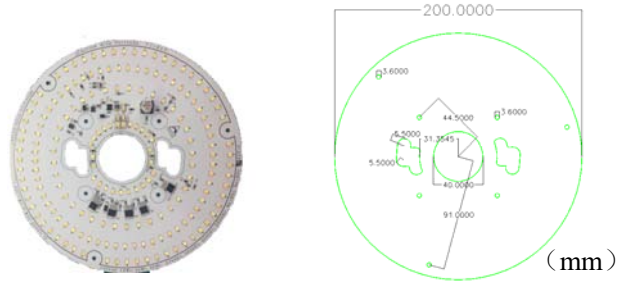


## AC DOB 双色温调光光电模组

-----25W/120V

- 线性可控硅调光调色温方案，兼容主流品牌 Triac 调光器。色温由 Triac 调光器调节控制，实现全功率时（白光）-中功率时（暖白+白光）-小功率时（暖白光）。



### 产品特性

- 线性恒流 IC 控制，光电一体化，性能稳定、可靠、长寿命。
- 恒功率集成电路设计，输入电压 100-120VAC 之间波动时功率变化率±5%范围内；具有恒功率过电压、电流保护功能。
- 过温保护功能，基板温度过高时，IC 会自动降低输出电流控制基板的温升。
- 采用 PCT 2835 贴片 LED 灯珠，显色指数大于 80。
- 无 EMI，可通过 CCC、CE、EMC、LVD、SAA、UL、FCC、RoHS 等认证。
- 无紫外线、电磁波辐射。
- PCB 尺寸可根据客户要求定制开发。

### 产品适用范围

- LED 筒灯、LED 吸顶灯等。

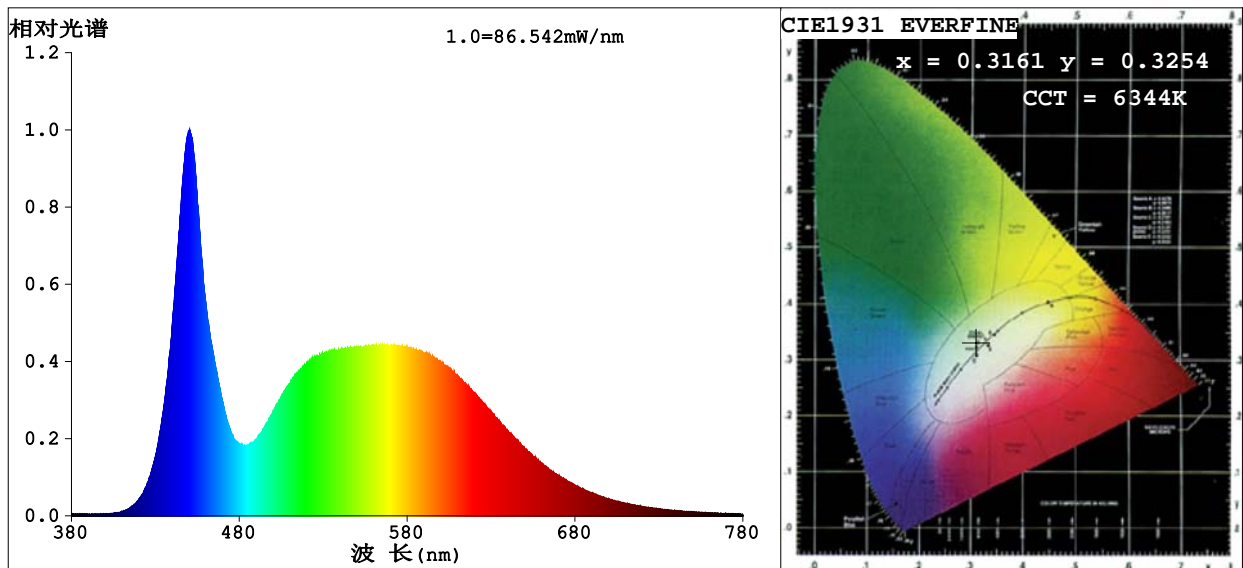
### 产品技术参数



产品型号 Type	YJ-LP200-25W-D-YW-120V	显色指数 Ra	82.4
输入电压 Input Voltage	AC 100-120V 60Hz	光效 Luminous Efficiency	100 lm/W
输入电流 Input Current	0.21A	色温 Color Temperature	3000K、6000K
功率 Power	25W	导热系数 Thermal Conductivity	1.0W/m.K
功率因数 Power Factor	0.902	尺寸 Size	Φ200mm*1.2mm
谐波 THD	46.7%	工作温度 Operating	-20~45° C
绝缘等级 Insulation	ACW>2KV		
浪涌等级 Surge Class	1KV		

