



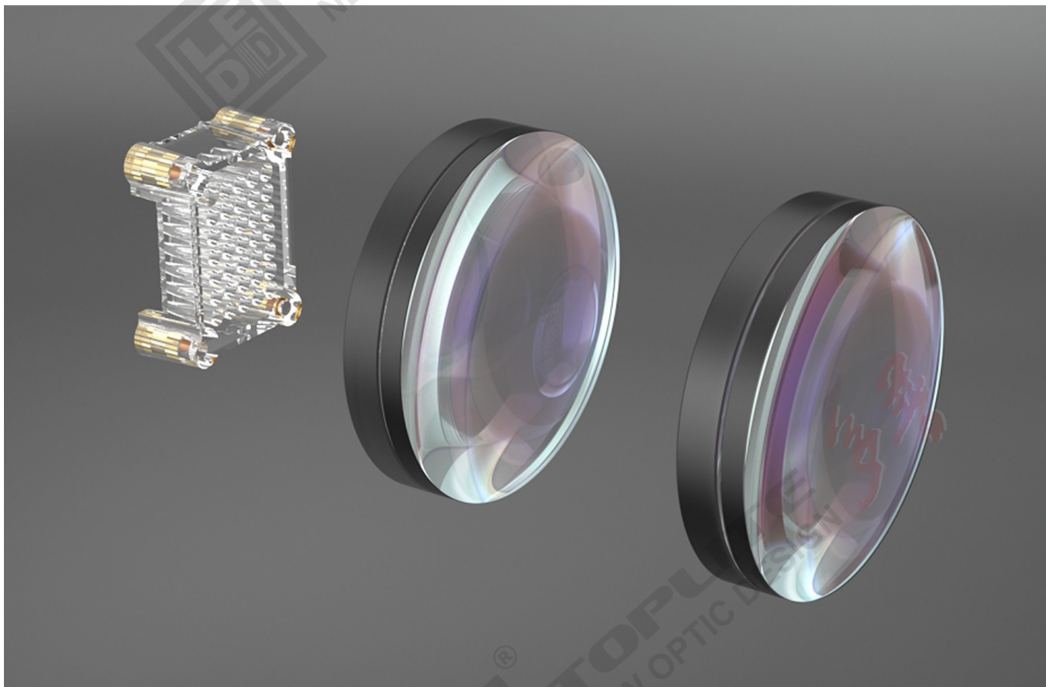
## 智能像素高清投影光学模组

CL35系列智能像素光学模组是一款可以远程像素投影的光学产品，采用模组式设计，每个模组5×7个LED像素矩阵，单个像素亮度高，像素形状可定制。模组像素矩阵可设置成静态和动态模式，比如数字、字母、箭头、形状等，在动态模式下亮度和显示速度均可调节，也可编辑单个像素点，得到想要的图形。

模组支持拼接，最多可支持14个模组拼接，组成共490个像素矩阵，可通过DMX512编程控制，投影编辑好的文字、图形、图像、动画等内容。

可支持升级为RGBW像素，支持更多模组拼接，组成更大规模的像素矩阵，升级后的模组可实现更多功能，可投影更多的更复杂的内容如彩色图案、动画、视频等。

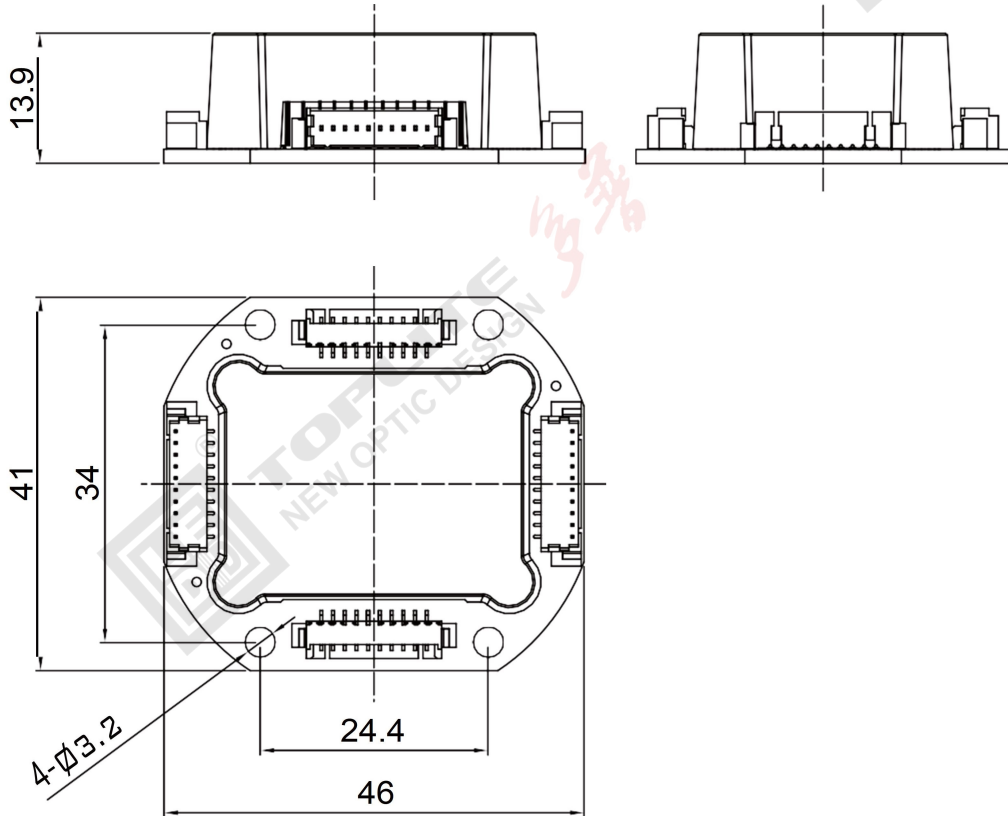
智能像素高清投影光学模组灵活的拼接，角度任意选择，控制方式智能化多样化，投影内容可自定义，可用于现场娱乐活动、创意表演、文旅投影、广告宣传、指示指引、安全标示等行业。



