

# Relay Lens 使用说明书

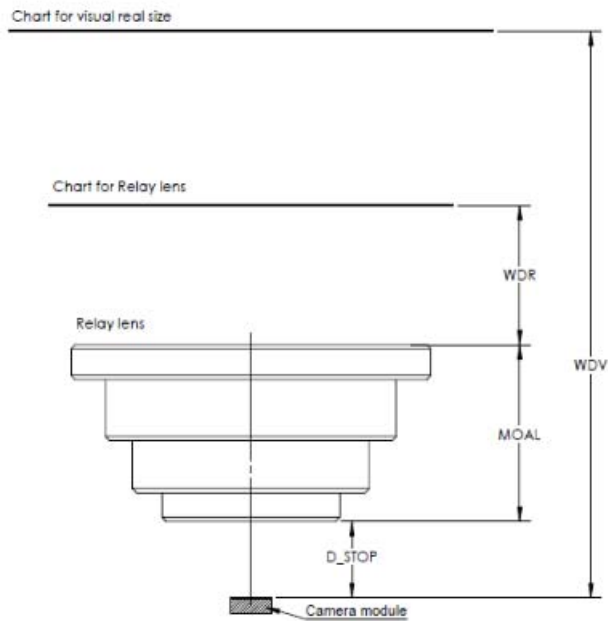
## 一、介绍说明

功能：模拟测试距离，尤其是适用于远景对焦摄像头（如手机后摄摄像头），即用 30-40cm 空间实现 3 米、5 米甚至无穷远效果。用于手机摄像头远距离调焦对焦时，缩短工作距离，减小单位占用空间，更高效合理利用空间。

## 二、外形结构

一般结构可参考附件一。（RL2188 SPEC）

## 三、使用示意图



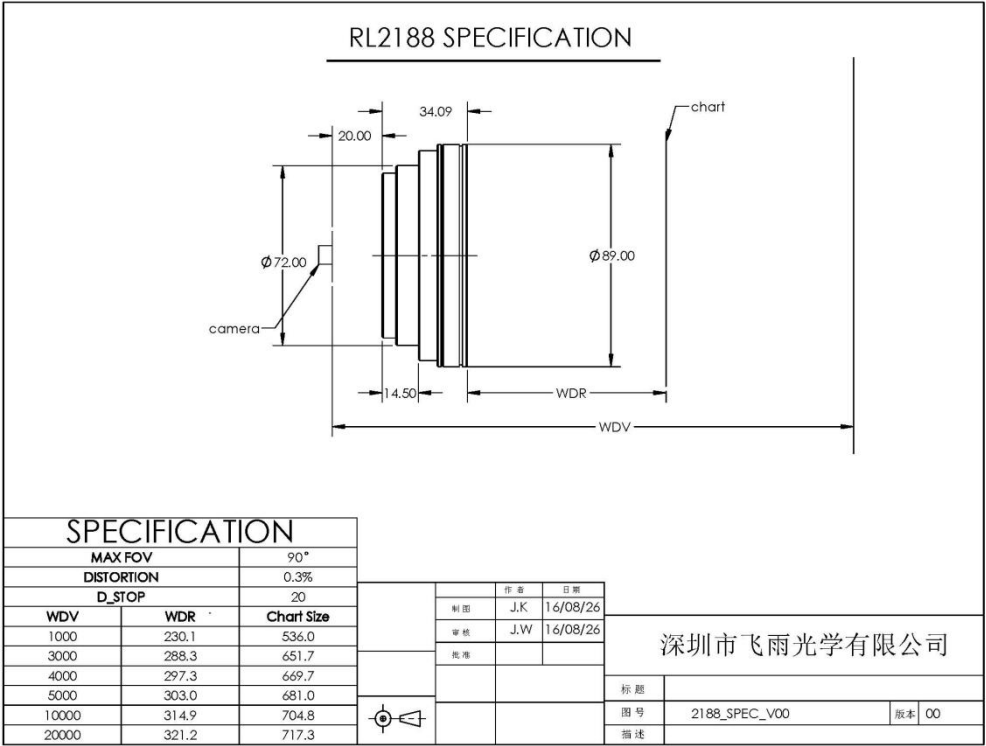
四、关键参数

- 1、D\_STOP：为增距镜与手机摄像头端面距离；此参数为定值，不随其他数值变化而变化。
- 2、FOV：为可以覆盖视场角大小。即手机镜头 D 方向（对角线方向）视场角大小。
- 3、WDV：为实测距离。即手机摄像头实际对焦距离。
- 4、WDR：为增距镜到测试卡距离。
- 5、Ratio：为放大倍率。即 WDR 测试卡长宽与 WDV 所需测试卡长宽比值（见数据表）。

五、数据表及查找：（见附件 2 数据表）

- 1、查找数据表时，先找对应的 FOV，再在此 FOV 下找需要模拟的 WDV，查的相应的 WDR、chart size、Ratio。
- 2、WDR、Ratio 随 WDV 变化而变化。
- 3、Chart size 大小与 WDV、FOV 都有关系。

附件 1



附件 2

-- 88-- Degree FOV(Diagonal)

WDV (m)	WDR (mm)	Chart Size (mm) (Diagonal)	Ratio
1.00	230.2	517.4	0.26789
2.00	271.6	596.8	0.15451
3.00	288.3	629.0	0.10855
4.00	297.4	646.4	0.08367
5.00	303.1	657.3	0.06806
6.00	307.0	664.7	0.05736
7.00	309.8	670.2	0.04957
8.00	312.0	674.3	0.04364
9.00	313.7	677.6	0.03898
10.00	315.0	680.2	0.03522
11.00	316.2	682.3	0.03212
12.00	317.1	684.2	0.02952
13.00	317.9	685.7	0.02731
14.00	318.6	687.0	0.02541
15.00	319.2	688.2	0.02375
16.00	319.7	689.2	0.02230
17.00	320.2	690.1	0.02102
18.00	320.6	690.9	0.01987
19.00	321.0	691.6	0.01885
20.00	321.3	692.3	0.01792

