

# 产品规格书



LED教智标识灯箱照明专家



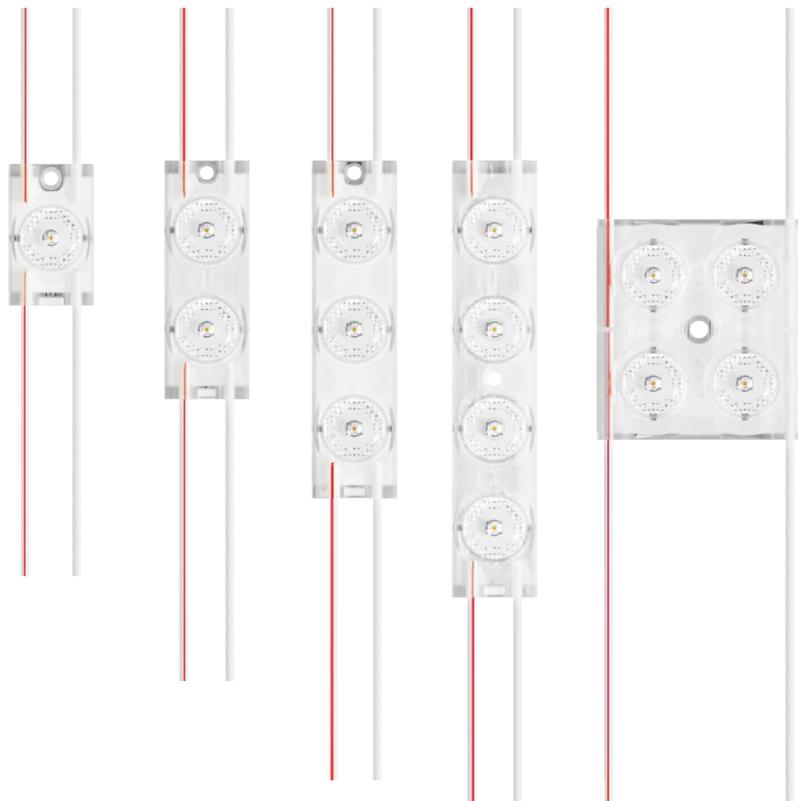
LED教智灯带线性照明专家

- 近年来，标识灯箱逐渐趋向于超薄，超轻，安全方向发展。
- 如何让超薄灯箱发光达到完美理想的效果，一直是标识灯箱光源行业的痛点和难点。
- 极光UT25的出现犹如黎明前的一道曙光，完美解决了超薄标识灯箱在实际应用中的难点和痛点。

## 极光UT25系列 (超薄25mm)

- UT25 -1: M21GW38x
- UT25 -2: M22GW38x

- UT25 -3: M23GW38x
- UT25 -4: M24GW38x
- UT25 -4S: M24GW45x



### 应用范围:

- 标识字体及广告灯箱背光源。
- 最佳应用深度**2.5cm**~10cm。

### 产品特点:

- 超薄透镜和超薄技术系统方案专利设计，可实现25mm灯箱和标识字卓越的均匀性要求。
- 新高光效技术。
- 5年质保。
- 170lm/W.
- IP66.



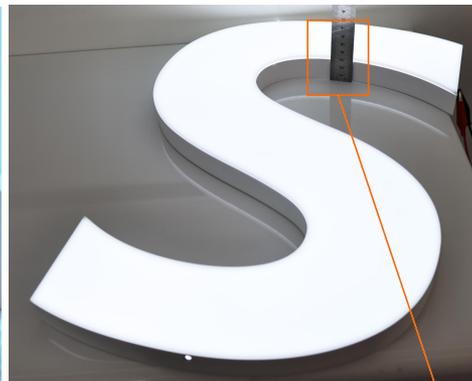
# 超薄技术系统方案（专利）

专利保护

MYNICE®  
美耐斯  
LED数智标识灯箱照明专家

YOUNICE®  
优耐斯  
LED数智灯带线性照明专家

超薄技术系统设计包括超薄透镜、特殊透明注塑材料、PCB上的图案设计和定制LED，该系统方案设计可满足超薄灯箱和标识字（ $\geq 2.5\text{cm}$ ）的应用要求，确保优异的均匀性表现。



(按第10页:  $d=25\text{mm}$ ,  $x=50\text{mm}$ ,  $y=50\text{mm}$ 进行模组排布)

