

基材 · GL

玻璃铬版标定板

铬版光刻（钠钙玻璃 / 石英） · 微米级图案精度，支持背光

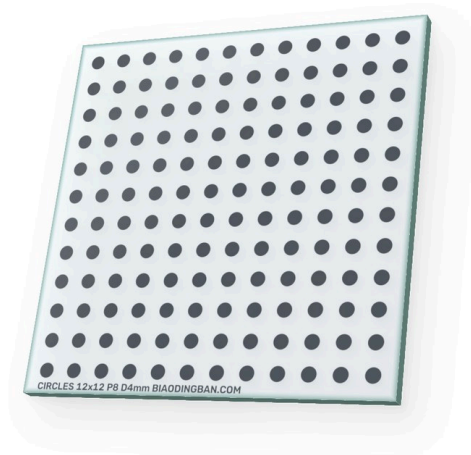
在钠钙玻璃或石英玻璃上镀铬后光刻成形，图案边缘锐利、位置精度可达微米级，适合高精度测量、显微与远心镜头标定。玻璃透光，可配合背光使用。

优点

- 图案位置精度高（微米级）
- 边缘锐利，适合高倍镜头
- 玻璃透光，支持背光照明
- 化学性质稳定，可清洁

局限

- 易碎，需小心搬运
- 尺寸受光刻设备限制
- 铬面反光，正面照明时需注意打光角度
- 成本较高



渲染效果图，仅供示意

技术参数

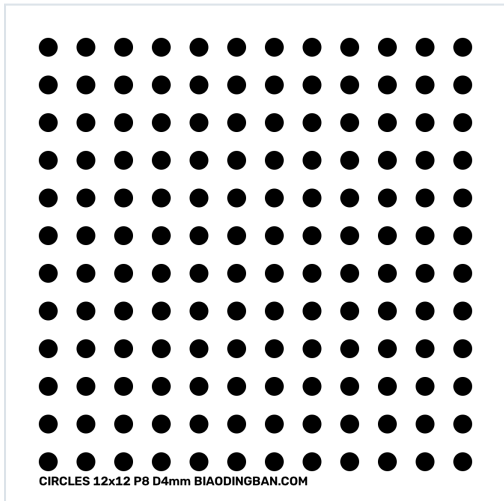
图案位置精度	±1~3 μm（典型值，随尺寸增大）*	平面度	≤20 μm（150 mm 以内）；更大尺寸 ≤50 μm（典型值）*
工作温度	-40~100 °C（典型值）*	热膨胀系数	钠钙玻璃约 9 μm/(m · K)；石英约 0.5 μm/(m · K)*
厚度	2~6 mm（随尺寸）*	表面	铬层图案，玻璃区透光；可选低反射铬（需确认）*
最大尺寸	400×400 mm*	适用照明	背光 / 正面照明（铬面反光，注意打光角度）*

* 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

[显微、远心镜头标定](#)[高精度测量系统](#)[背光照明的工业检测](#)[支持背光使用](#)

样例图案 BDB-CI-GL-100x100-F



对称圆点标定板 100×100 mm 玻璃铬版（细）

对称圆点：12×12 圆点，圆心距 8 mm，直径 4 mm；板 100×100 mm

特征点 144 个。对应图形文件：PDF、SVG、DXF、JSON、GDS。

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
25×25	细 2	细 2	细 2	细 2	细 2	细 3
50×50	细 4	细 4	细 4	细 4	细 4	细 6
75×50	细 4 粗 7.5	细 4 粗 7.5	细 4 粗 7.5	细 4 粗 7.5	细 4 粗 7.5	细 6 粗 12
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
150×150	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
200×200	细 15 粗 30	细 15 粗 30	细 15 粗 30	细 15 粗 30	细 15 粗 30	细 25 粗 45
300×300	细 25 粗 45	细 25 粗 45	细 25 粗 45	细 25 粗 45	细 25 粗 45	细 40 粗 70
400×400	细 35 粗 60	细 35 粗 60	细 35 粗 60	细 35 粗 60	细 35 粗 60	细 50 粗 90

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 84 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 400×400 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	10~15 个工作日（以报价单为准）
BDB-图案-GL-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）、机器人法兰转接板、便携收纳箱、背光光源
基材代号	GL 玻璃铭版	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 / GDSII
示例	BDB-CI-GL-100×100-F 对称圆点标定板 100×100 mm 玻璃铭版（细）		

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>