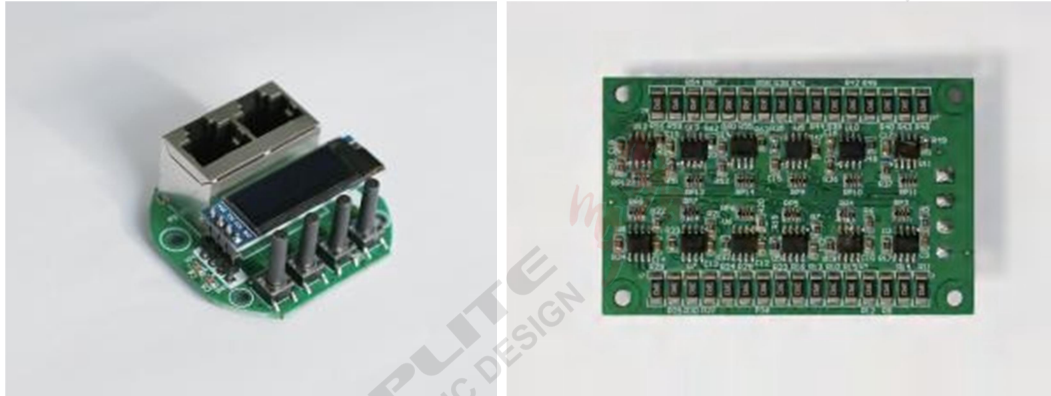
LED 光源板样品【仅提供样品用于测试与开发，不接受批量订购】



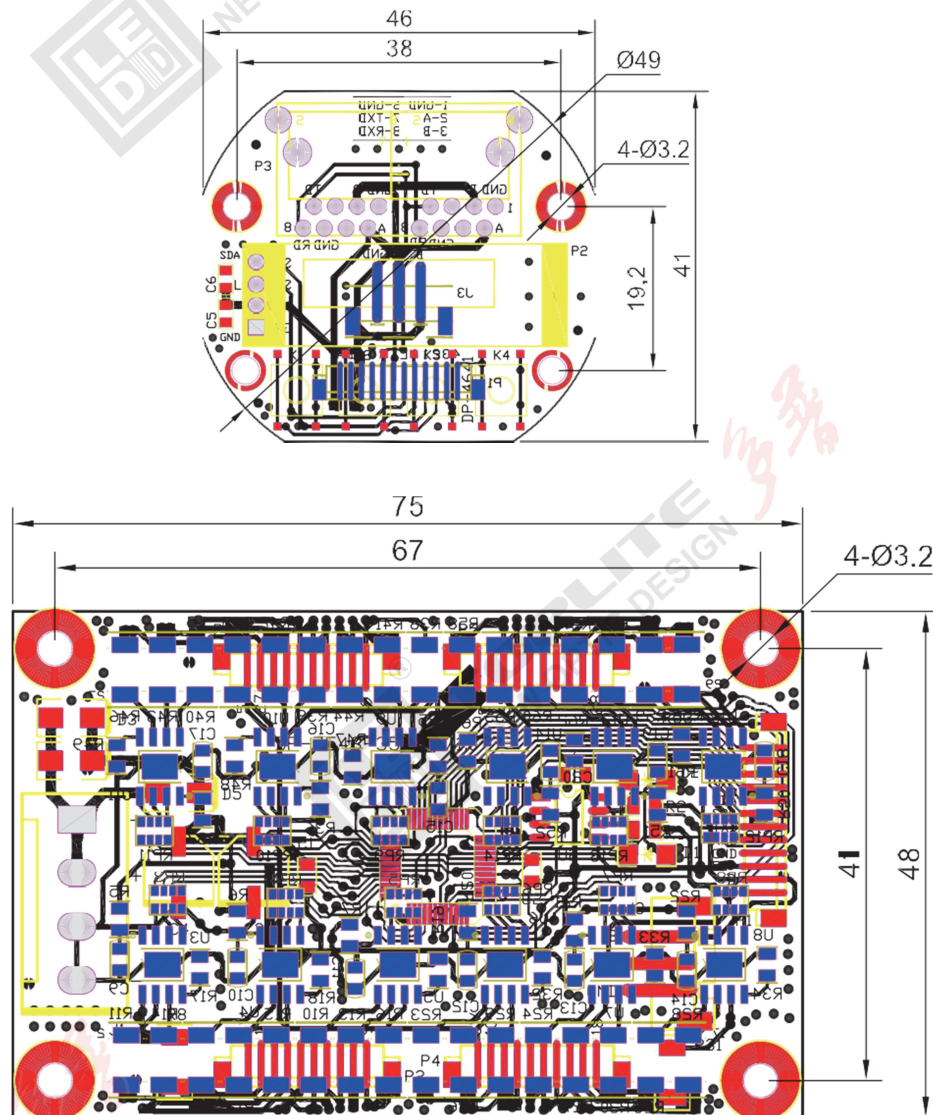
• 外观尺寸:



像素模组自带驱动和控制板，中英文界面可切换，人性化设计，操作简便，尺寸紧凑，单路最大驱动可达350mA，建议驱动 $\leq 200\text{mA}$ ，带主从功能，设置一台主机，所有主从机可同步运行程序。



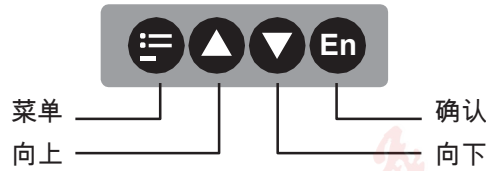
• 线路板外观尺寸:





## • 内置功能简介

- 1、有4个按键，分别为菜单，上，下，确认。



- 2、开机首先设置DMX功能模式，有3个选项。模式1，可以用DMX512控台对35个像素进行独立的控制编辑，此时模组占用35CH。模式2，可用DMX512控台调用内置的静态及动态字符，此时模组占用4CH，CH1为亮度调节，CH2为静态字符选择，CH2通道值为255时，开启调用动态功能，CH3动态字符选择，CH4动态速度调节。模式3，综合前面2个模式的功能为一体。