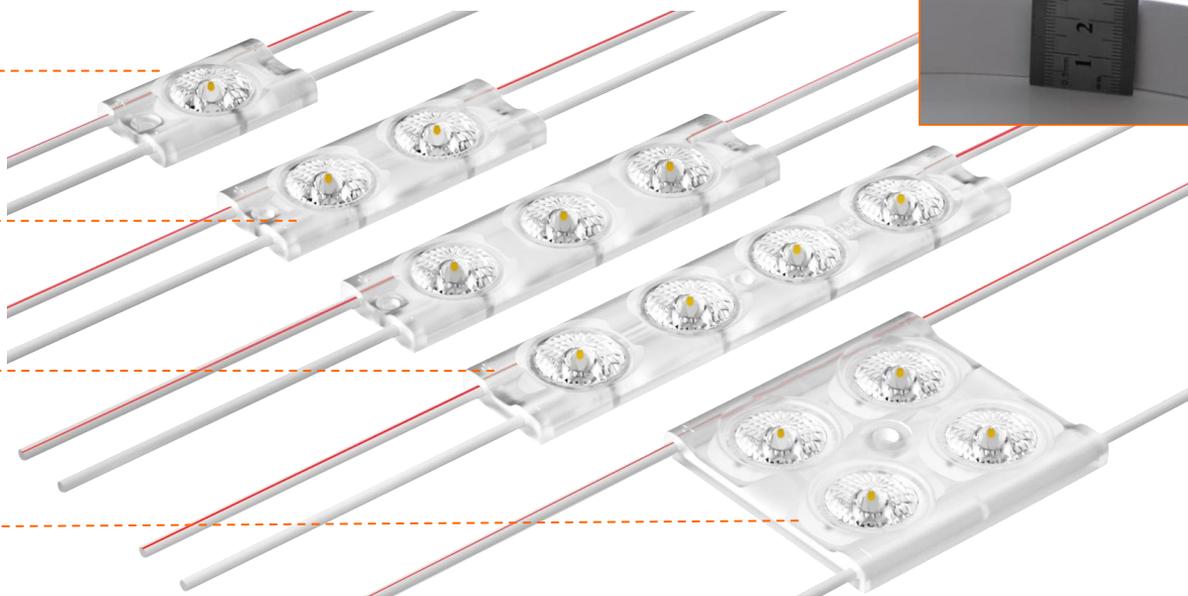


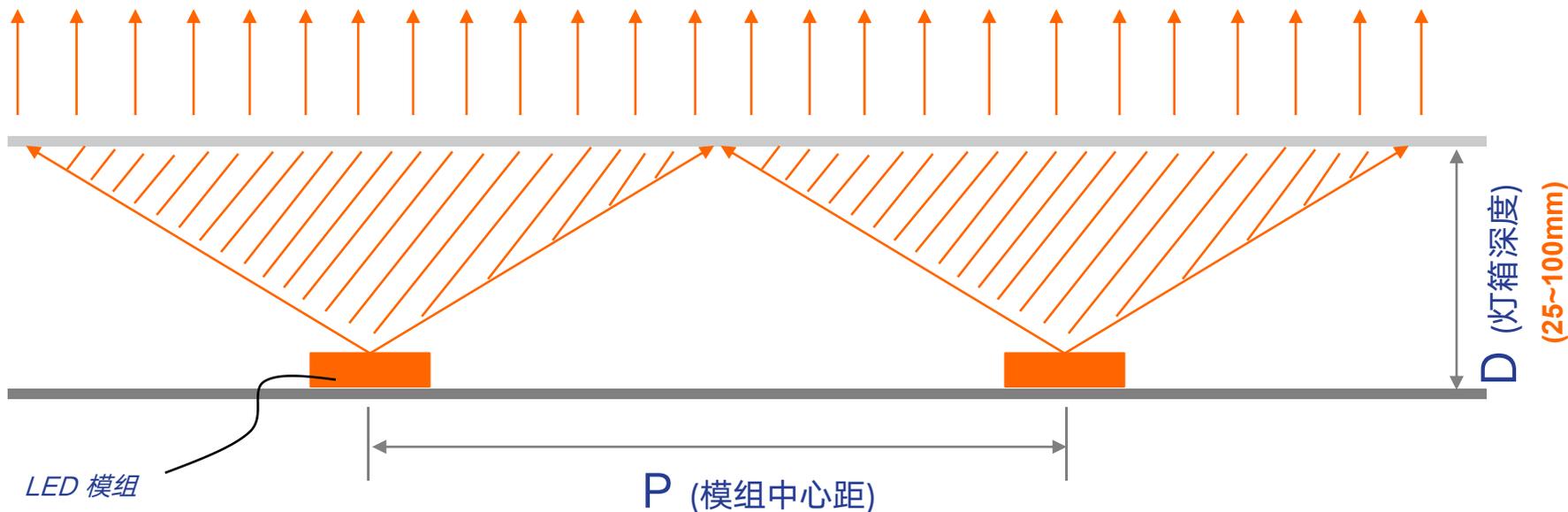
超薄透镜

特殊透明注塑材料

特殊图案设计

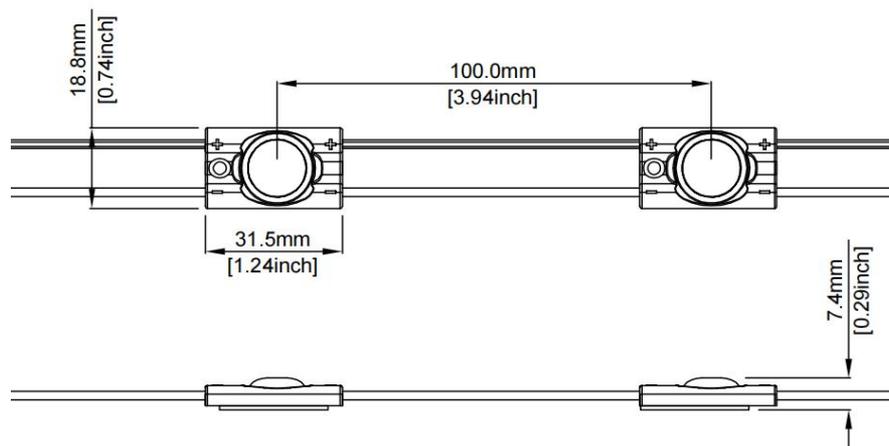
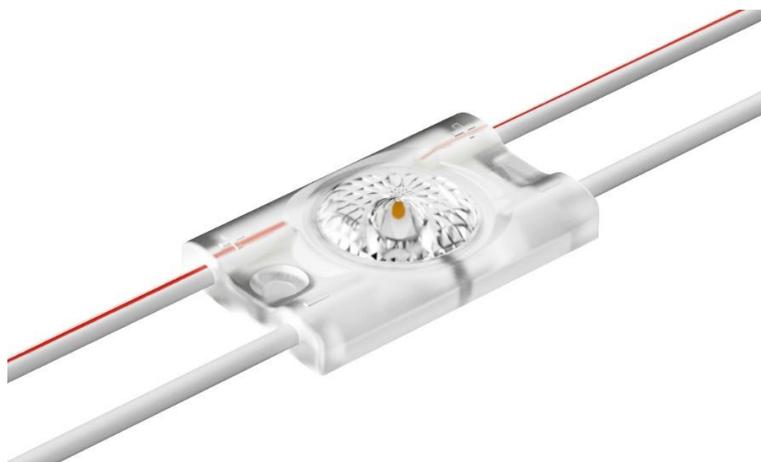
定制LED





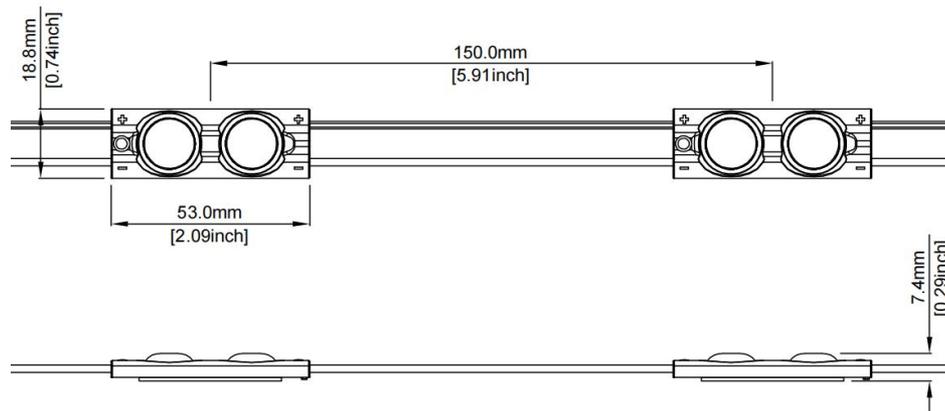
$$\text{光学应用比例} = \frac{D(\text{灯箱深度})}{P(\text{模组中心距})} = 1:2.5$$

- 光学应用比例可以衡量透镜实际应用的光斑大小。
- 在保证亮度和颜色均匀度的前提下，比例越大，光斑越大。



产品 (6500K*)	型号	电压	电路 CC: 恒流设计 CV: 恒压设计	功率信息		光学信息		级联 /串
				W/模组	W/串	lm/模组	光效, LPW	
UT25 -1	M21GW38A-H	12VDC	CV	0.36	14.4	61	170	40
	M21GW38A	12VDC	CV	0.36	21.6	36	100	60
	M21GW38D	12VDC	CC	0.36	36.0	36	100	100
LED#1	M21GW38B-H	24VDC	CV	0.36	21.6	54	150	60
LED#2	M21GW38E-H	24VDC	CC	0.36	28.8	54	150	80
LED#3								

