

基材 · AL

铝塑复合板标定板

UV 直喷 · 通用、轻便、交期短

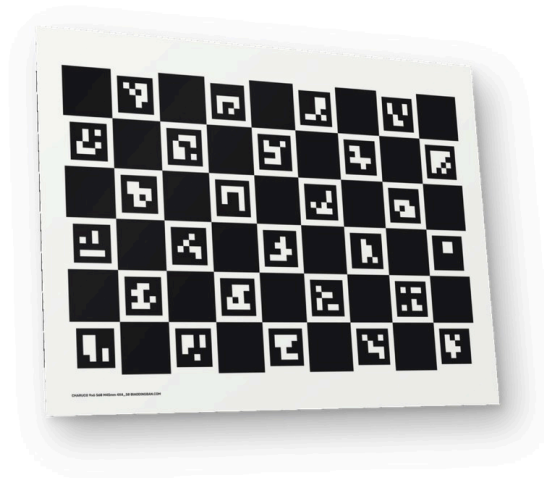
以铝塑复合板为基板，UV 平板打印机直接喷印图案。重量轻、成本低、交期短，是最常用的通用标定板，适合大多数机器视觉、科研与教学场景。

优点

- 成本低、交期短
- 重量轻，便于手持与移动
- 哑光表面，反光小
- 标准尺寸多

局限

- 平面度与尺寸稳定性不如玻璃、陶瓷
- 受温度影响相对较大（铝面板热膨胀）
- 图案精度为喷印级，不适合微米级测量



渲染效果图，仅供示意

技术参数

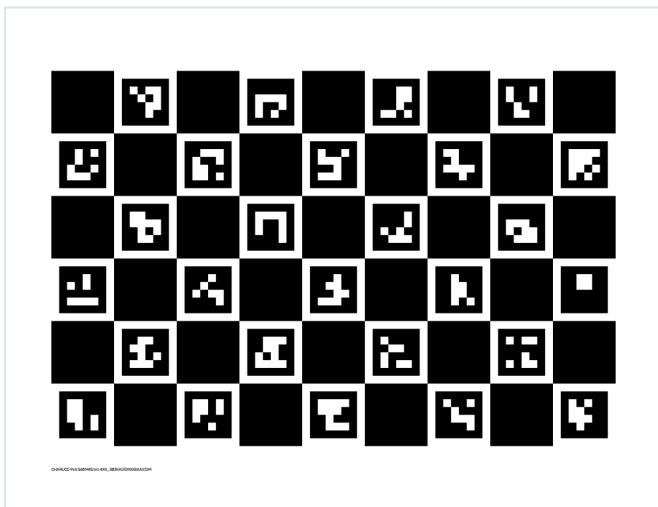
图案位置精度	±0.1 mm（典型值） [*]	平面度	≤0.5 mm（典型值，与尺寸有关） [*]
工作温度	-20~60 °C（典型值） [*]	热膨胀系数	约 24 μm/(m · K)（铝面板） [*]
厚度	3 mm（可选 4 mm、5 mm） [*]	表面	白色哑光面，UV 黑色图案 [*]
最大尺寸	1200×900 mm（800×600 mm 以上建议选蜂窝铝板） [*]	适用照明	正面照明 [*]

^{*} 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

工业相机、USB 相机的常规标定 科研、教学与算法开发 手持移动采集

样例图案 BDB-CH-AL-600x450-C



ChArUco 标定板 600×450 mm 铝塑板（粗）

ChArUco: 9×6 方格，方格 60 mm，标记 45 mm，4X4_50；板 600×450 mm

特征点 40 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
100×75	细 6 粗 10	细 6 粗 10	细 6 粗 10	细 6 粗 10	细 6 粗 10	细 10 粗 15
150×100	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
500×400	细 35 粗 60	细 35 粗 60	细 35 粗 60	细 35 粗 60	细 35 粗 60	细 50 粗 90
600×450	细 40 粗 60	细 40 粗 60	细 40 粗 60	细 40 粗 60	细 40 粗 60	细 60 粗 100
800×600	细 50 粗 90	细 50 粗 90	细 50 粗 90	细 50 粗 90	细 50 粗 90	细 80 粗 125

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 96 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 1200×900 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		交期	3~5 个工作日（以报价单为准）
BDB-图案-AL-宽x高-密度		价格	询价（网站提交询价单或联系我们）
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	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、机器人法兰转接板、便携收纳箱
基材代号	AL 铝塑复合板	定制	非标尺寸、图案与安装孔位等可定制
密度代号	F 细；C 粗	图形文件	PDF / SVG / DXF / JSON
示例	BDB-CH-AL-600x450-C ChArUco 标定板 600×450 mm 铝塑板（粗）		

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>