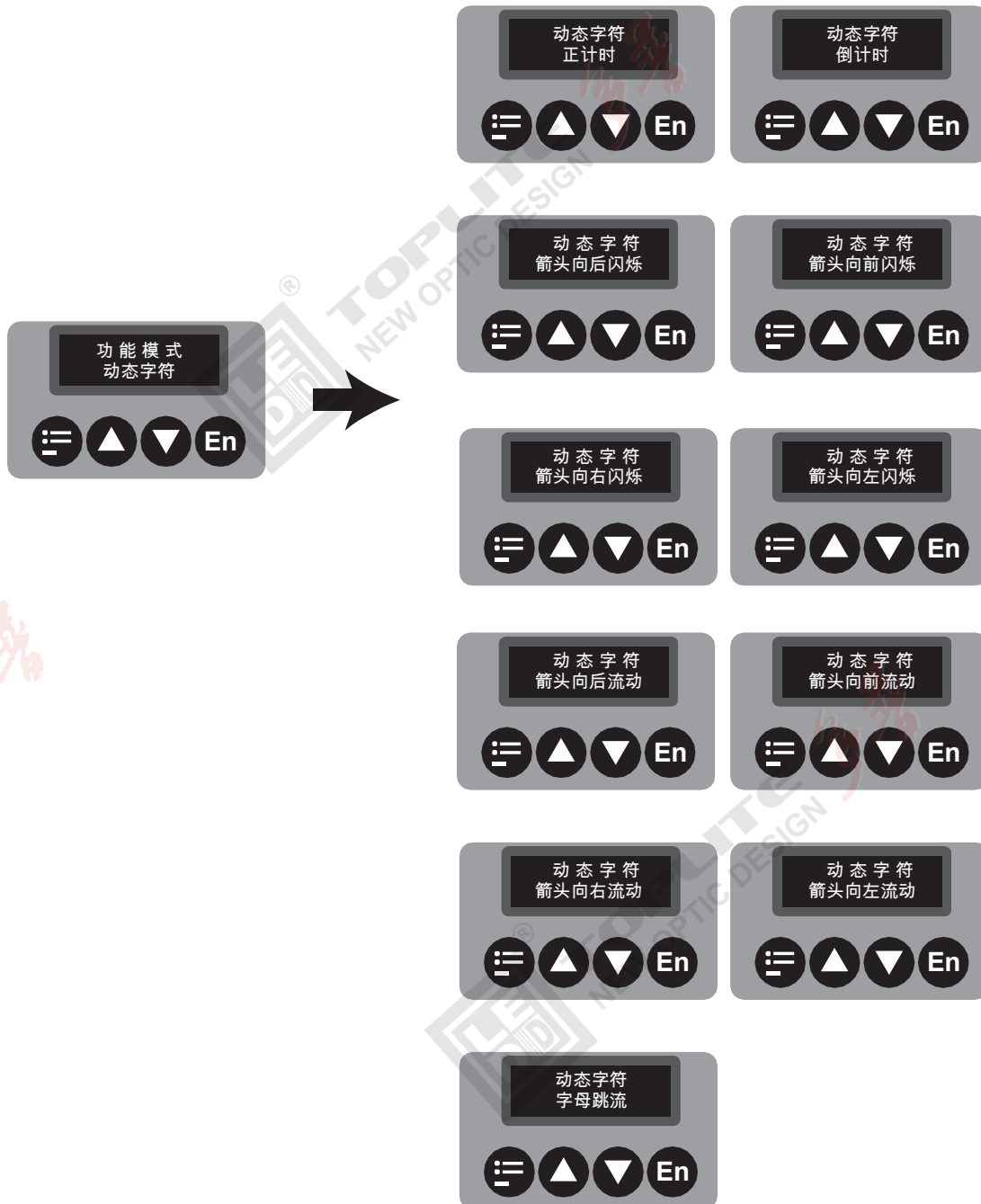


- 3、DMX地址设置，一共14个地址，每个地址代表一个模组。每个地址占用的通道数跟所选模式有关。

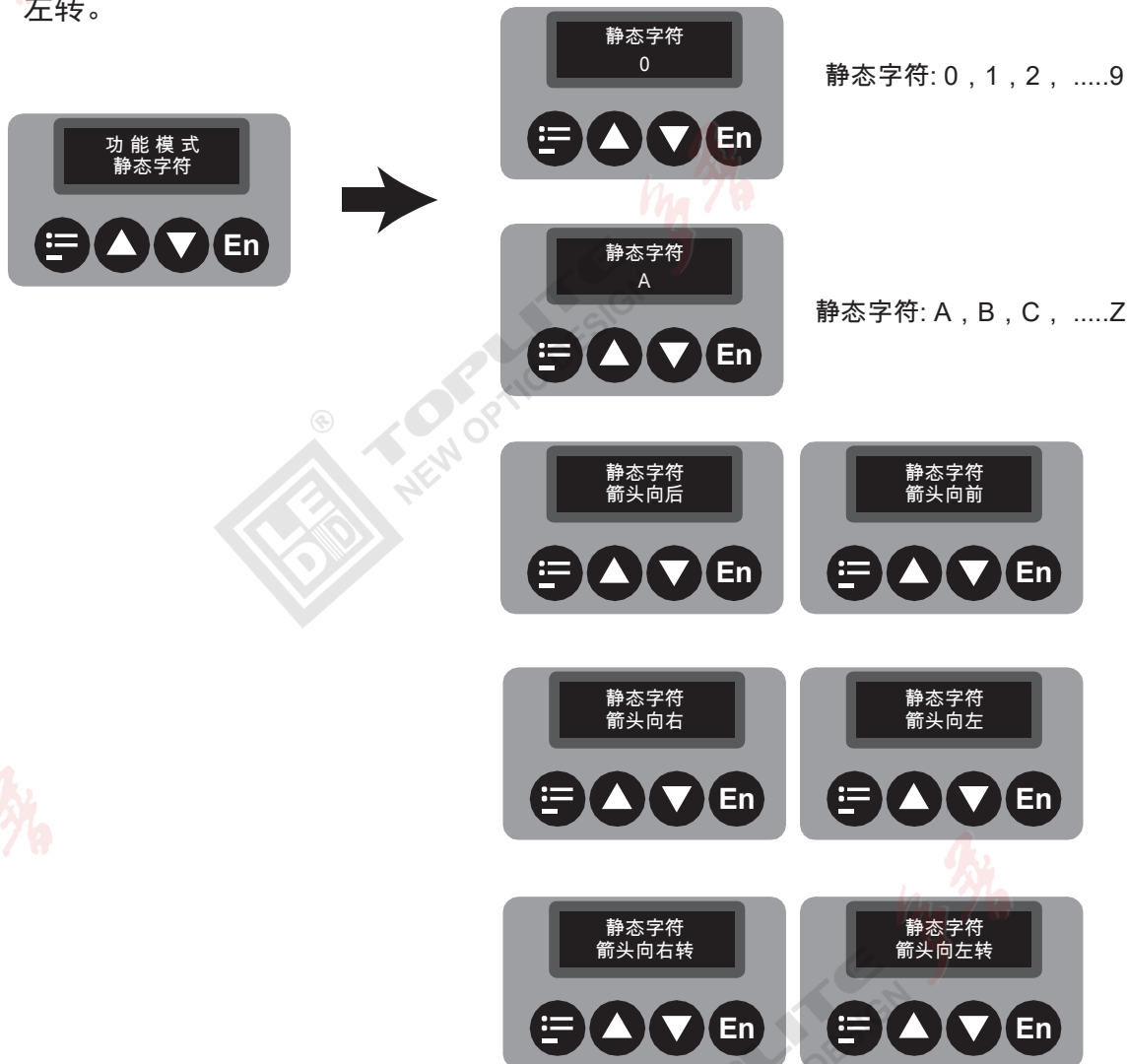




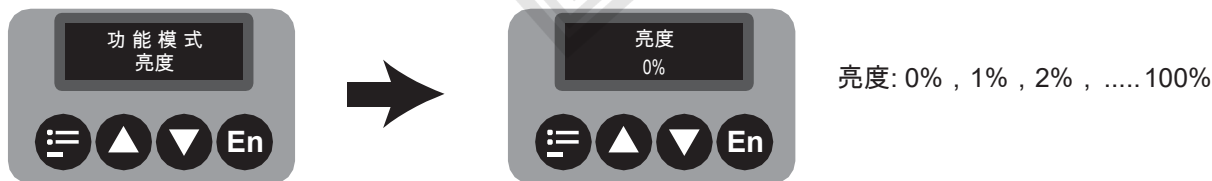
4、动态字符选择，在功能模式动态字符页面，按确认键进入下一级菜单，选择正计时、倒计时、箭头向后闪烁、箭头向前闪烁、箭头向右闪烁、箭头向左闪烁、箭头向后流动、箭头向前流动、箭头向右流动、箭头向左流动、字母跳流。



5、静态字符选择，在功能模式静态字符页面，按确认键进入下一级菜单，选择静态数字、静态字母、箭头向后、箭头向前、箭头向右、箭头向左、箭头向右转、箭头向左转。



6、亮度调节，在功能模式亮度页面，按确认键进入下一级菜单，按上下键选择亮度，选择好后再确认。0%的亮度最低，100%的亮度最高。





7、速度调节，在功能模式速度页面，按确认键进入下一级菜单，按上下键选择速度，选择好后再确认，一共有24档速度可选，1最慢，24最快，用来调整动态字符的流动速度。



8、LED开关，在功能模式LED开关页面，按确认键进入下一级菜单，有选择打开和关闭选项，默认选择打开。



9、LED测试，在功能模式LED测试页面，按确认键进入下一级菜单，里面有LED测试1CH~35CH，分别对应35个像素，可检测35个像素的好坏。



10、恢复出厂设置。





11、中英文设置，在功能模式中英文设置页面，按确认键进入下一级菜单，选择中文或者英文后按确认键。



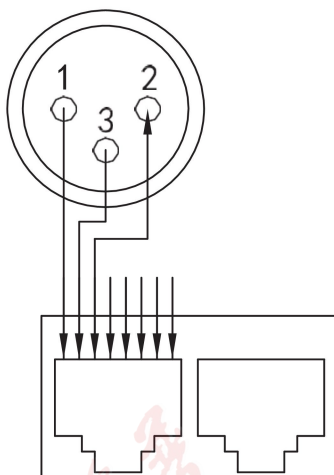
12、面板显示开关，在功能模式开关显示设置页面，按确认键进入下一级菜单，选择打开则显示面板常亮，选择光闭则显示面板会熄灭，再次按任意按键显示面板又会亮起来。



### • DMX512输入接线说明

1、卡依座与网口的接线方式如下，卡依座1脚接网口1脚，卡依座2脚接网口3脚，卡依座3脚接网口2脚。

2、网口引脚定义如下。

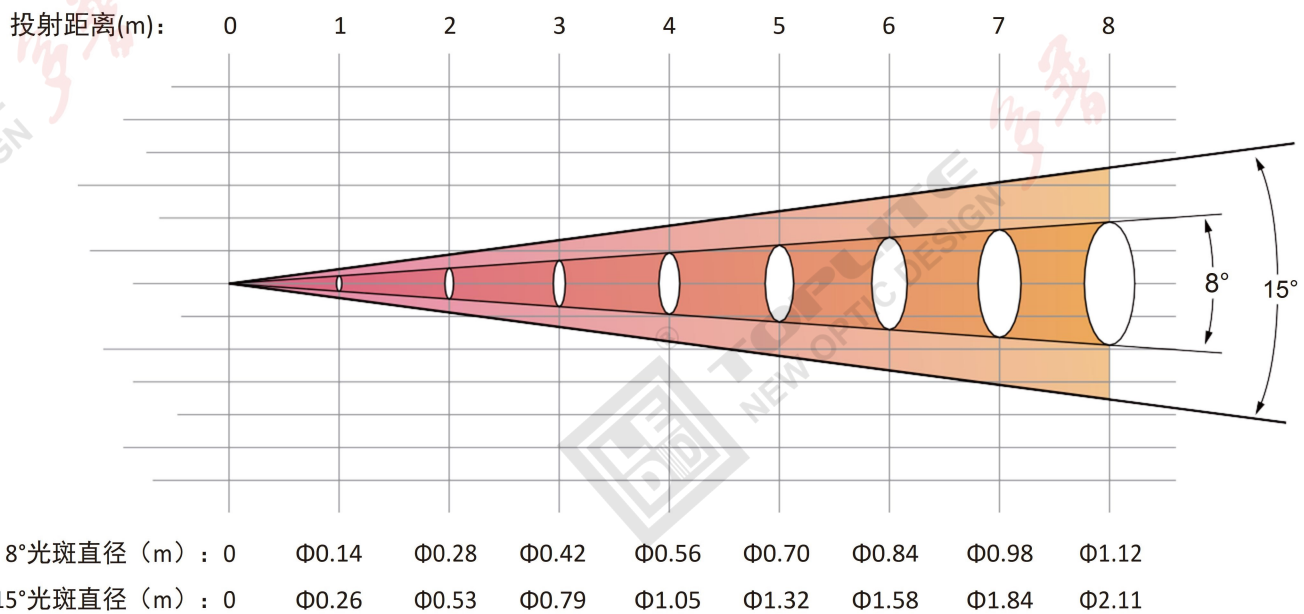
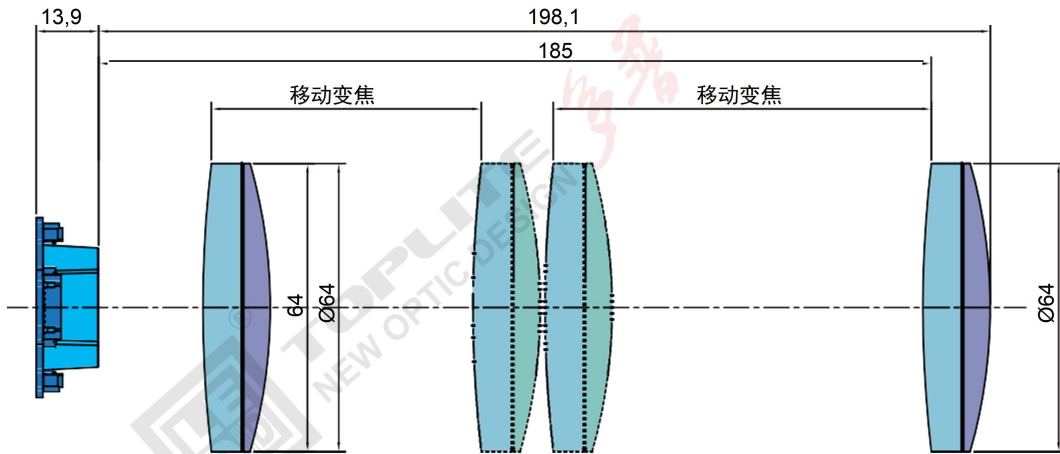