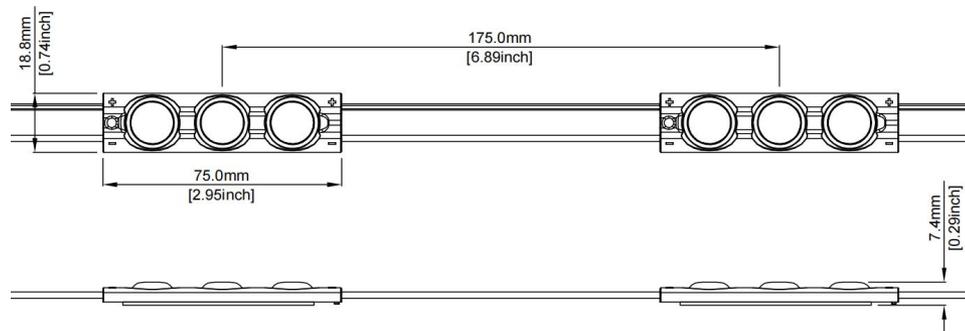
1. 参数公差是±10%，恒流方案每串首尾亮度差<5%。
2. \* 可以做 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 7100K, >8000K或其它色温。



产品 (6500K*)	型号	电压	电路 CC: 恒流设计 CV: 恒压设计	功率信息		光学信息		级联
				W/模组	W/串	lm/模组	光效, LPW	/串
UT25 - 2	M22GW38A-H	12VDC	CV	0.72	14.4	122	170	20
	M22GW38D-H	12VDC	CC	0.72	14.4	122	170	20
	M22GW38A	12VDC	CV	0.72	28.8	72	100	40
	M22GW38D	12VDC	CC	0.72	43.2	72	100	60
	M22GW38B-H	24VDC	CV	0.72	28.8	122	170	40
	M22GW38E-H	24VDC	CC	0.72	43.2	122	170	60
	M22GW38B	24VDC	CV	0.72	43.2	72	100	60
	M22GW38E	24VDC	CC	0.72	86.4	72	100	120

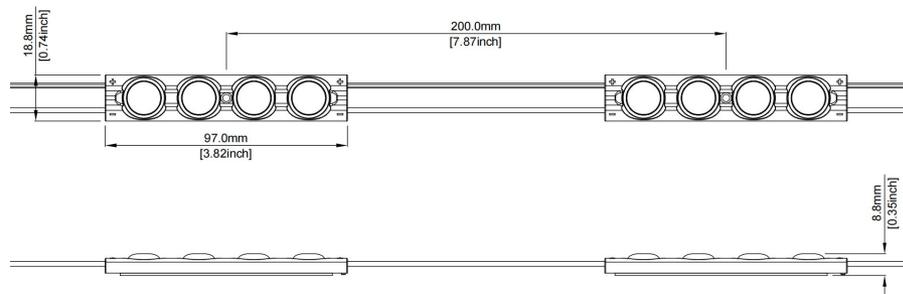
1. 参数公差是±10%，恒流方案每串首尾亮度差<5%。
2. \* 可以做 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 7100K, >8000K或其它色温。

