

基材 · RR

回反射标定板

回反射膜 + UV 喷印 · 主动照明下远距离也很亮

在基板上覆回反射膜，再印制黑色图案。配合安装在相机旁的光源（如环形灯、近红外补光灯），光线沿原方向返回相机，白色区域亮度远高于普通漫反射表面，适合远距离、大视场或强环境光下的标定。

优点

- 光源靠近相机时亮度高、对比强
- 远距离标定所需光源功率小
- 适合带近红外补光的相机

局限

- 需要光源靠近相机光轴，离轴照明效果明显下降
- 回反射膜表面有微结构，图案精度为喷印级
- 近距离容易过曝，需降低光源亮度或曝光时间



渲染效果图，仅供示意

技术参数

图案位置精度	±0.15 mm（典型值） [*]	平面度	≤0.5 mm（典型值） [*]
工作温度	-20~60 °C（典型值） [*]	热膨胀系数	约 23~24 μm/(m · K)（铝或铝塑基板） [*]
厚度	3~5 mm [*]	表面	白色回反射膜 + UV 黑色图案 [*]
最大尺寸	1200 × 1000 mm [*]	适用照明	靠近相机光轴的主动光源（如环形灯、近红外补光灯） [*]

^{*} 典型值，以报价单为准。实物参数取决于具体尺寸与批次，下单前以报价单所列为准。

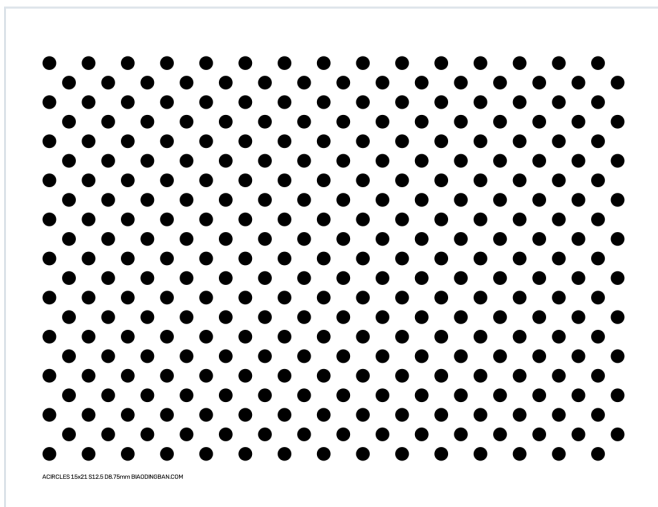
适用场景

远距离、大视场标定

强环境光（如户外）环境

带主动照明的相机系统（如近红外补光）

样例图案 BDB-AC-RR-400x300-F



非对称圆点标定板 400 × 300 mm 回反射板（细）

非对称圆点：每行 15 点 × 21 行，行距 12.5 mm（同行圆心距 25 mm），直径 8.75 mm；板 400 × 300 mm

特征点 315 个。对应图形文件：PDF、SVG、DXF、JSON。

图案参数由 BDB 标定板生成库按板尺寸自动确定；全部标准设计可在标准品图形库中下载。

标准尺寸与图案

单元格为特征尺寸（mm）：细 / 粗

板尺寸（mm）	ChArUco	棋盘格	带标记棋盘格	对称圆点	非对称圆点	AprilGrid
100×100	细 8 粗 15	细 8 粗 15	细 8 粗 15	细 8 粗 15	细 8 粗 15	细 12.5 粗 20
200×150	细 12.5 粗 20	细 12.5 粗 20	细 12.5 粗 20	细 12.5 粗 20	细 12.5 粗 20	细 20 粗 35
300×200	细 15 粗 30	细 15 粗 30	细 15 粗 30	细 15 粗 30	细 15 粗 30	细 25 粗 45
400×300	细 25 粗 45	细 25 粗 45	细 25 粗 45	细 25 粗 45	细 25 粗 45	细 40 粗 70
500×500	细 40 粗 70	细 40 粗 70	细 40 粗 70	细 40 粗 70	细 40 粗 70	细 70 粗 120

特征尺寸：棋盘格类为方格边长；对称圆点为圆心距；非对称圆点为同行圆心距；AprilGrid 为 tag 边长。共 60 个标准品；每个标准品的行列数、特征点数与图形文件见产品目录与标准品图形库。非标尺寸可定制（最大 1200×1000 mm）。

图案兼容性

图案	方向唯一	允许部分可见	多相机	常用软件
ChArUco	✓	✓	✓	OpenCV、ROS camera_calibration、BDB 相机标定工作台
棋盘格	✓	—	✓	OpenCV、MATLAB Camera Calibrator、ROS camera_calibration、Kalibr、BDB 相机标定工作台
带标记棋盘格	✓	✓	✓	OpenCV、BDB 相机标定工作台
对称圆点	—	—	—	OpenCV、ROS camera_calibration、Kalibr、BDB 相机标定工作台
非对称圆点	✓	—	✓	OpenCV、ROS camera_calibration、BDB 相机标定工作台
AprilGrid	✓	✓	✓	Kalibr、BDB 相机标定工作台
定制（按需设计）	视设计	视设计	视设计	—

棋盘格：双目/多相机使用时，每个相机都需要看到整块板。
带标记棋盘格：“允许部分可见”指配合 OpenCV CALIB_CB_LARGER 标志使用；BDB 相机标定工作台目前按整板可见处理。

订购信息

SKU 规则

BDB-图案-RR-宽x高-密度

图案代号	CH ChArUco；CB 棋盘格；CM 带标记棋盘格；CI 对称圆点；AC 非对称圆点；AG AprilGrid
基材代号	RR 回反射标定板
密度代号	F 细；C 粗
示例	BDB-AC-RR-400×300-F 非对称圆点标定板 400×300 mm 回反射板（细）

交期	5~10 个工作日（以报价单为准）
价格	询价（网站提交询价单或联系我们）
可选配件	标定板支架（桌面 / 落地三脚架转接）、安装背板与快装板、便携收纳箱
定制	非标尺寸、图案与安装孔位等可定制
图形文件	PDF / SVG / DXF / JSON

询价与技术咨询

铁皮科技（北京）有限责任公司 · <https://biaodingban.com/inquiry/>

电话 {{phone}} · 邮箱 {{email}}

微信 {{wechat}} · <https://biaodingban.com>