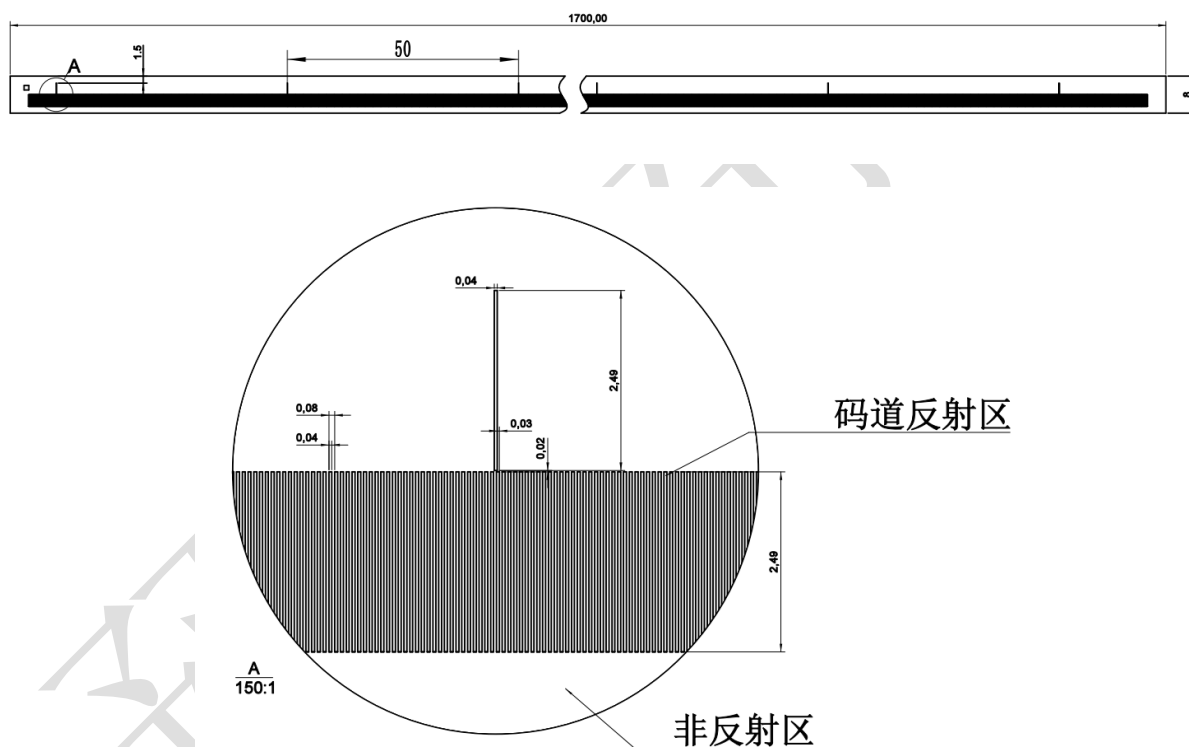


1. 规格

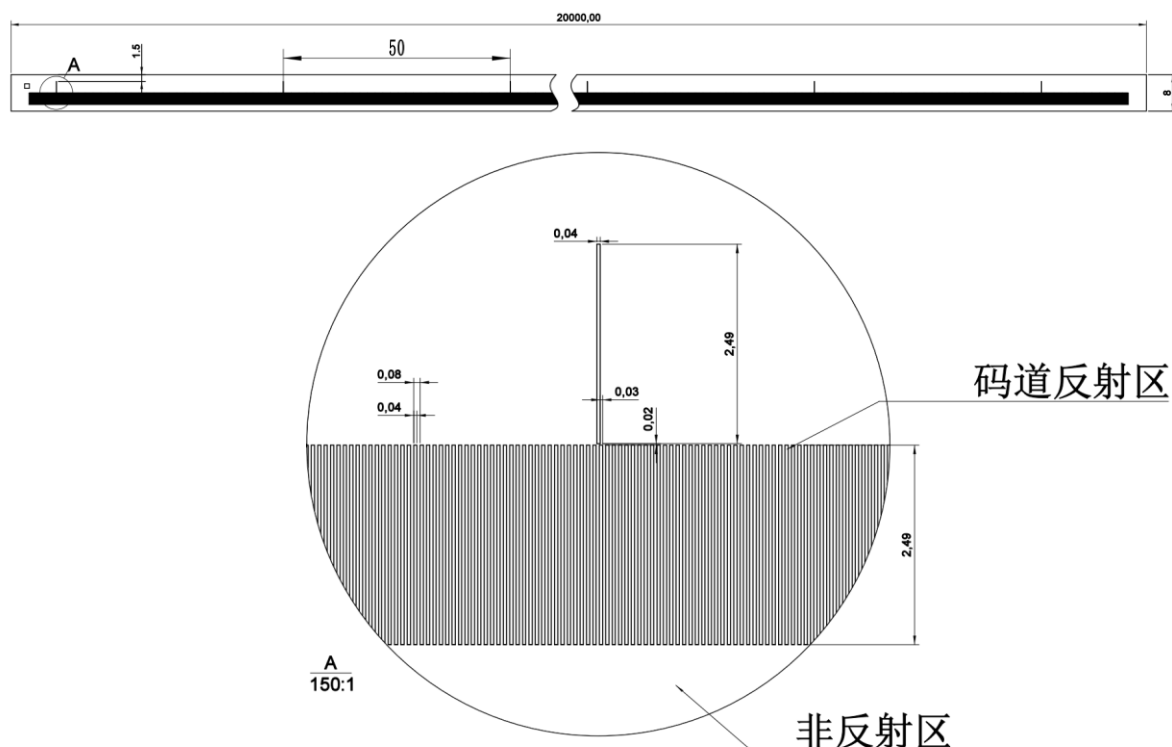
型号		TVGRMH080A	备注
扫描原理		光学反射式	/
刻线类型		直线增量式	/
刻线周期		80 μm	/
基材材料		金属	/
热膨胀系数		$\leq 15 \times 10^{-6}/\text{K}$	/
精度		$\pm 10 \mu\text{m}/\text{m}$	/
尺寸	宽度	8 mm	/
	厚度	0.42 mm	包含背胶
	长度	TVGRMH080A-L1700 1.7 m TVGRMH080A-L20K 20 m	/ 可切割

