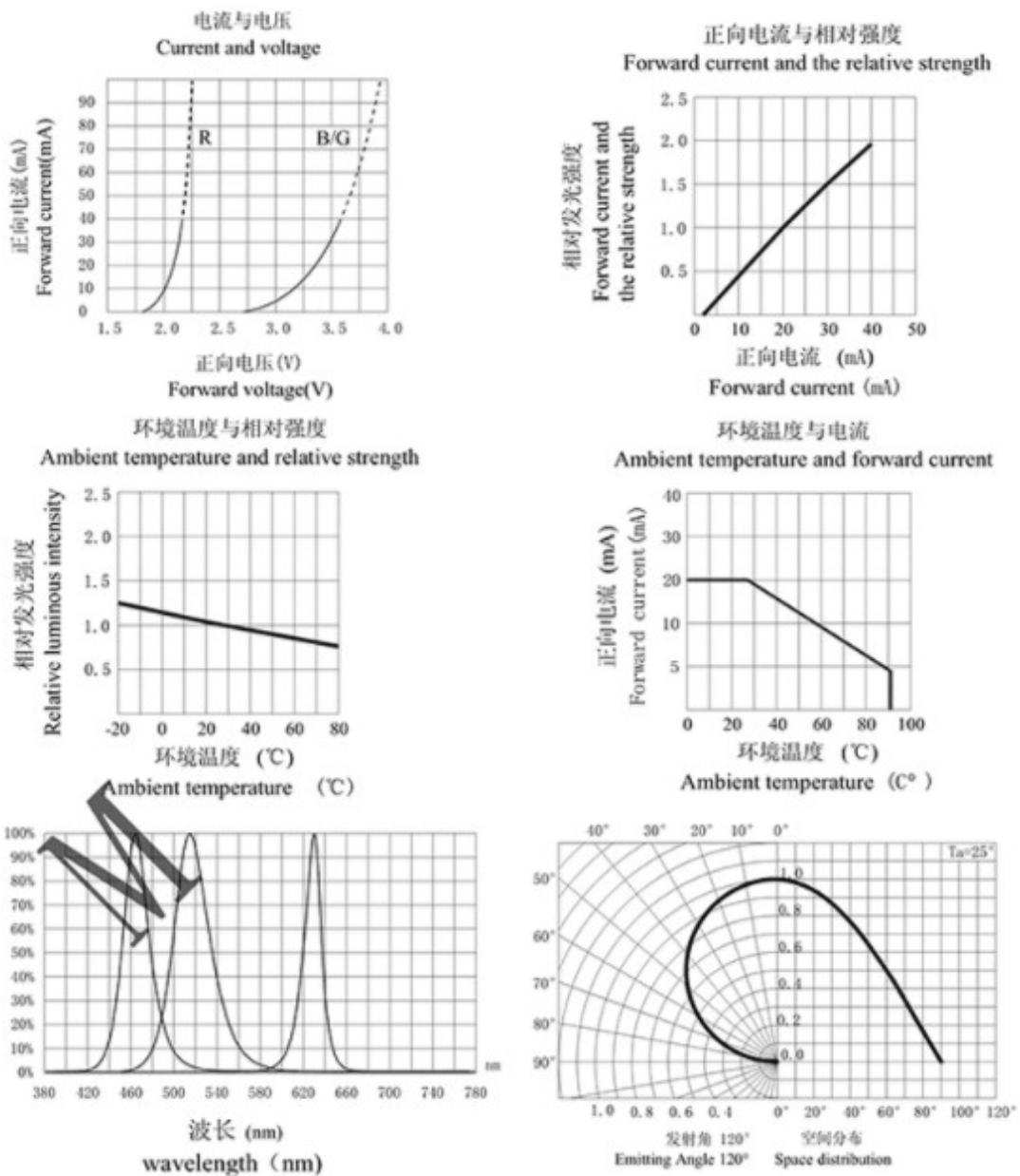
3、发光亮度保证误差正负 10%。

Brightness tolerance is guaranteed within plus or minus 10%.

