

LED矩阵模组

MATGOBO600系列

MATGOBO600 系列 LED 矩阵模组，采用了开创性的聚光光学设计-多层复眼透镜矩阵专利，能够将 LED 矩阵的光线聚焦至空间中较小的区域，具有高光密度、高亮度的特点。其中 LED 矩阵支持使用数量为 61 颗的大功率灯珠。通过简单的安装，可将 MATGOBO600 系列的聚光光学件与 LED 矩阵快速组装成大功率 LED 矩阵模组，具备防尘保护，后续使用、维护方便并且易于升级。适用于 LED 摇头灯、图案切割灯、图案投影灯、追光灯、光束探照灯等高亮度的照明和高密度聚光应用。此外还可按需定制以适配红外或紫外光源，满足相关的工业应用。

MATGOBO600 系列聚光光学件：



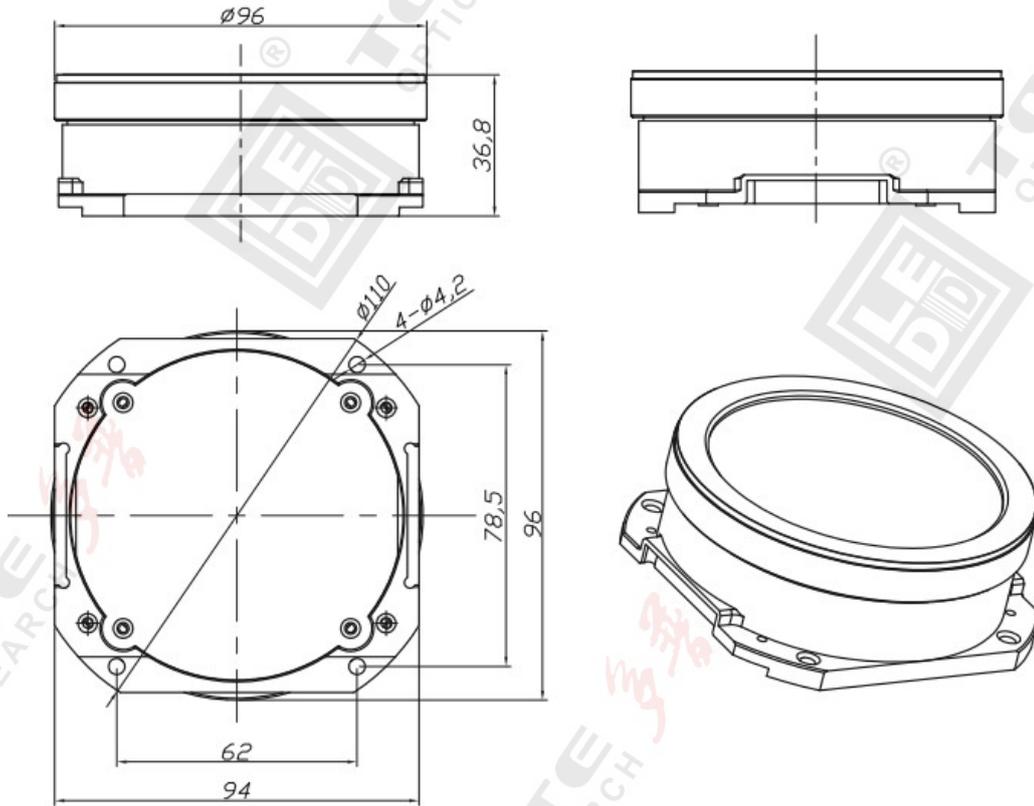
MATGOBO600C/C-RY /CPH /CPH-RY
聚光镜头外观



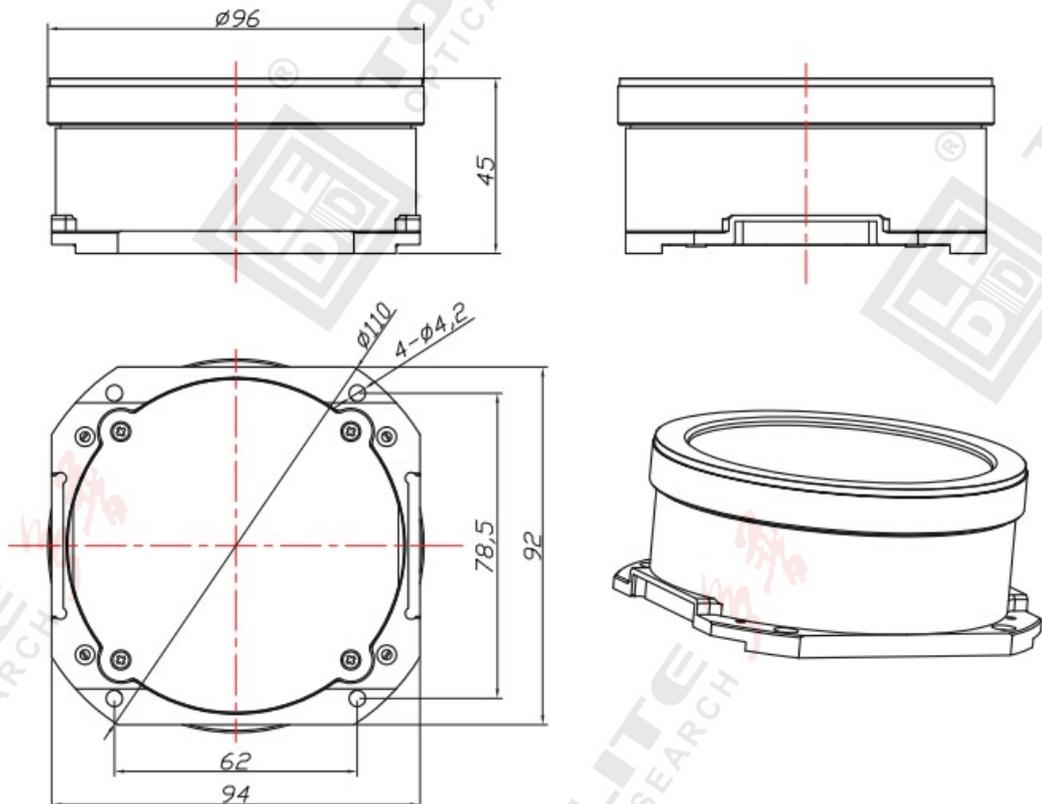
MATGOBO600P/CP 聚光镜头外观

- LED 需求：数量 ≤ 61 ，支持 3030/3535/5050 等外封装尺寸
- 出光面尺寸： $\Phi 78\text{mm}$
- 焦距 F：70~72mm，详见选型列表
- 焦点光斑 G： $\Phi 11-28\text{mm}$ ，详见选型列表，其形状和数值将随 LED 灯珠的发光面而变化
- 出光角度： 58°

