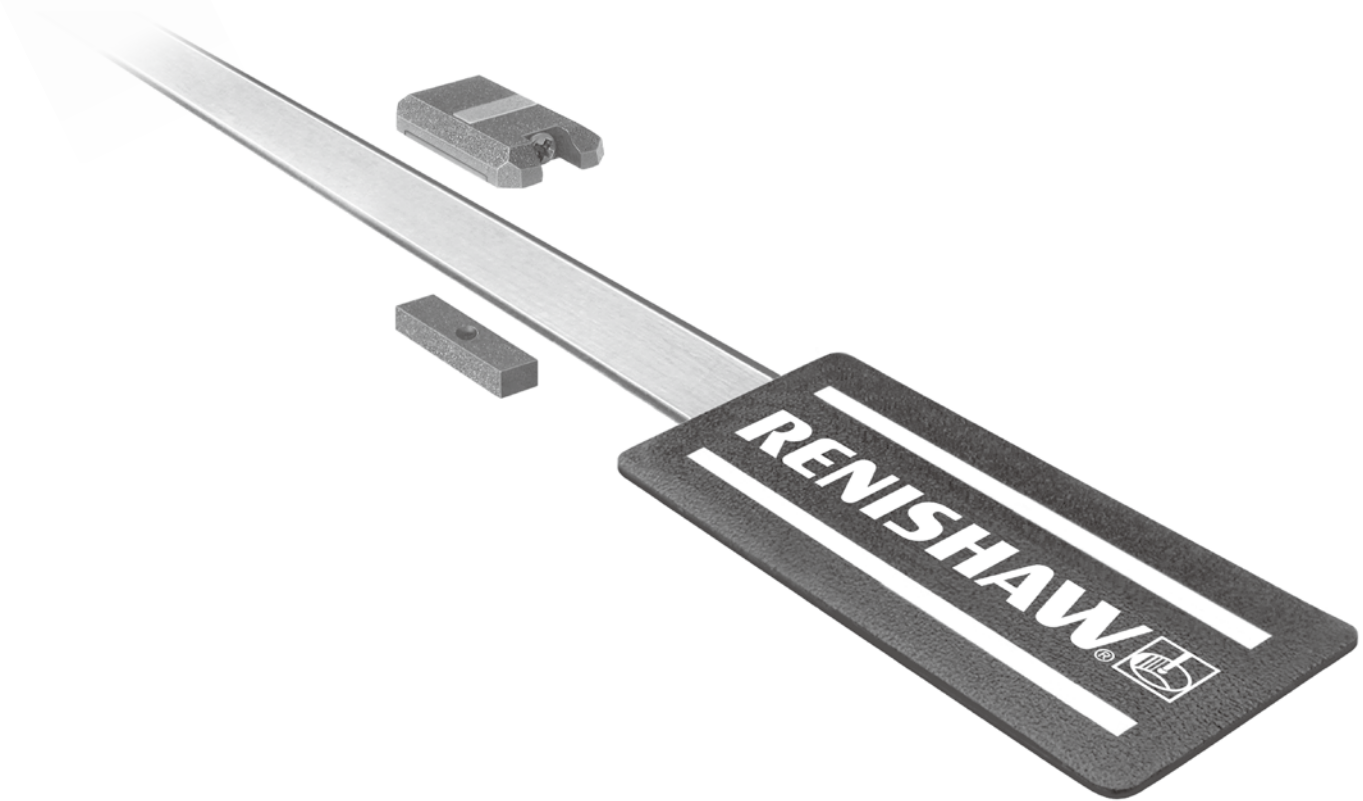


RGS20-S、RGS20-PC、RGS40-S、RGS40-PC光栅尺



雷尼绍具有的专利RGS20-S光栅尺的单位刻度为20 μm ，刻划在宽6 mm、厚0.2 mm的钢带上。光栅尺表面有一层可增强反射率的镀金薄层。

保护膜不但增强了光栅尺使用的便捷性，而且可保护其不受污染。栅距为20 μm 的光栅尺，可与雷尼绍所有的RG2系列读数头配合使用：RGH22、RGH24、RGH25和RGH26。栅距为40 μm 的RGS40-S，适合与RGH34和RGH41读数头配合使用。

