

基材 · PM

亚克力背光标定板

UV 喷印（乳白半透明亚克力） · 经济的背光标定方案

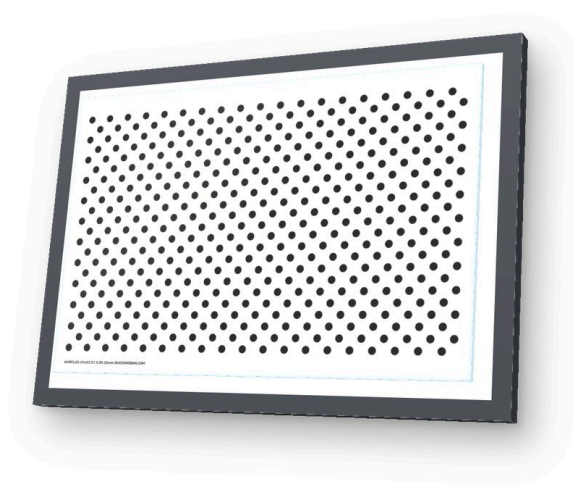
乳白色半透明亚克力（PMMA）板，图案 UV 喷印于表面，放在背光光源前使用可获得均匀、高对比度的剪影图像，也可正面照明使用。成本远低于玻璃铬版，适合中等精度的背光标定。

优点

- 乳白半透明，背光下对比度高
- 成本低于玻璃铬版
- 不易碎，重量轻

局限

- 图案精度为喷印级，不适合微米级测量
- 热膨胀系数大，受温度影响明显
- 表面较软，需防划伤



渲染效果图，仅供示意

技术参数

图案位置精度	±0.1 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 70 μm/(m · K)（PMMA） [*]
厚度	3 mm / 5 mm [*]	表面	乳白半透明亚克力，UV 黑色图案 [*]
最大尺寸	600×600 mm [*]	适用照明	背光 / 正面照明 [*]

^{*} 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

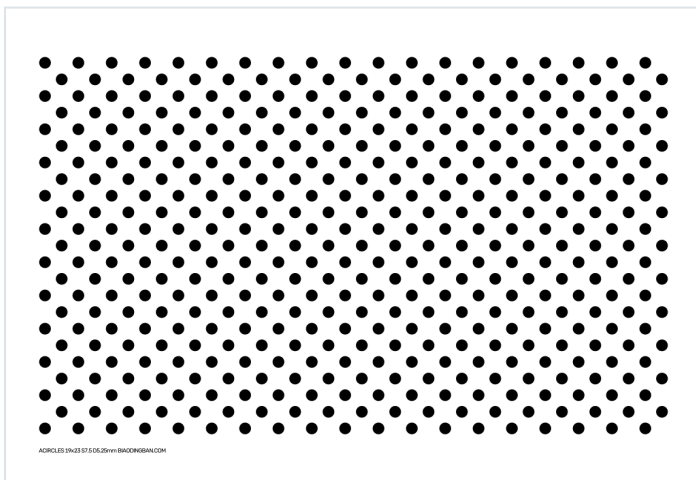
背光照明的检测工位

需要高对比度剪影图像的标定

预算有限的背光应用

支持背光使用

样例图案 BDB-AC-PM-300x200-F



非对称圆点标定板 300×200 mm 亚克力（细）

非对称圆点：每行 19 点 × 23 行，行距 7.5 mm（同行圆心距 15 mm），直径 5.25 mm；板 300×200 mm

特征点 437 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 600×600 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
HALCON 兼容（来图制作）	✓	视设计	✓	MVTec HALCON
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。
HALCON 兼容：六边形排列（create_caltab）的标定板允许部分可见；矩形排列（gen_caltab）需要整板可见。

订购信息

SKU 规则

BDB-图案-PM-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	PM 亚克力背光板
密度代号	F 细；C 粗
示例	BDB-AC-PM-300x200-F 非对称圆点标定板 300×200 mm 亚克力（细）

交期	3~7 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）、便携收纳箱、背光源
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>