**使用建议：** 本产品具有过温保护功能，整灯温度过高时，IC 会自动降低功率控制温升，建议选用合格的优质散热器。环境温度 25℃时，基板表面测温点 Tc 温度应<60℃；环境温度 50℃时，Tc<85℃。

## 光源光谱测试报告



### 颜色参数:

色品坐标:  $x=0.3161$   $y=0.3254$  /  $u'=0.2016$   $v'=0.4669$

相关色温:  $CCT=6344K$  (色差  $Duv=-0.0004$ ) 主波长:  $\lambda_d=485.6nm$  色纯度:  $Purity=6.5\%$

色比:  $R=13.8\%$   $G=81.1\%$   $B=5.1\%$  峰值波长:  $\lambda_p=450.4nm$  半峰带宽:  $FWHM=21.5nm$

显色指数:  $Ra=82.4$   $CRI=75.0$   $AvgR=75.2$   $TM30:Rf=79$   $Rg=96$

$R1 = 82$     $R2 = 86$     $R3 = 87$     $R4 = 84$     $R5 = 82$     $R6 = 80$     $R7 = 87$

$R8 = 71$     $R9 = 11$     $R10=65$     $R11=83$     $R12=57$     $R13=83$     $R14=93$     $R15=78$

### 光度参数:

光通量  $\Phi = 2468$  lm   光效:  $100.00$  lm/W   辐射通量  $\Phi_e = 7.992$  W

### 电参数:

电压  $V = 120.19$  V   电流  $I = 0.2277$  A   功率  $P = 24.68$  W   功率因数  $PF = 0.9018$

仪器状态: 积分时间  $T = 250$  ms    $I_p = 54388$  (83%)

产品型号: YJ-LP200-25W-D-YW-120V

测试人员: 严明

环境温度: 25.3°C

制造厂商:

产品编号: N-00024

测试日期: 2016-11-07 15:38:20

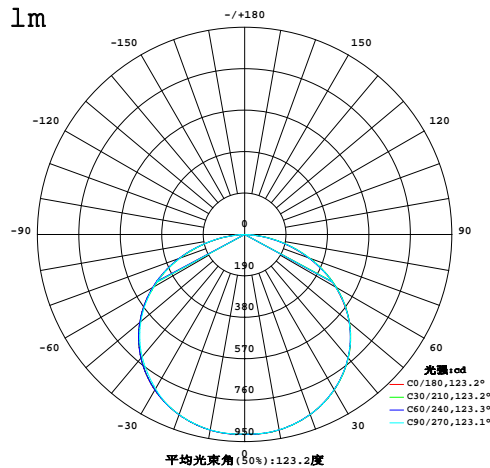
环境湿度: 65.0%

备注: 稳定

## 光源光度测试报告

实测电参数：电压:119.94V 电流:0.2399A 功率:25.980W 功率因数:0.9029		
光源型号：YJ-LP200-25W-D-YW-120V		
功率：25W	电源电压：120V	额定工作电压：120V
制造厂商：永晶光电		光效：113.29 lm/W