1-GND	5-NC
2-A	6-GND
3-B	7-TXD
4-NC	8-RXD



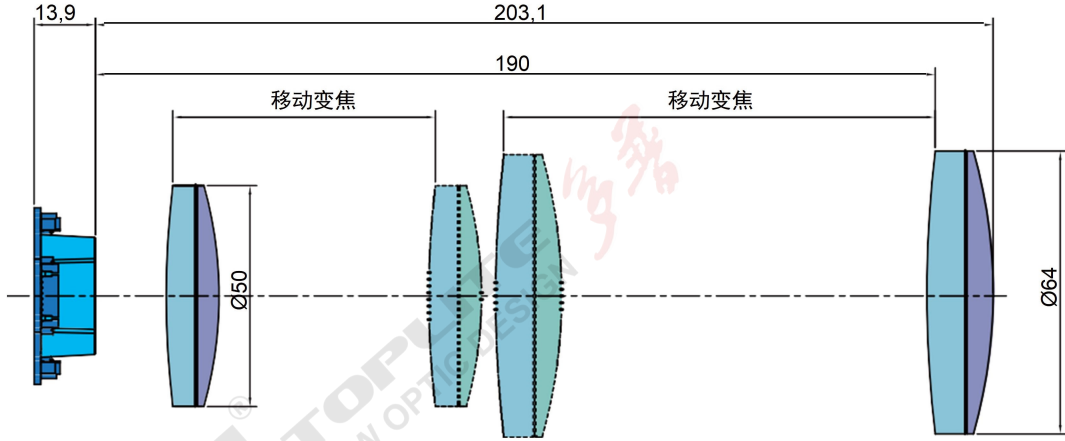
像素模组匹配有高清成像光学镜片，可实现满足近距离和远距离的定焦、变焦高清  
晰度投影，具有亮度高、效率高、光斑均匀度高等特点。

CL350125Z0815( 角度 : 8°~15° )



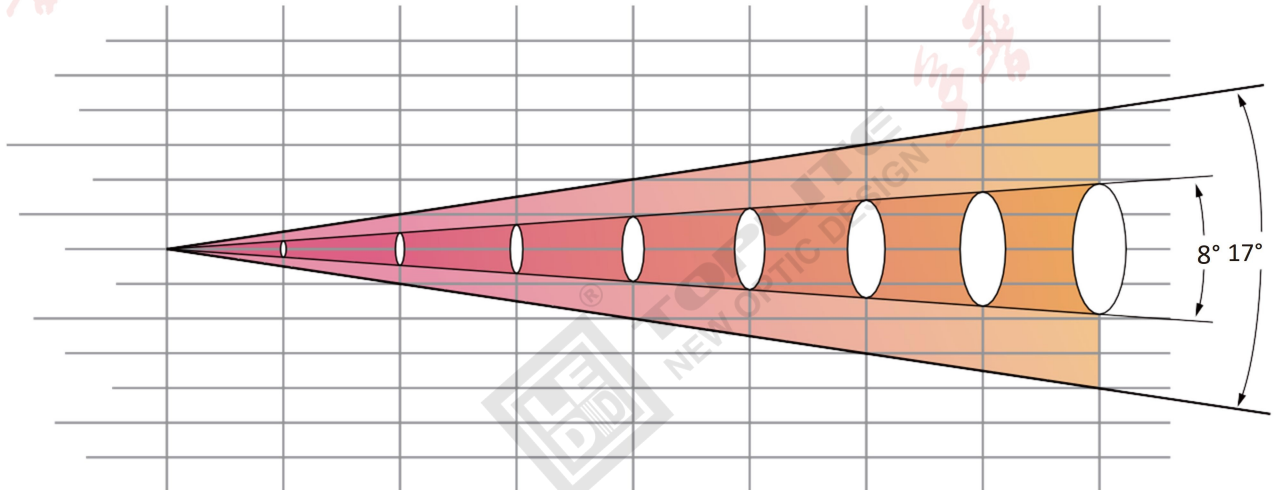


CL350125Z0817( 角度 : 8°~17° )



投射距离(m):

0      1      2      3      4      5      6      7      8



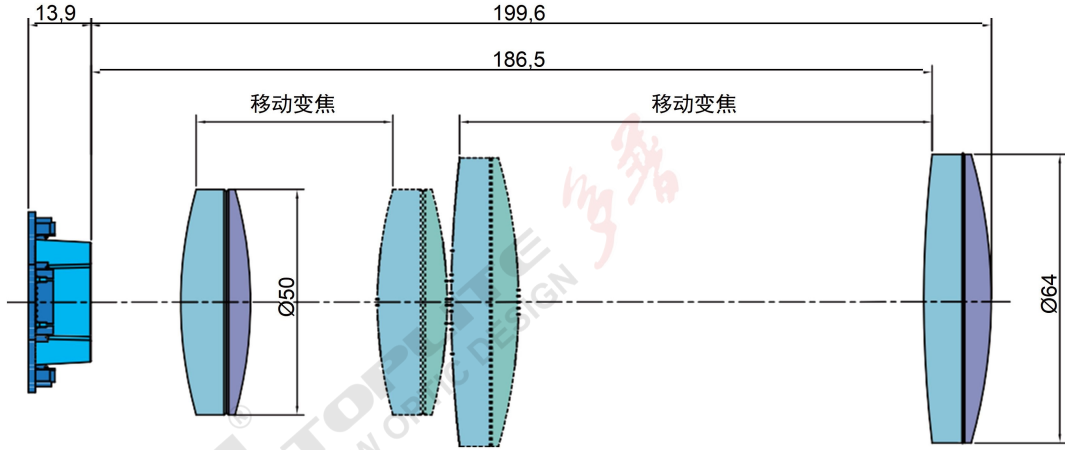
8°光斑直径 (m) :	0	Φ0.14	Φ0.28	Φ0.42	Φ0.56	Φ0.70	Φ0.84	Φ0.98	Φ1.12
--------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

17°光斑直径 (m) :	0	Φ0.30	Φ0.60	Φ0.90	Φ1.20	Φ1.50	Φ1.80	Φ2.10	Φ2.40
---------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