# 极光UT25 - 3



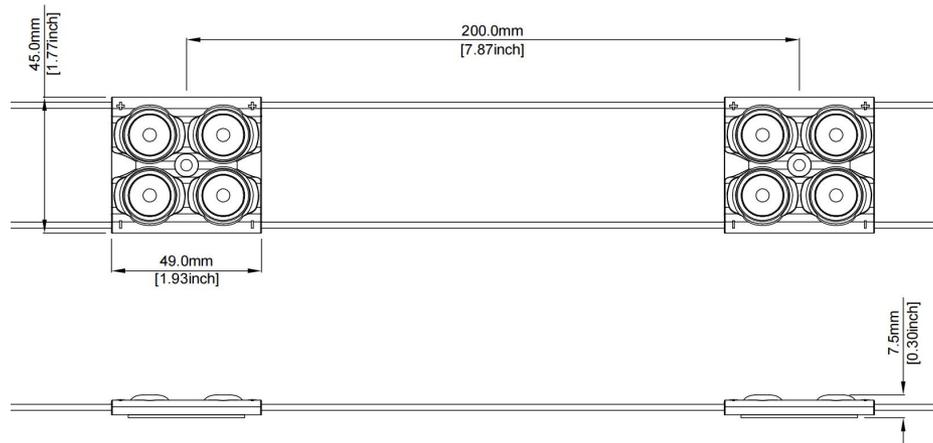
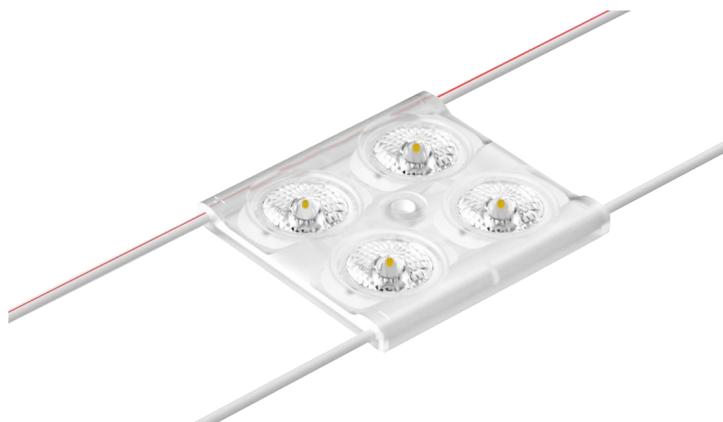
产品 (6500K*)	型号	电压	电路 CC: 恒流设计 CV: 恒压设计	功率信息		光学信息		级联
				W/模组	W/串	lm/模组	光效, LPW	/串
UT25 -3	M23GW38A-H	12VDC	CV	1.08	21.6	184	170	20
	M23GW38D-H	12VDC	CC	1.08	21.6	184	170	20
	M23GW38A	12VDC	CV	1.08	32.4	108	100	30
	M23GW38D	12VDC	CC	1.08	43.2	108	100	40
	M23GW38B-H	24VDC	CV	1.08	32.4	162	150	30
	M23GW38E-H	24VDC	CC	1.08	43.2	162	150	40
	M23GW38B	24VDC	CV	1.08	54.0	108	100	50
	M23GW38E	24VDC	CC	1.08	97.2	108	100	90

1. 参数公差是±10%，恒流方案每串首尾亮度差<5%。
2. \* 可以做 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 7100K, >8000K或其它色温。



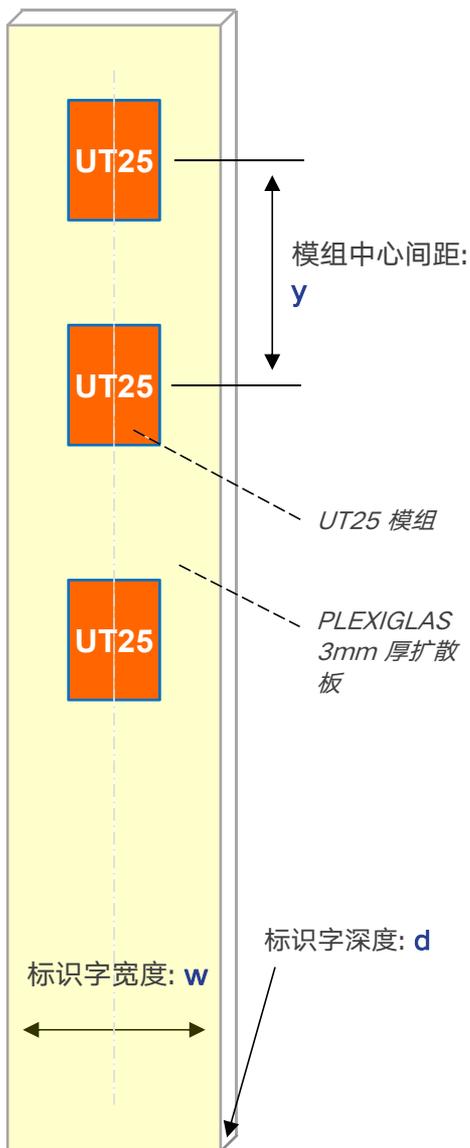
产品 (6500K*)	型号	电压	电路 CC: 恒流设计 CV: 恒压设计	功率信息		光学信息		级联
				W/模组	W/串	lm/模组	光效, LPW	/串
UT25 -4	M24GW38A-H	12VDC	CV	1.44	28.8	245	170	20
	M24GW38D-H	12VDC	CC	1.44	28.8	245	170	20
	M24GW38A	12VDC	CV	1.44	28.8	144	100	20
	M24GW38D	12VDC	CC	1.44	43.2	144	100	30
	M24GW38B-H	24VDC	CV	1.44	28.8	245	170	20
	M24GW38E-H	24VDC	CC	1.44	43.2	245	170	30
	M24GW38B	24VDC	CV	1.44	57.6	144	100	40
	M24GW38E	24VDC	CC	1.44	86.4	144	100	60