光源总光通量：2943.2 lm



$\gamma$	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{环}$	$\Phi_{总}$	%
10	910.4	909.9	909.2	909.1	911.1	910.4	909.8	909.5	0- 10	87.22	87.22	2.96
20	878.7	878.6	878.5	877.9	879.6	879.4	878.7	878.9	10- 20	253.6	340.8	11.6
30	822.1	821.7	821.5	821.0	823.2	823.0	816.9	822.9	20- 30	393.7	734.5	25
40	738.9	738.5	738.1	737.0	740.1	739.6	731.4	740.4	30- 40	490.1	1225	41.6
50	625.4	627.0	626.4	624.4	628.1	627.8	621.4	627.8	40- 50	528.7	1753	59.6
60	481.5	486.0	482.3	482.0	486.9	486.7	482.5	485.7	50- 60	498.2	2251	76.5
70	310.8	316.4	314.6	312.6	318.1	316.6	314.8	320.2	60- 70	396.8	2648	90
80	133.9	138.0	136.1	131.1	133.4	135.7	137.0	141.5	70- 80	236.9	2885	98
90	4.327	4.302	4.276	4.132	4.586	4.769	4.701	4.790	80- 90	58.09	2943	100
100									90-100			
110									100-110			
120									110-120			
130									120-130			
140									130-140			
150									140-150			
160									150-160			
170									160-170			
180									170-180			
单位:°	光强:cd									单位:lm		

C角度范围：0度 - 360度  
 C角度间隔：10.0度  
 测试速度：快速  
 环境温度：25.3℃  
 测试人员：严明  
 测试日期：2016-11-22

$\gamma$ 角度范围：0度 - 90度  
 $\gamma$ 角度间隔：1.0度  
 测试系统：远方(EVERFINE)GO-2000B\_V1系统 V2.0.366  
 环境湿度：65.0%  
 测试距离：8.558米 [K=1.0000]  
 备注：

### 光强分布数据表格

实测电参数：电压:119.94V 电流:0.2399A 功率:25.980W 功率因数:0.9029		
光源型号：YJ-LP200-25W-D-YW-120V		
功率：25W	电源电压：120V	额定工作电压：120V
制造厂商：永晶光电		光效：113.29 lm/W

表--1

单位：cd

C (DEG) \ γ (DEG)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
0	916	916	916	916	916	915	916	915	915	915	915	915	915	915	915	915	915	915	916
5	916	916	916	916	916	916	916	916	916	915	916	915	915	915	915	915	915	915	916
10	910	910	910	910	910	910	910	909	909	909	909	910	909	909	909	909	909	910	911
15	897	898	897	898	897	897	897	897	897	897	897	897	896	897	896	896	897	897	898
20	879	879	878	879	878	879	878	878	878	878	878	878	877	878	878	878	877	878	880
25	854	854	853	854	853	853	853	853	852	853	852	853	852	853	852	853	852	853	854
30	822	823	822	822	822	822	821	822	821	821	821	822	820	821	821	821	821	821	823
35	783	785	784	784	783	784	783	784	783	783	782	783	782	783	782	783	782	783	786
40	739	740	738	739	738	739	738	738	737	738	737	738	736	738	736	737	736	738	740
45	686	688	686	687	686	687	685	686	685	686	684	685	684	685	684	685	684	685	688
50	625	627	627	628	627	627	626	627	625	626	624	626	624	625	624	625	624	625	628
55	557	558	558	561	559	561	558	555	553	559	552	553	556	558	556	557	556	558	561
60	481	483	482	487	485	487	482	480	478	482	477	478	479	483	481	483	481	483	487
65	402	403	401	405	404	405	399	400	398	402	397	398	397	401	399	401	400	402	405
70	311	317	315	318	317	316	311	314	311	315	310	311	310	314	311	314	312	314	318
75	221	226	226	229	227	227	222	224	222	225	220	221	217	220	218	222	221	221	225
80	134	137	135	139	138	138	132	135	132	136	132	130	128	132	131	133	129	131	133
85	46.5	46.8	46.5	46.5	40.6	41.4	38.5	40.1	38.3	39.0	37.7	38.0	38.6	41.5	42.6	43.0	42.3	44.0	49.2
90	4.33	4.20	4.31	4.31	4.29	4.31	4.34	4.32	4.28	4.28	4.22	4.19	4.16	4.14	4.12	4.07	4.16	4.17	4.59

C角度范围：0度 - 360度  
 C角度间隔：10.0度  
 测试速度：快速  
 环境温度：25.3℃  
 测试人员：严明  
 测试日期：2016-11-22

γ角度范围：0度 - 90度  
 γ角度间隔：1.0度  
 测试系统：远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.366  
 环境湿度：65.0%  
 测试距离：8.558米 [K=1.0000]  
 备注：