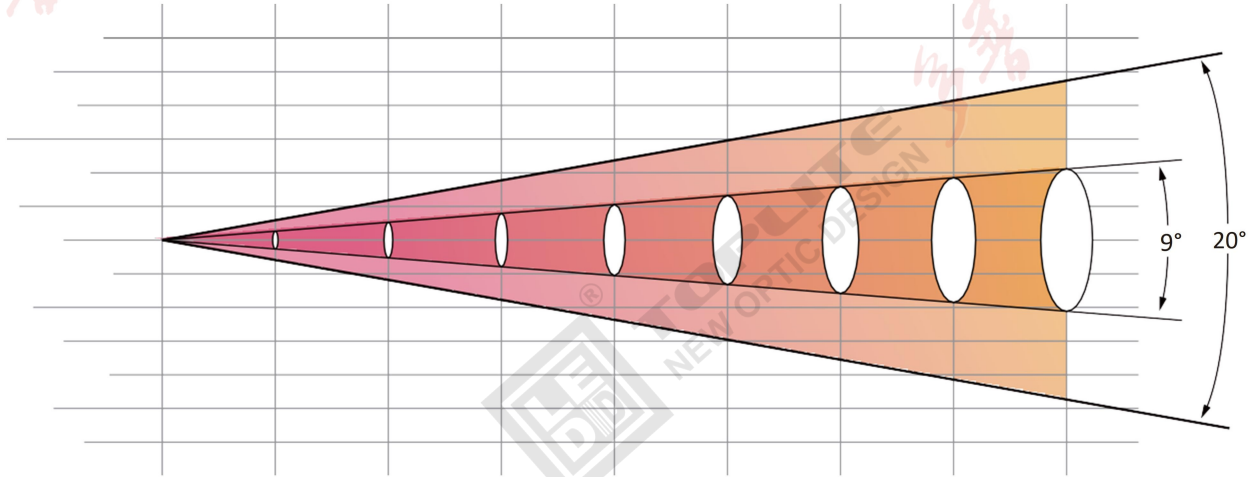


CL350125Z0920( 角度 : 9°~20° )



投射距离(m):

0      1      2      3      4      5      6      7      8

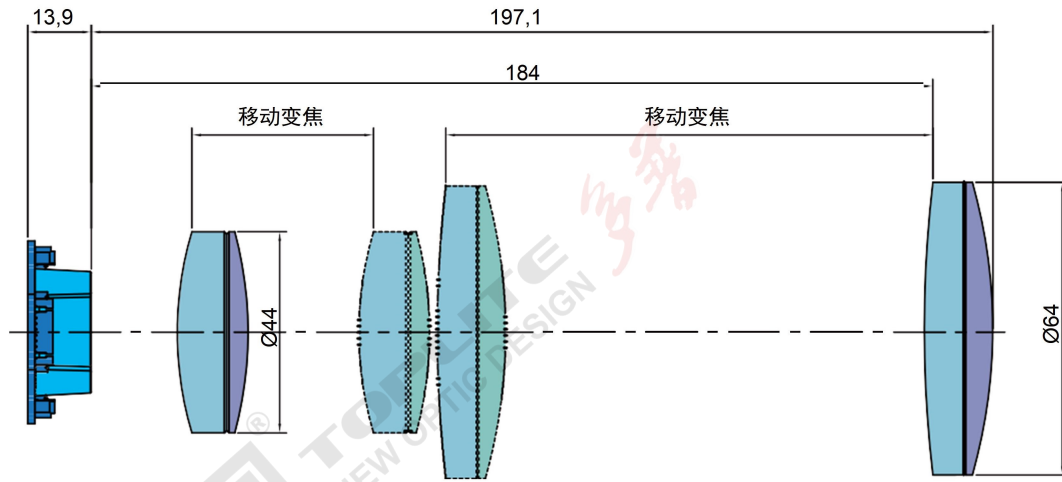


9°光斑直径 (m) :	0	Φ0.16	Φ0.31	Φ0.47	Φ0.63	Φ0.79	Φ0.94	Φ1.10	Φ1.26
--------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

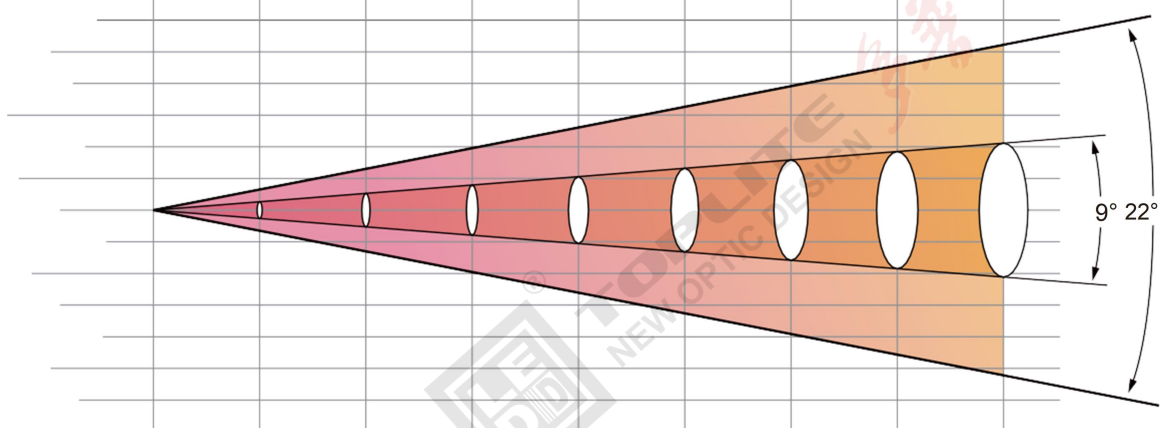
20°光斑直径 (m) :	0	Φ0.35	Φ0.70	Φ1.06	Φ1.41	Φ1.76	Φ2.12	Φ2.47	Φ2.82
---------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



CL350125Z0922( 角度 : 9°~22° )



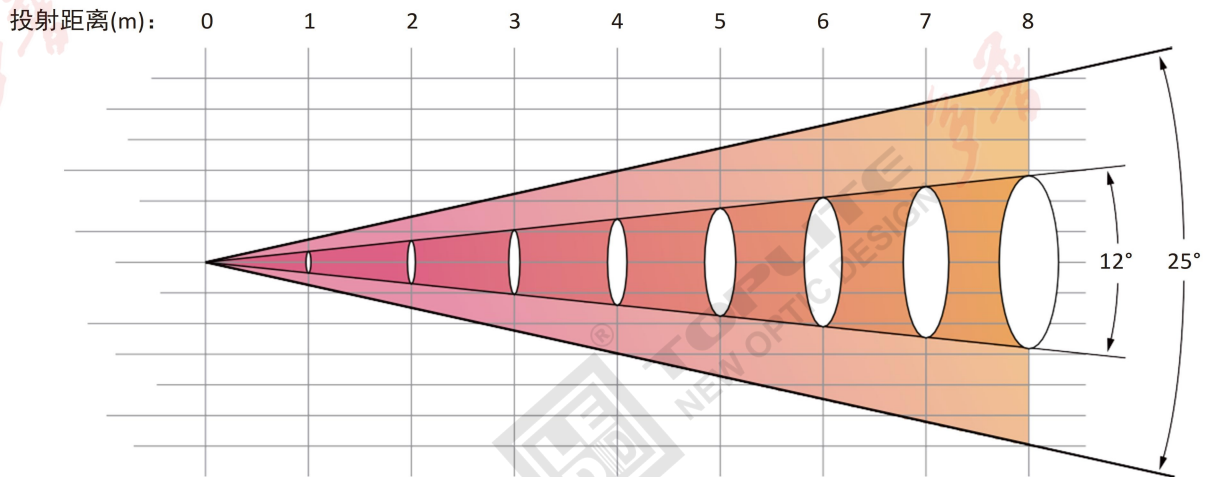
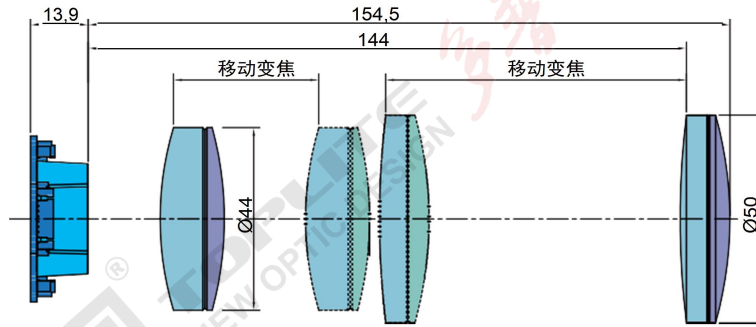
投射距离(m): 0    1    2    3    4    5    6    7    8



9°光斑直径 (m) :	0	Φ0.16	Φ0.31	Φ0.47	Φ0.63	Φ0.79	Φ0.94	Φ1.10	Φ1.26
22°光斑直径 (m) :	0	Φ0.39	Φ0.78	Φ1.17	Φ1.56	Φ1.94	Φ2.33	Φ2.72	Φ3.11