光栅尺背面自带特殊配方的不干胶。因此安装简单快捷，非常适合批量生产和现场服务安装场合。

为减少用户的库存需要并尽可能增强生产灵活性，光栅尺可以成卷供货，用户可在安装地点根据需要裁剪。

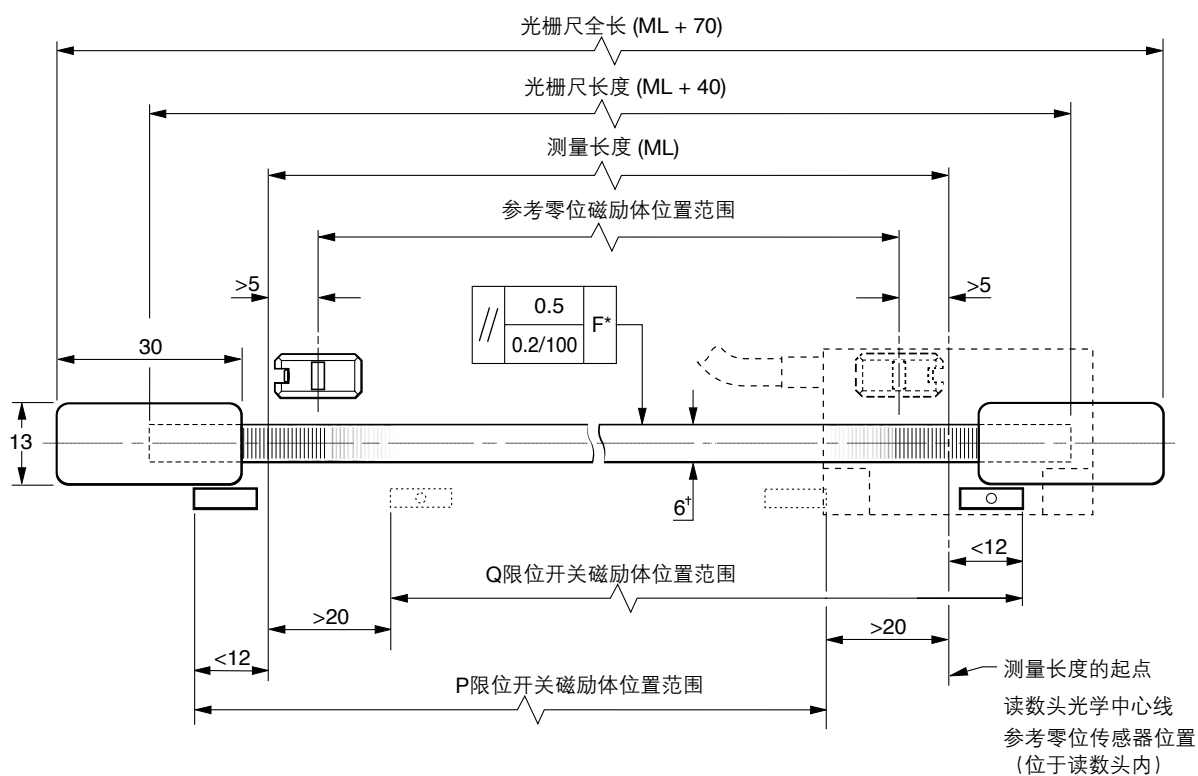
RGS20-S和RGS40-S适合安装在金属、花岗岩、陶瓷和合成材料等大多数常见的工程材料上；RGS20-PC和RGS40-PC聚酯涂层选项增强了光栅尺抗溶剂和润滑剂的能力。

可使用由环氧胶粘合的端压片将光栅尺端部牢牢固定在轴基体上，无需钻孔。光栅尺的截面尺寸非常小，可固定到基体上并与基体的热膨胀系数保持一致。光栅尺与基体的微差移动几乎为零，即使出现较大的温度波动也不受影响。

- RGS20 20 μm 钢带光栅尺与RGH22、RGH24、RGH25和RGH26读数头配用
- RGS40 40 μm 钢带光栅尺与RGH34和RGH41读数头配用
- 应用灵活，可按需裁剪
- 长度从100 mm至50 m不等
- 保护膜或坚固的聚酯涂层选项，适用于使用强溶剂场合
- 安装快捷、精准
- 可粘贴在大多数常见的工程材料上
- 自贴式
- 自动化应用