2. 栅尺尺寸图

2.1 不锈钢光栅尺，带背胶（TVGRMH080A-L1700）



2.1 不锈钢光栅尺，带背胶（TVGRMH080A-L20K）

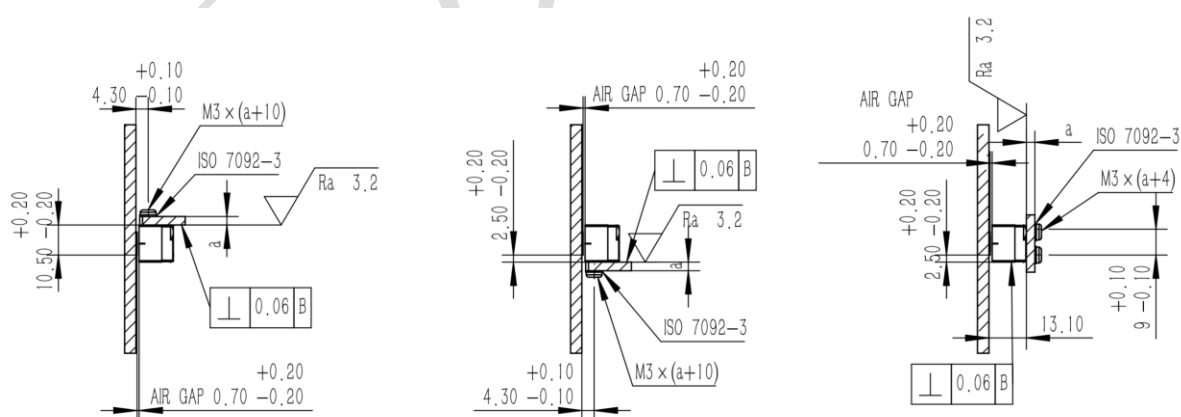


注：所有尺寸均以 mm 为单位。

3. 匹配的读数头

栅尺	读数头型号	描述
TVGRMH080A-L1700 TVGRMH080A-L20K	TVMDGH080D/ TVMDGH080N	增量式 80 μm 信号周期，采用光学（反射式）扫描原理

4. 安装注意事项



1. 栅尺必须使用专用的栅尺贴装工具进行贴装。
2. 贴装过程中可能引入应力，因此栅尺贴装后需静置 24 小时后方可进行精度标定；环境温度较低时，静置时间应适当延长。
3. 栅尺表面的脏污可能导致读数头输出信号噪声增大或失效，因此必须保持栅尺清洁。清洁栅尺时，可使用无尘纸蘸取乙醇或异丙醇进行擦拭。

5. 维修及保养

- 在有飞溅物的应用场合，光栅尺光机系统或部件应尽可能增加外防护，以防止外部污染。使用前及时清理溅落在栅尺上的碎屑和油液。栅尺上的污染物可能导致读数头的位置输出噪声变大、或失效，高分辨率的应用场景中表现更明显。
- 清洁栅尺可以用无尘纸配合无水酒精或者异丙醇擦拭栅尺表面，不可以使用丙酮、汽油、甲苯等高挥发的溶剂。
- 避免硬物刮擦光栅尺表面，防止栅线的破坏。
- 光栅尺光机系统应尽量避免在有严重腐蚀作用的环境中工作，以免腐蚀光栅尺表面，破坏光栅尺质量。
- 不可以在易结露的环境下使用与存储栅尺和读数头。

6. 光栅尺尺子选型

TVGR -

材质 _____

G = 玻璃
M = 金属

输出信号形式 _____

A = 绝对值式
H = 增量式

栅距百、十、个位 _____

102 = 栅距 102.4 μm
080 = 栅距 80 μm
040 = 栅距 40 μm
020 = 栅距 20 μm
008 = 栅距 8 μm

安装方式 _____

A = 带背胶
R = 导轨式
N = 无背胶无导轨

栅尺类型 _____

L = 直线型
C = 圆形
A = 圆弧

量程 _____

170 = 170 mm
550 = 550 mm
1700 = 1700 mm
20K = 20 m

7. 版本信息

版本	时间	章节	修改内容	页面
V0.1	2026/6/1	预发布版	预发布版	全部
V0.2	2026/7/29	预发布版	第二章	P1
V0.3	2026/9/28	预发布版	全部	全部

注：该预发布版规格书所示信息不能作为器件的最终特性或者性能的保证，产品性能参数以最终正式版本产品规格书为准。