典型的电性及视角曲线 (Typical Electrical and Perspective Curve)

如果没有特别说明，环境温度为 25°C

unless Otherwise Specified, Ambient Temperature is 25 °C



**BIN 等级 ( BIN grade)**

参数 Parameter	符号 Symbols	颜色 Color	实际参数 Actual parameter	单位 Units	测试条件 Testing Conditions
光强度 LuminousIntensity	Iv	红 Red	170-300	mcd	IF=20mA
		绿 Green	100-200	mcd	IF=10mA
		绿 Green	200-400	mcd	IF=10mA
		绿 Green	400-800	mcd	IF=10mA
		绿 Green	800-1200	mcd	IF=10mA
		蓝 Blue	40-60	mcd	IF=10mA
		蓝 Blue	60-180	mcd	IF=10mA
		红(Red)	615-627	nm	IF=20mA
		绿 Green	500-505	nm	IF=10mA
			505-510	nm	IF=10mA
			510-515	nm	IF=10mA
			515-520	nm	IF=10mA
			520-525	nm	IF=10mA
			525-530	nm	IF=10mA
			530-535	nm	IF=10mA
			535-540	nm	IF=10mA
		蓝 Blue	445-450	nm	IF=10mA
			450-455	nm	IF=10mA
			455-460	nm	IF=10mA
			460-465	nm	IF=10mA
			465-470	nm	IF=10mA
			470-475	nm	IF=10mA
			475-480	nm	IF=10mA

**可靠性测试项目及测试条件(Reliability Test Items and Test Conditions)**

编号 Number	测试项目 Test Item	实验条件 Test Conditions	样本大小 Sample size	允收/判退 Acceptance/ Rejection
01	回流焊 Reflow Solder	温度: 最大 260°C Temperature: Max 260°C 时间(Time): 10S 周期(Cycles): 3 次 (3times)	1000PCS	0/1
02	寿命测试 Life Test	温度(Temperature)=25°C±5°C 电流(Current)=20mA±2mA 周期(Cycles): 1000H	10PCS	0/1
03	温度循环 Temperature Cycling	85°C ~ 25°C ~ -40°C ~ 25°C 30 mins 5 mins 30 mins 5 mins 周期(Cycles): 20 个周期 (20 Cycles)	1000PCS	0/1
04	冷热冲击 Hot/cold Temperature Shock	100°C±5°C ~-40°C±5°C 15 mins 15 mins 周期(Cycles): 30 个周期 (30 Cycles)	1000PCS	0/1
05	低温储存 Low Temperature Storage	温度(Temperature): -40°C±5°C 周期(Cycles): 1000H	1000PCS	0/1
06	高温储存 High Temperature Storage	温度(Temperature): 100°C±5°C 周期(Cycles): 1000H	1000PCS	0/1

备注：参数规格若有变更恕不另行通知。

Remarks: Specifications are subject to change without prior notice.

### 标签 Label

Model: 产品型号

Lot NO: 生产批号

IV: 发光强度等级

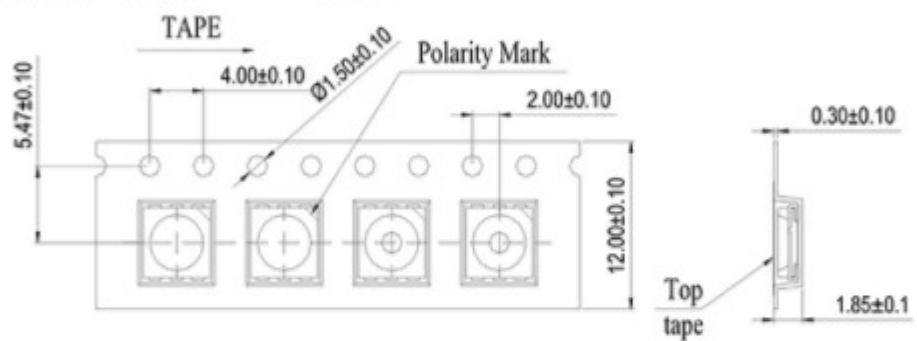
VF: 正向电压等级

X/Y (HUE): 发光颜色等级或者波长等级

Date Code: 生产日期/箱数/人员编号

Quantity: 数量

### 编带规格 Taping Specifications (单位 Unit: mm)



### 卷轴尺寸 Reel Size (单位 Unit: mm)