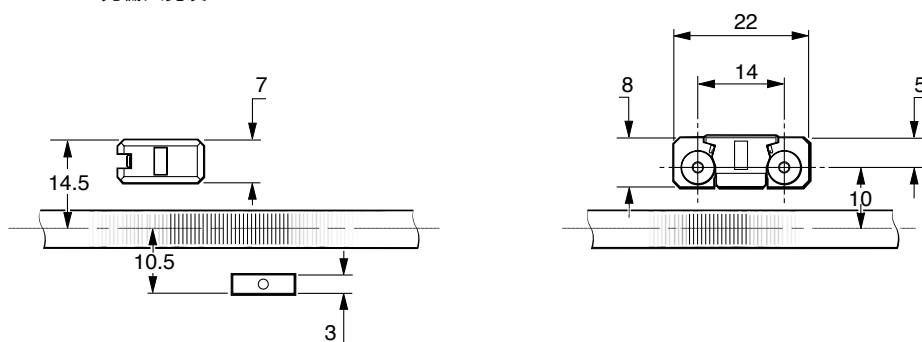
概要与尺寸

尺寸 mm



*F= 轴导轨

[†]RGS20-PC和RGS40-PC光栅尺宽度 = 6.3



注1： 以上为RGH22双限位开关安装图。有关RGH24、RGH25、RGH26、RGH34和RGH41的安装信息，请参阅相应的规格手册或读数头安装指南。

注2： 轴导轨表面粗糙度必须 $\leq 3.2 \mu\text{m}$ 。光栅尺表面与轴导轨的平行度（读数头间隙变化）必须在 0.05 mm 范围内。

技术规格

光栅尺

类型	反射镀金钢带，带有保护膜或坚固的聚酯涂层，适用于使用强溶剂的场合；背面自带不干胶	
栅距	RGS20-S, RGS20-PC = 20 μm	RGS40-S, RGS40-PC = 40 μm
线性	RGS20-S = $\pm 3 \mu\text{m/m}$, $\pm 0.75 \mu\text{m}/60 \text{ mm}$ RGS20-PC = $\pm 5 \mu\text{m/m}$, $\pm 1.5 \mu\text{m}/60 \text{ mm}$	RGS40-S = $\pm 3 \mu\text{m/m}$, $\pm 1 \mu\text{m}/60 \text{ mm}$ RGS40-PC = $\pm 5 \mu\text{m/m}$, $\pm 1.5 \mu\text{m}/60 \text{ mm}$
光栅尺长度	100 mm - 50 m（特殊定制 > 50 m）	
基体材料	金属、陶瓷和合成材料，膨胀系数在0至22 $\mu\text{m/m}/^\circ\text{C}$ 之间（钢、铝、因钢、花岗岩、陶瓷等。）	
膨胀系数	光栅尺端部用环氧胶安装的端压片固定，使得光栅尺与安装基体材料膨胀系数一致。	
端部固定	由双组分环氧胶粘剂 (A-9531-0342) 固定的端压片 (A-9523-4015) 在-20至50°C的温度范围内，光栅尺端部移动 < 1 μm	
工作规格	温度：-10至120°C（仅限光栅尺，另请参阅读数头规格手册） 最低安装温度10°C 湿度：80%最大相对湿度（非冷凝）	

参考零位

类型	磁励体	
安装选项	粘贴安装 螺钉安装 对于RGH24、RGH25或RGH34， 安装时粘贴或者螺钉固定90°磁励体	A-9531-0250 A-9531-0287 A-9541-0037
位置	由用户选择一个或多个位置	
重复性	输出与增量通道同步 在以下条件下，将保持位置重复性（单向）： 温度范围：RGS20-S、RGS20-PC： $\pm 10^\circ\text{C}$ 安装温度范围内 RGS40-S、RGS40-PC： $\pm 20^\circ\text{C}$ 安装温度范围内 速度：请参阅相应的读数头规格 磁场：稳定 $\pm 0.02 \text{ T}$ 或变化 $\pm 7.5 \text{ T/s}$	

限位开关

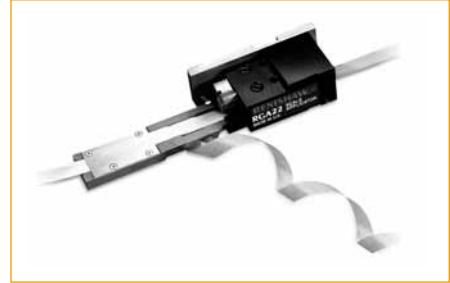
类型	磁励体	
安装选项	粘贴安装的10 mm磁励体 粘贴安装的24.35 mm磁励体 粘贴安装的50 mm磁励体 嵌入式安装磁励体 对于RGH24、RGH25和RGH34， 安装时粘贴或者螺钉固定90°磁励体	A-9531-0251 A-9531-2052 A-9531-2054 A-9531-0285 A-9541-0040
位置	由用户选择一个或多个位置	
重复性	0.1 mm	

RGH安装工具

RGH安装工具安装在读数头的位置，利用轴运动在与导轨平行的方向安装光栅尺——只需一个人、一次即可完成操作。

RGH22

RGH22以组件形式提供，包括转夹具和工具，用于安装RGH22、RGH26和RGH41，能够保证光栅尺测量的精确性和高效性。尤其适用于长轴或空间狭小受限的安装场合，因为在使用光栅尺时，可自动去除背面的胶带，最大程度地减少了手工操作。



RGH22G光栅尺安装工具

RGH22G同样用于安装RGH22、RGH26和RGH41。RGH22系列外形简洁，因此该安装工具尤其适用于较短的轴。



RGH245光栅尺安装工具

RGH245用于安装RGH24和RGH25。RGH22系列外形简洁，因此该安装工具尤其适用于较短的轴。



如需查询全球联系方式，请访问我们的网站：www.renishaw.com.cn/contact