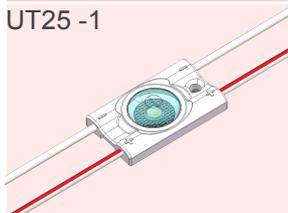
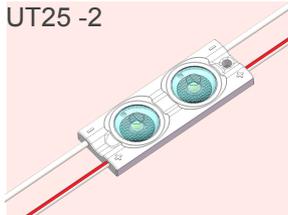
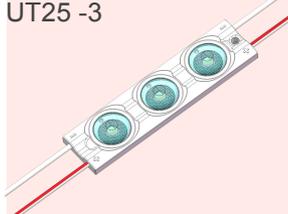
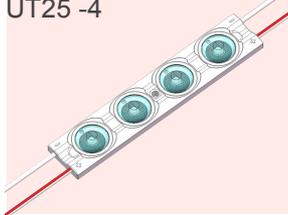
1. 参数公差是±10%，恒流方案每串首尾亮度差<5%。
2. \* 可以做 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 7100K, >8000K或其它色温。

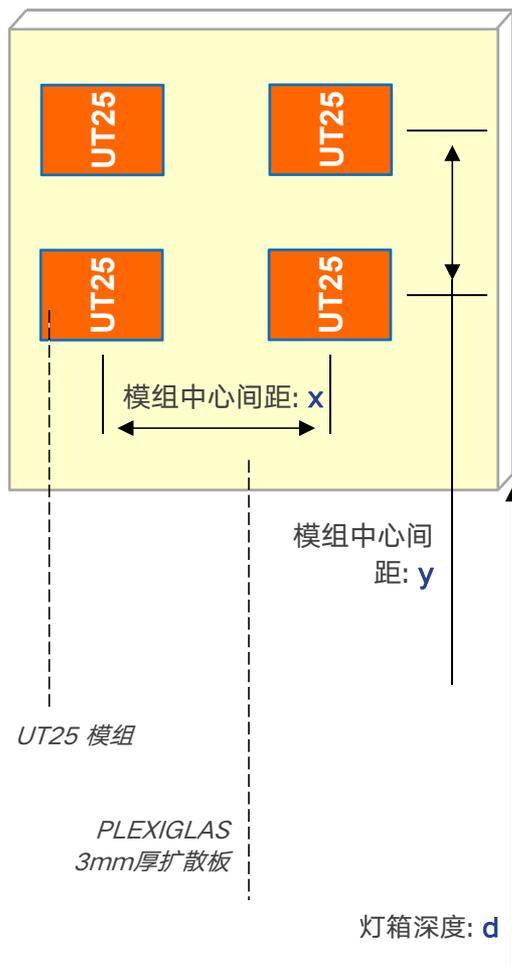


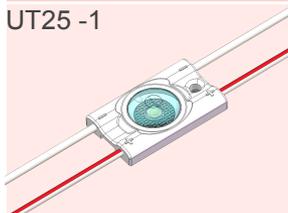
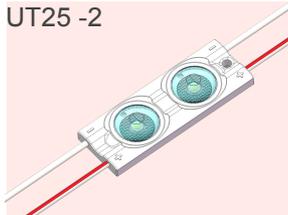
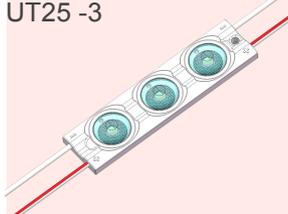
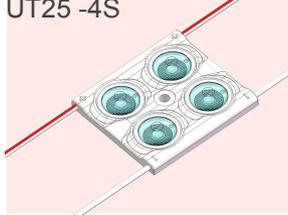
产品 (6500K*)	型号	电压	电路 CC: 恒流设计 CV: 恒压设计	功率信息		光学信息		级联
				W/模组	W/串	lm/模组	光效, LPW	/串
UT25 -4S	M24GW45A-H	12VDC	CV	1.44	28.8	245	170	20
	M24GW45D-H	12VDC	CC	1.44	28.8	245	170	20
	M24GW45A	12VDC	CV	1.44	43.2	144	100	30
	M24GW45D	12VDC	CC	1.44	72.0	144	100	50
	M24GW45B-H	24VDC	CV	1.44	43.2	245	170	30
	M24GW45E-H	24VDC	CC	1.44	72.0	245	170	50
	M24GW45B	24VDC	CV	1.44	72.0	144	100	50
	M24GW45E	24VDC	CC	1.44	115.2	144	100	80

1. 参数公差是±10%，恒流方案每串首尾亮度差<5%。
2. \* 可以做 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 7100K, >8000K或其它色温。