CL350125Z1225( 角度 : 12°~25° )

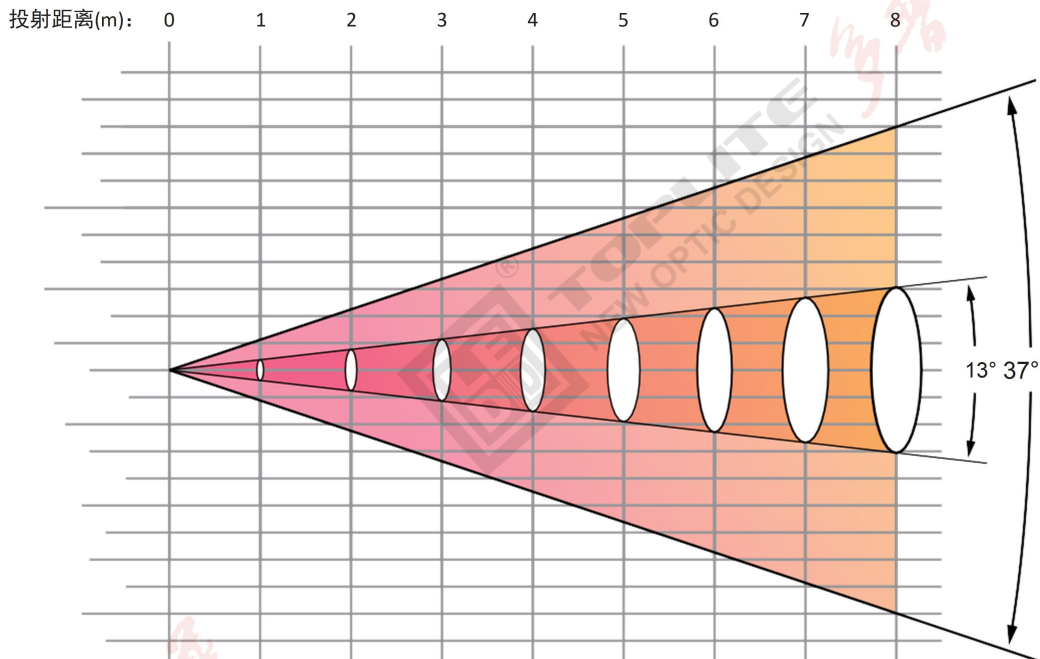
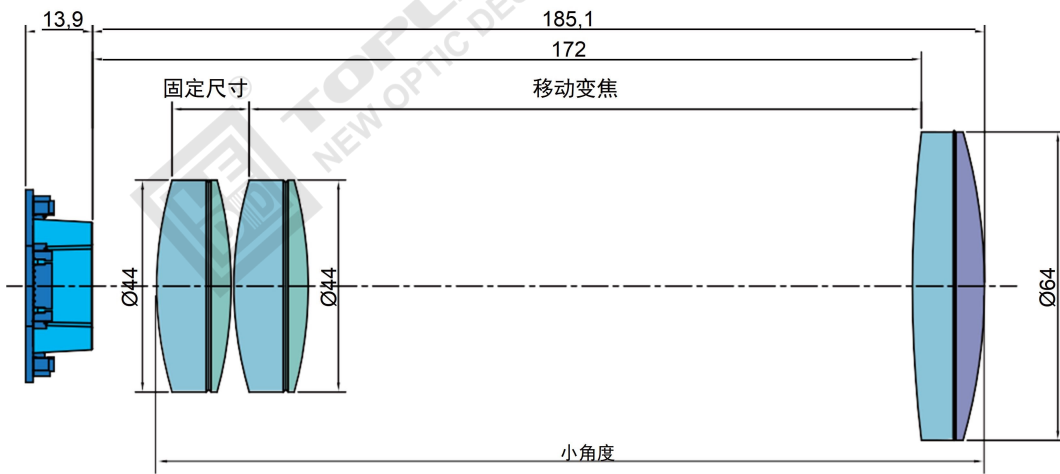
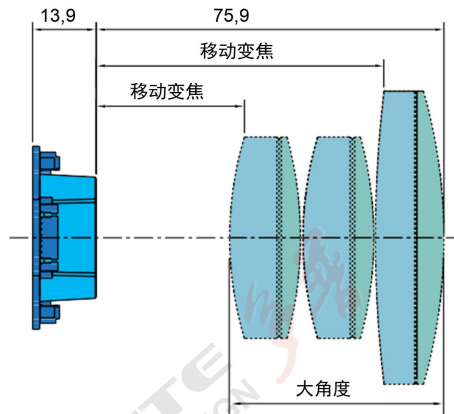


12°光斑直径 (m) :	0	Φ0.21	Φ0.42	Φ0.63	Φ0.84	Φ1.05	Φ1.26	Φ1.47	Φ1.68
25°光斑直径 (m) :	0	Φ0.44	Φ0.89	Φ1.33	Φ1.77	Φ2.22	Φ2.66	Φ3.10	Φ3.55





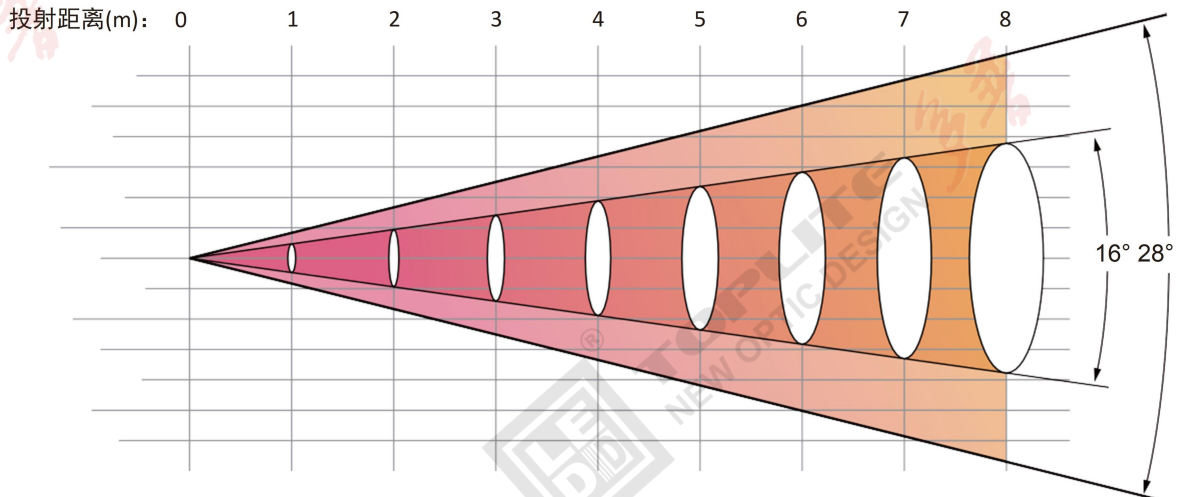
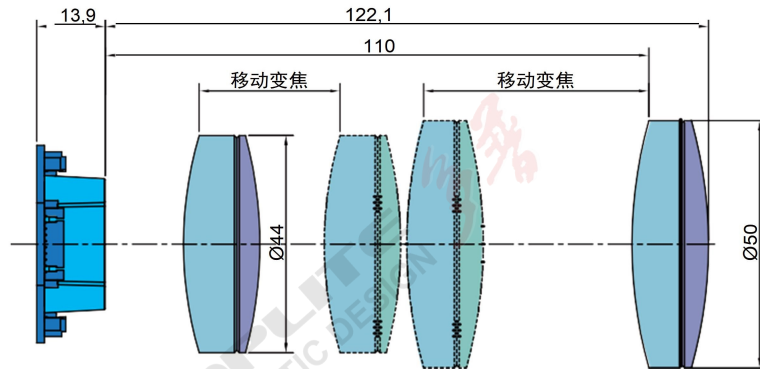
CL350125Z1337( 角度 : 13°~37° )



13°光斑直径 (m) :	0	Ø0.23	Ø0.45	Ø0.68	Ø0.91	Ø1.14	Ø1.37	Ø1.60	Ø1.32
37°光斑直径 (m) :	0	Ø0.67	Ø1.34	Ø2.01	Ø2.68	Ø3.35	Ø4.02	Ø4.68	Ø5.35