外形尺寸：详见下图

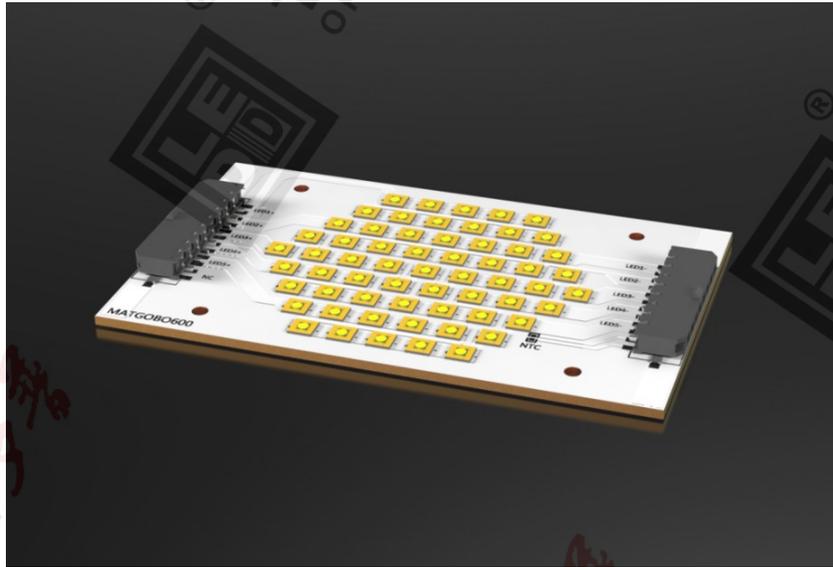


MATGOBO600C/C-RY/CPH/CPH-RY 外形尺寸图



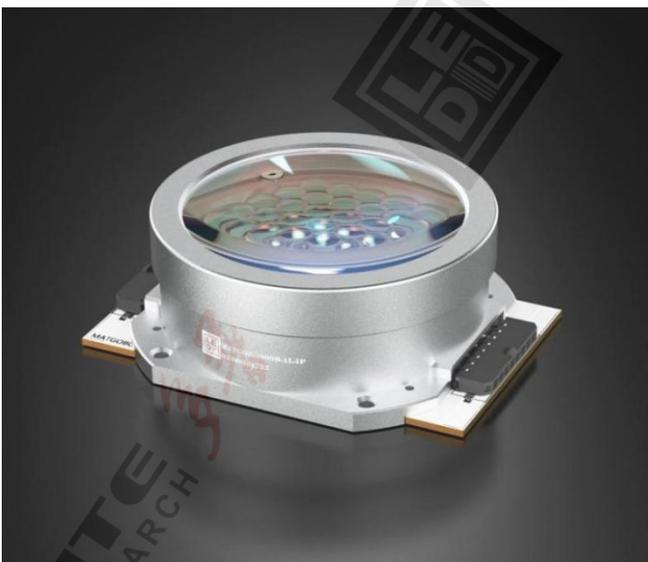
MATGOBO600P/CP 外形尺寸图

LED 矩阵光源板：



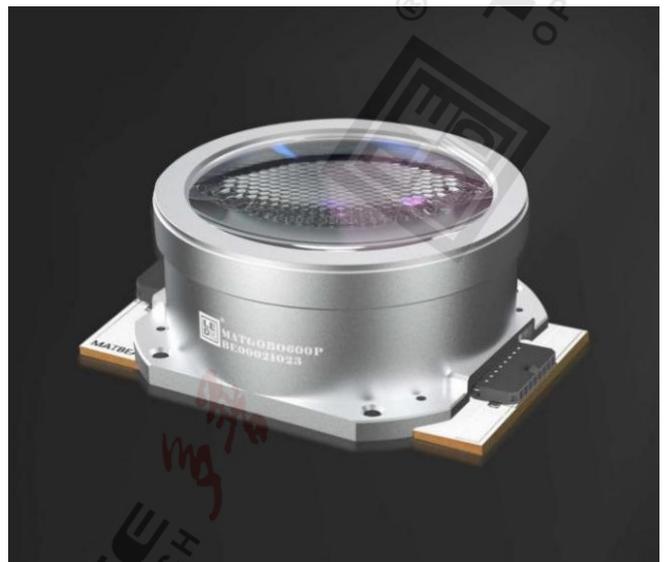
- LED 灯珠数量：≤61 颗
- LED 灯珠外封装尺寸：3030 / 3535 / 5050
- 矩阵功率：600~2440W，具体为单颗灯珠功率×数量
- 灯珠位置布线图：提供

LED 矩阵模组：



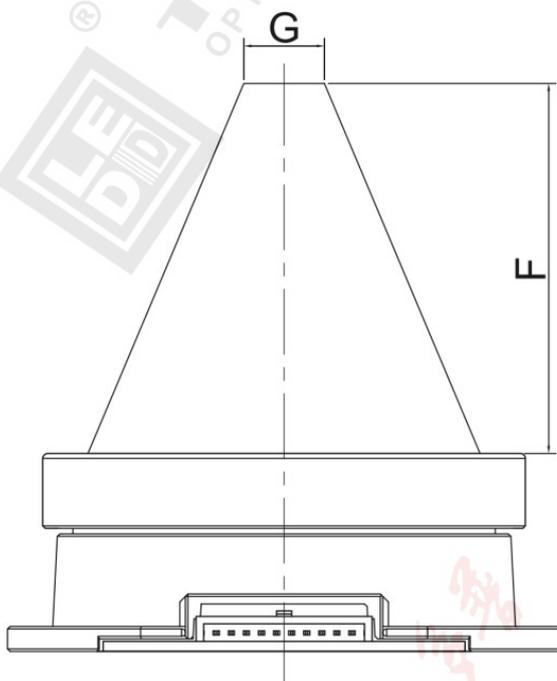
MATGOBO600C/C-RY /CPH /CPH-RY

光学模组



MATGOBO600P/CP 光学模组

- 模组光形：具体的 F 和 G 数值请参考选型列表



- 测试参数如下：测试仅用一款 LED 作为测试参考,不同型号 LED 测试数据有所差异：

光学模组型号	LED	LED 数量	电流	功率	光通量	光阑 (G)	腰束高度 (F)	光形 夹角
MATGOBO600C	5050-20W	61	6A×5 路	1300W	90000 lm	26mm	70±2mm	58°
MATGOBO600C-RY						26mm	70±2mm	58°
MATGOBO600CP						28mm	72±2mm	58°
MATGOBO600CPH					100000 lm	26mm	70±2mm	58°
MATGOBO600CPH-RY						26mm	70±2mm	58°
MATGOBO600P						28mm	72±2mm	58°
照度测试①： MATGOBO600CPH 搭配光束透镜组 IMMBEAM224230，10 米距离照度 8.5 万 lx，光束角 4.5°； MATGOBO600C/C-RY/CPH/CPH-RY，这些为高亮模组，在保证一定均匀性的情况下照度高。 MATGOBO600P/CP 这些是均匀模组，兼顾均匀和混色。								

以上表格中的测试数据仅供参考，具体的性能数据与所选用的 LED 灯珠规格、矩阵光源板的制造工艺、散热系统和整体装配精度等因素有关，请以实际情况为准。

特别提示：在同一个光学系统中，如果希望得到更高的光通量输出，可以尝试加大上述选型列表中所建议的光阑直径尺寸，例如增加 2mm，如此会提高系统的光输出，但可能会降低一些均匀度。