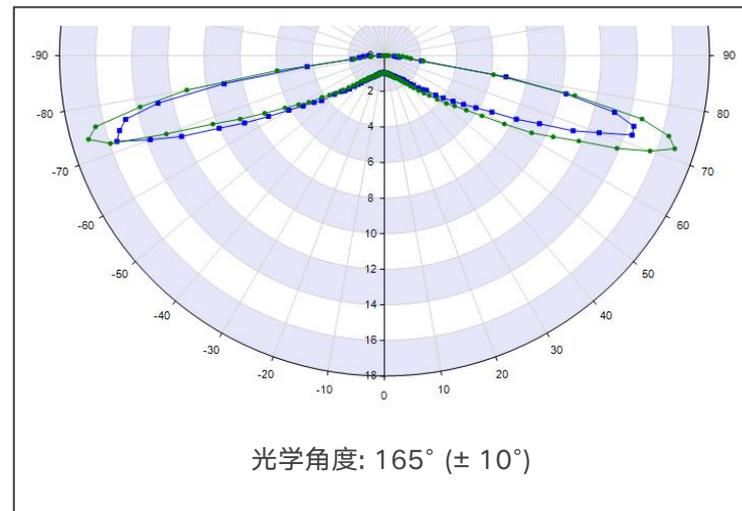
产品	标识字及安装尺寸 (mm)			照度: PLEXIGLAS WH02 (透光率44%, 低光散射率)			照度: PLEXIGLAS WH73 (透光率23%, 高光散射率)		
	型号	$d$	$w$	$y$	lx	nit	均匀度	lx	nit
 UT25 -1	25	50	60	9337	2521	94%	7283	1966	94%
	30	70	60	7371	1990	94%	5750	1552	94%
	40	100	75	4606	1244	94%	3592	970	94%
	50	150	100	2324	627	93%	1806	488	94%
 UT25 -2	30	70	75	11366	3069	95%	8866	2394	94%
	40	100	100	7144	1929	95%	5572	1504	94%
	50	150	100	4686	1265	94%	3642	983	94%
	60	150	150	3071	829	96%	2395	647	95%
 UT25 -3	40	100	125	8549	2308	96%	6668	1800	95%
	50	150	150	4907	1325	96%	3814	1030	95%
	60	150	175	3938	1063	97%	3071	829	96%
	70	150	175	3623	978	97%	2826	763	96%
 UT25 -4	40	100	150	9961	2689	95%	7769	2098	95%
	50	150	150	6533	1764	94%	5078	1371	95%
	60	150	175	5243	1416	95%	4090	1104	95%
	70	150	200	4020	1085	95%	3135	847	95%