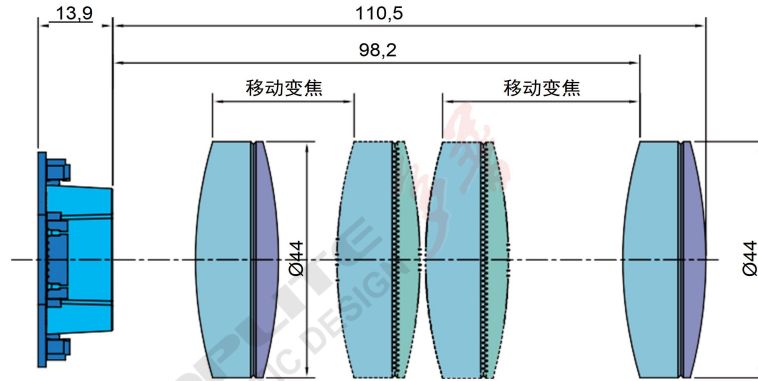
CL350125Z1628( 角度 : 16°~28° )



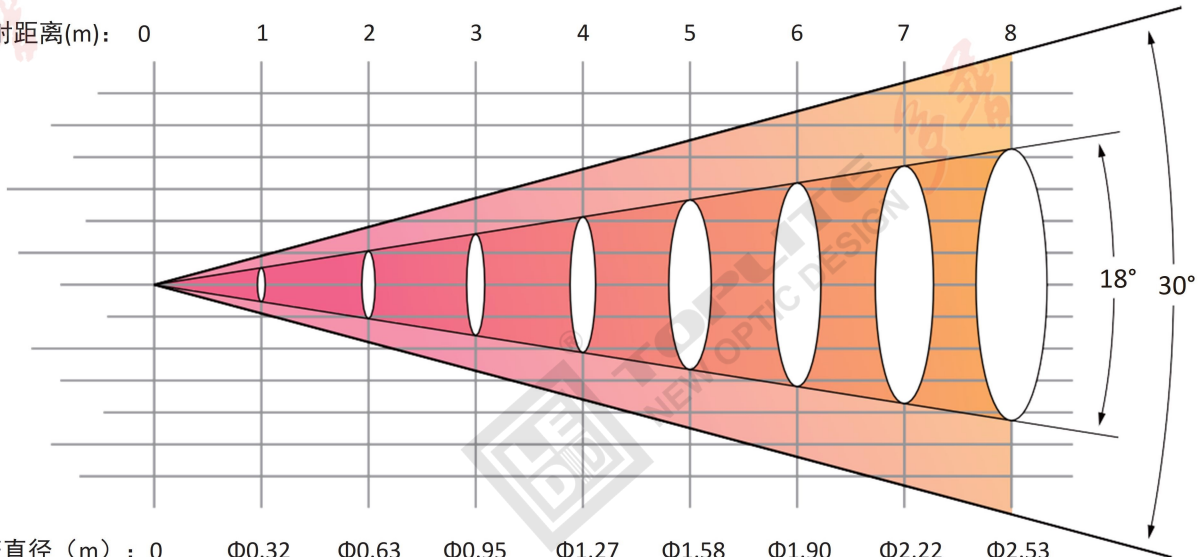
16°光斑直径 (m) :	0	Φ0.28	Φ0.56	Φ0.84	Φ1.12	Φ1.41	Φ1.69	Φ1.97	Φ2.25
28°光斑直径 (m) :	0	Φ0.50	Φ1.00	Φ1.50	Φ2.00	Φ2.50	Φ3.00	Φ3.50	Φ4.00



CL350125Z1830( 角度 : 18°~30° )



投射距离(m): 0

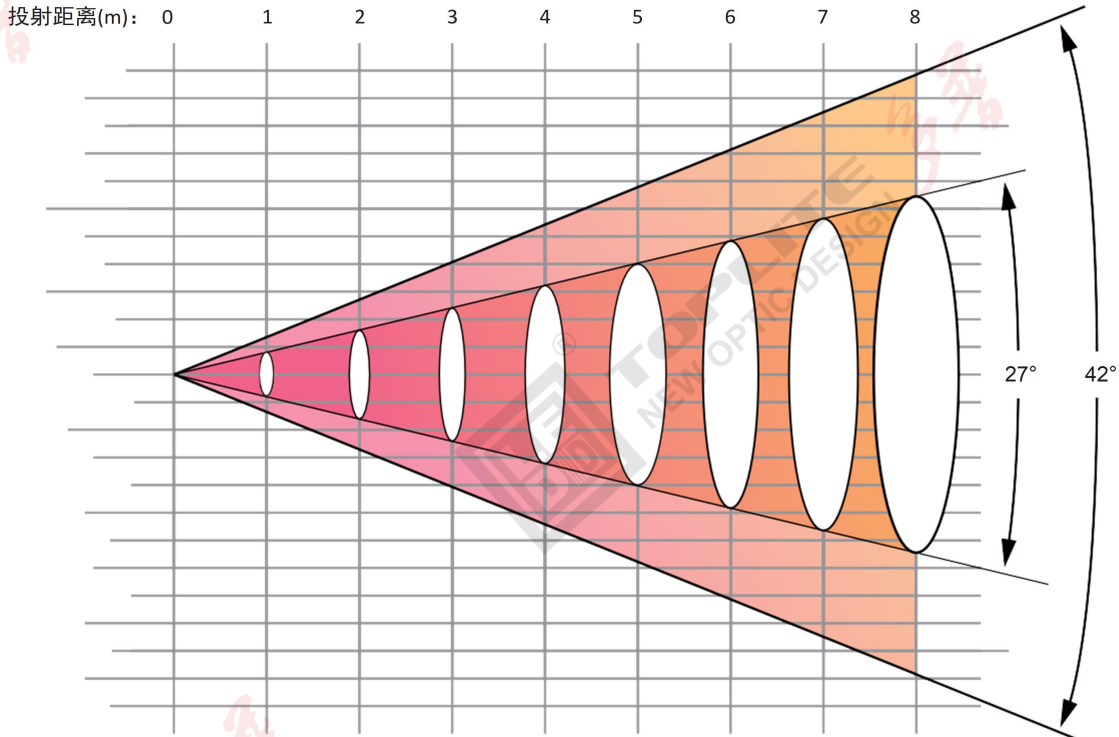
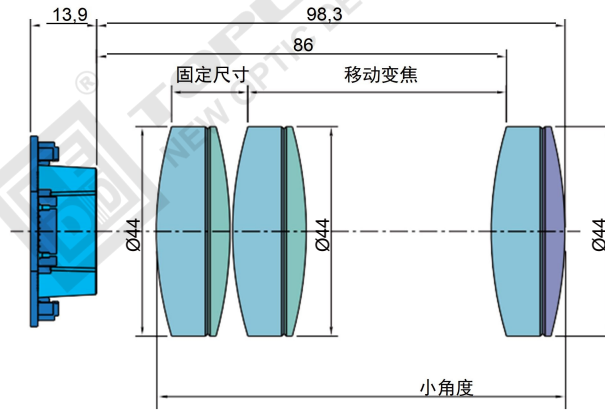
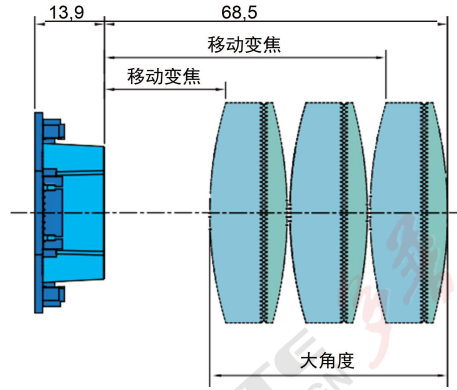


18°光斑直径 (m) :	0	Φ0.32	Φ0.63	Φ0.95	Φ1.27	Φ1.58	Φ1.90	Φ2.22	Φ2.53
30°光斑直径 (m) :	0	Φ0.54	Φ1.07	Φ1.61	Φ2.14	Φ2.68	Φ3.22	Φ3.75	Φ4.29