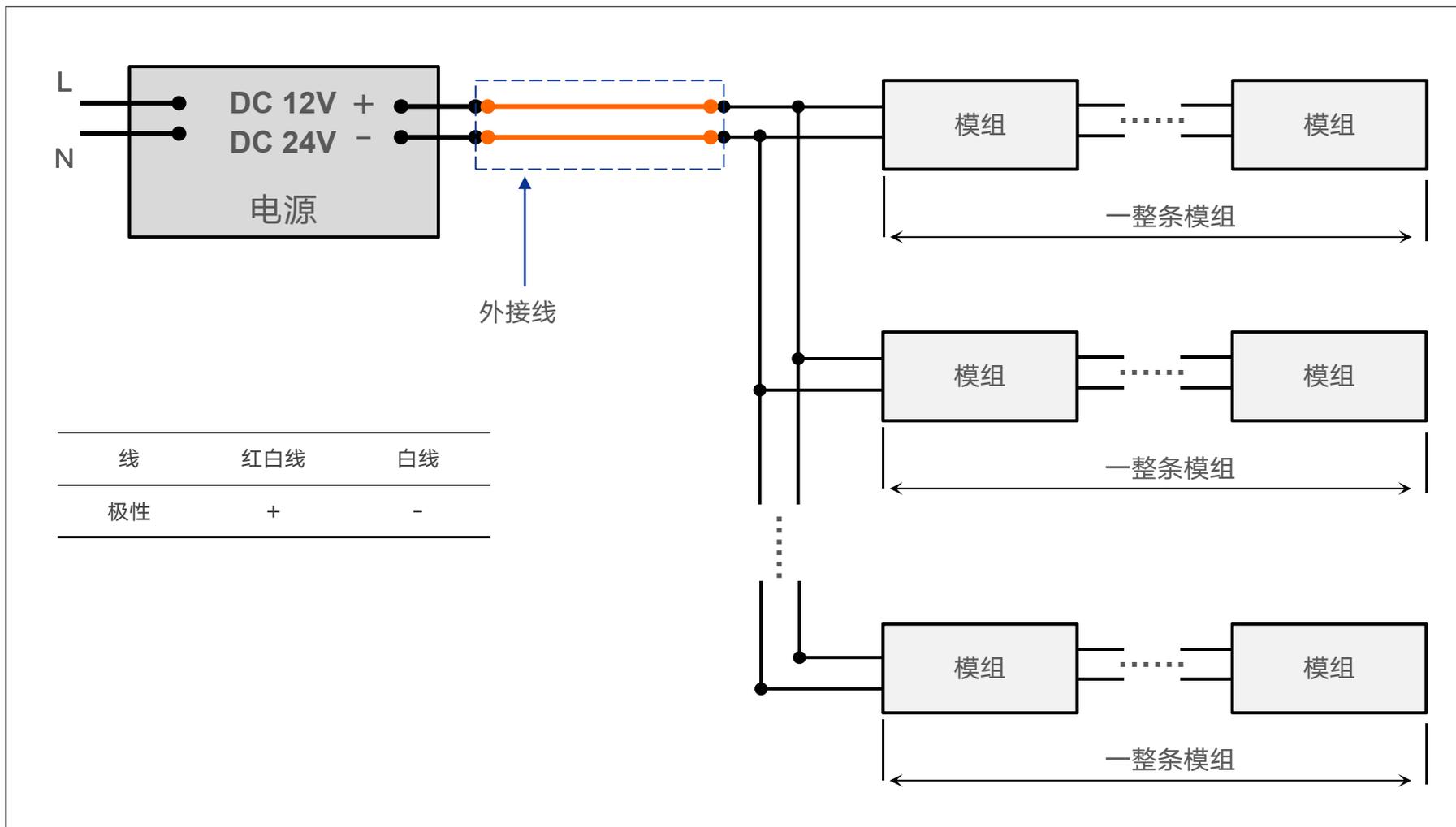


产品	灯箱及安装尺寸 (mm)			照度: PLEXIGLAS WH02 (透光率44%, 低光散射率)			照度: PLEXIGLAS WH73 (透光率23%, 高光散射率)		
	型号	d	w	y	lx	nit	均匀度	lx	nit
 UT25 -1	25	50	50	13904	3754	87%	10152	2741	87%
	30	75	75	7068	1908	87%	5188	1401	86%
	40	100	75	4799	1296	86%	3598	971	87%
	50	100	75	3612	975	87%	2699	729	87%
 UT25 -2	30	100	75	10963	2960	88%	8048	2173	87%
	40	100	75	9677	2613	87%	7254	1959	88%
	50	125	110	4034	1089	88%	3014	814	88%
	60	150	110	3169	856	89%	2399	648	89%
 UT25 -3	40	125	100	8908	2405	89%	6678	1803	90%
	50	150	115	5280	1426	89%	3945	1065	89%
	60	175	135	3160	853	91%	2392	646	91%
	70	175	135	2942	794	91%	2059	556	92%
 UT25 -4S	40	125	100	11861	3203	88%	8892	2401	89%
	50	150	125	6249	1687	88%	4670	1261	88%
	60	175	150	4208	1136	90%	3186	860	90%
	70	200	150	3264	881	90%	2285	617	91%

产品工作环境温度范围 ( ta )	-25°C to +60°C
产品储存温度范围 ( ts )	-40°C to +85°C
IP 等级	IP66
寿命 (L70B50)	5年
tc 温度	75°C
能效等级 (170 LPW)	D ( $\eta_{TM} = 157\text{lm/W}$ )
	
能效等级 (150 LPW)	D ( $\eta_{TM} = 139\text{lm/W}$ )
	
能效等级 (100 LPW)	F ( $\eta_{TM} = 93\text{lm/W}$ )
	
调光模式	PWM调光
剪断方式	任意模组可剪
认证	UL, CE, BIS
安规标准	IEC/EN 62031, IEC/EN 60598-1, IEC/EN 61347-1

光分布曲线





备注:

考虑到模组及电源的功率公差，以及可能的低温应用环境，建议在计算电源匹配模组数量的时候，预留 $\geq 10\%$ 的计算余量。

产品系列	产品型号	每箱产品数量	外箱尺寸 (长度 x 宽度 x 高度)
UT25 -1	M21GW38x		52 x 37 x 26 cm
UT25 -2	M22GW38x		52 x 37 x 26 cm
UT25 -3	M23GW38x		52 x 37 x 26 cm
UT25 -4	M24GW38x		52 x 37 x 26 cm
UT25 -4S	M24GW45x		52 x 37 x 26 cm

## 产品补充信息:

1. LED模块（带电源）的安装必须考虑所有有效的法规和规范。
2. 只能由合格的电工进行安装。
3. 为了安全进行电气操作，必须并行连接。不建议将LED模块串行连接，串行连接中不平衡的压降会导致产品无法正常工作。
4. 一台控制装置上可操作的最大LED模块数量，请参考技术数据。
5. 为避免机械损坏，LED模块必须牢固地连接到预期的安装表面。
6. LED模块可通过PWM（脉冲宽度调制）调光。