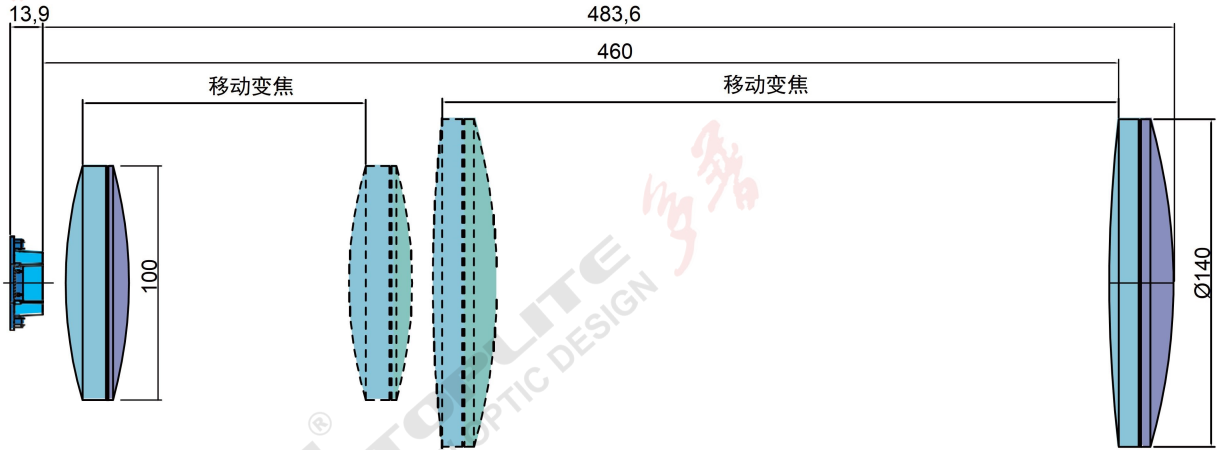
CL350125Z2742( 角度 : 27°~42° )



27°光斑直径 (m) :	0	Φ0.48	Φ0.96	Φ1.44	Φ1.92	Φ2.40	Φ2.88	Φ3.36	Φ3.84
42°光斑直径 (m) :	0	Φ0.77	Φ1.54	Φ2.30	Φ3.07	Φ3.84	Φ4.61	Φ5.37	Φ6.14

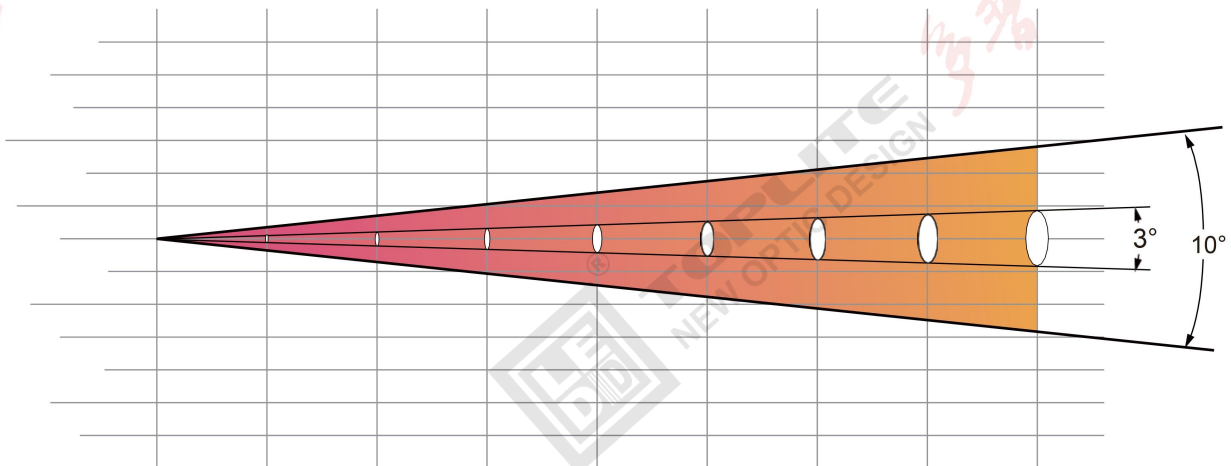


CL350180Z1132( 角度 : 3°-10° )



投射距离(m):

0 1 2 3 4 5 6 7 8

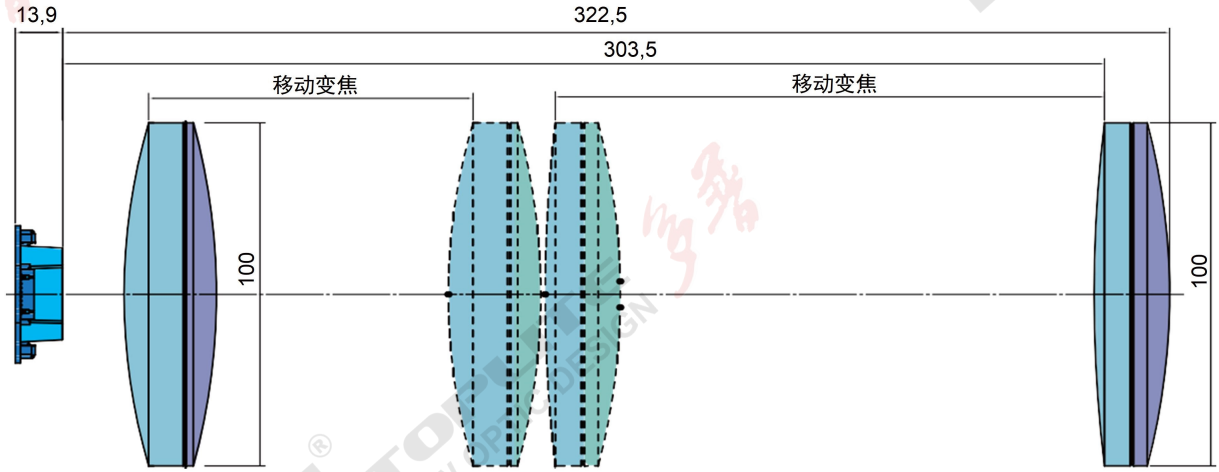


3°光斑直径 (m) :	0	Φ0.05	Φ0.11	Φ0.16	Φ0.21	Φ0.26	Φ0.42	Φ0.37	Φ0.42
--------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

10°光斑直径 (m) :	0	Φ0.18	Φ0.35	Φ0.53	Φ0.70	Φ0.88	Φ1.10	Φ1.23	Φ1.40
---------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

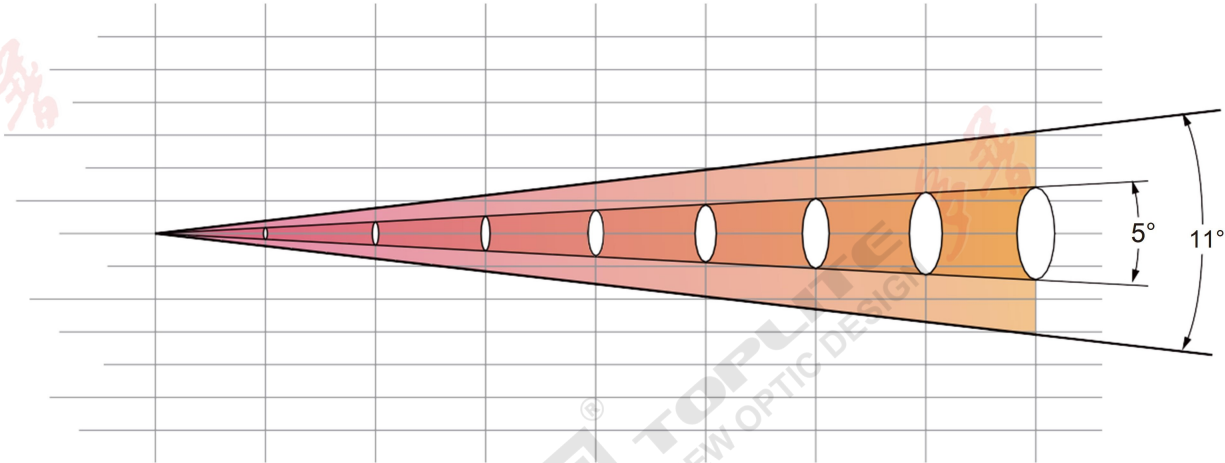


CL350180Z1736( 角度 : 5°-11° )



投射距离(m):

0 1 2 3 4 5 6 7 8



5°光斑直径 (m) :	0	Φ0.09	Φ0.18	Φ0.26	Φ0.35	Φ0.44	Φ0.52	Φ0.61	Φ0.70
11°光斑直径 (m) :	0	Φ0.20	Φ0.39	Φ0.58	Φ0.77	Φ0.96	Φ1.16	Φ1.35	Φ1.54

### 角度可按需求定制

订货说明 批量订货时, 只供应光路图中的模组光学及驱动控制板, 不含LED光源板, 客户可根据实际情况选择合适的LED制作光源板。