

雷尼绍光栅尺

产品名称	雷尼绍光栅尺
公司名称	北京艾玛特科技有限公司
价格	6767.00/台
规格参数	
公司地址	中国北京北京北京市
联系电话	15801124623

产品详情

雷尼绍提供品种齐全的、小巧的光栅测量系统以满足多种工业领域应用的需求。本产品样本精选了多种高速直线光栅、“安装简便”的平面光栅、圆光栅和系列细分卡加以介绍。

更多产品请联系北京艾玛特科技有限公司销售工程师：

于洪超

15801124623/

hongchao_yu@foxmail.com

rg2 20 μ m 直线光栅

l 20 μ m 栅距

l 分辨率达10nm

l 光栅尺可按需剪切至任意长度

resr 圆光栅

l 360° 精密角度测量

l 角度分辨率达0.01

l 系列可选直径

rg4 40 μ m 直线光栅

| 40 μ m 栅距

| 分辨率达0.1 μ m

| 长度可灵活剪切的钢带光栅和玻璃光栅

rgx 平面光栅

| 易于安装的40 μ m 栅距的网格平面

| 分辨率达0.1 μ m

| 抗污迹的光学滤波系统

附件

| 细分卡/接口

| 光栅尺安装器

| 安装用附件和用户定制的光栅测量解决方案

rg2 系列产品种类

rg22

| 小巧坚固的外壳

| 工业标准的数字和模拟信号输出

| 内置细分卡和安装led 指示灯

| 分辨率从5 μ m , 1 μ m , 0.5 μ m , 0.1 μ m 到50nm

| 参考零位和双限位开关传感器

| 高柔性双屏蔽12 芯电缆或带状电缆可选

| 三态低电平报警信号或全报警输出

| 16.0mm \times 44.0mm \times 27.0mm (h \times l \times w)

| 也可提供5 μ m , 1 μ m , 0.5 μ m (rg26)的与mitsubishi

melservo?-j2-super 兼容的产品

rg24

| 超小型坚固外壳

I 工业标准的数字和模拟信号输出

I 内置细分卡和安装led 指示灯

I 分辨率从 $5\ \mu\text{m}$, $1\ \mu\text{m}$, $0.5\ \mu\text{m}$, $0.2\ \mu\text{m}$, $0.1\ \mu\text{m}$ 到 50nm 不等

I 参考零位或单限位开关传感器

I 高柔性双屏蔽8 芯电缆

I 三态低电平报警信号输出

I $14.8\text{mm} \times 36.0\text{mm} \times 13.5\text{mm}$ (h × l × w)

I 可提供jst 连接器型产品

rgh25

I 超小型坚固外壳

I 工业标准的数字和模拟信号输出

I 外置细分卡配有安装led 指示灯

I 分辨率从 $5\ \mu\text{m}$, $1\ \mu\text{m}$, $0.5\ \mu\text{m}$, $0.1\ \mu\text{m}$, 50nm , 20nm

到 10nm

I 参考零位或单限位开关传感器

I 高柔性双屏蔽8 芯电缆

I 三态低电平报警信号或全报警输出

I $10.5\text{mm} \times 36.0\text{mm} \times 13.5\text{mm}$ (h × l × w)

rgh25uhv

I 超高真空兼容读数头

I 工业标准的数字和模拟信号输出

I 外置细分卡配有安装led 指示灯

I 分辨率从 $5\ \mu\text{m}$, $1\ \mu\text{m}$, $0.5\ \mu\text{m}$, $0.1\ \mu\text{m}$, 50nm , 20nm 到

10nm 不等

I 参考零位或单限位开关传感器

I fpc 连接器或网状电缆

I 三态低电平报警信号或全报警输出

I 低耗电量

I 12.3mm × 36.0mm × 13.5mm (h × l × w) (fpc 型)

I 10.5mm × 36.0mm × 13.5mm (h × l × w) (电缆型)

为何使用rg2 光栅？

I 高速、可靠的非接触式特性适

用于现今工厂自动化生产对高速度
的要求

I 零磨擦和零机械磨损

I 开放式光学系统可抵御大多数
自动化生产环境中的污染

I 成卷供货的光栅尺可被方便地

“ 剪至所需 ” (轴长最长可达
70m) ，不需储备不同长度的光栅
尺

I 获得专利的光栅尺安装器，有助
于实现快速简便的安装

I 内置式安装指示灯：绿灯亮时表
示安装正确；无需示波器或专门的
安装装置

I 双限位开关具有独一无二的指示轴
向运动停止点的功能

I 结构紧凑的读数头具有集成的内置

细分电路，有系列模拟和数字信

号输出，分辨率从5 μm 到10nm

| 独一无二的光栅尺与基体的热匹配

直线

resr 圆光栅

雷尼绍光栅具有最佳的灵活性、市场领先的性能和低购买价格，使其成为机器设计者的首选。多年来，我们一

直帮助用户安装灵活的有锥度基面的圆光栅，从而获得许多关于圆光栅应用的知识。借助于这种经验，我们开发出了

一种圆光栅产品，其不止是一些特色的罗列，而更是能从根本上诠释用户使用意图的产品。resr 圆光栅是基于雷尼绍的独一

无二的rgr 圆光栅基础开发出来的，它是在不锈钢圆环的表面使用了雷尼绍灵活的直线光栅。而resr 圆光栅的刻线

是直接刻在圆环的外表面上的（栅距20 μm 或40 μm ），这样就消除了rgr 潜在的在接合处信号丢失的危险，简化了

安装过程并实现较高的速度。栅距20 μm 的resr 圆光栅使用雷尼绍新型的rgh20 读数头，而栅距40 μm

的resr 光栅使用rgh34 或rgh40 读数头。顺理成章地，所有读数头都具有雷尼绍的独一无二的光学滤波系统的设

计，可在有污物、划痕或油腻指纹情况下读数。resr 有多种直径可选，所有内径有共同特色，即比外径小20mm，使它们

具有超小的截面和大的内径 — 易于安装所有必需的管线。这种轻薄的设计赋予其非常低的转动惯量，保证无论安装

在哪里，整个系统扭矩最小，速度最快。虽然横截面小，却不影响它的精度。事实上，与雷尼绍的获得专利的锥

度基面安装配合使用，所有的安装超差 — 包括那些来自于原安装面的误差 — 以及跳动或椭圆度都可通过简单而牢固

的精确调整获得补偿。为何要使用resr ?

| 系统精度为 ± 0.7 （光栅直径

为413mm）

| 角度分辨率为0.01

I 多种直径和刻线数，与一系列的
工业标准的控制器兼容（直径从
52 mm 到413 mm，刻线数从
4,096 到64,800）

I 高速、非接触的光学测量系统

I 零反向间隙

I 具有专利的锥度基面安装方式，
使安装简单、误差最小

I 与高真空兼容

I 外型小巧，易于集成

I 低质量、低转动惯量

I 有100，150 和200 mm 外径的

超低转动惯量的圆光栅可选

rgh20 简介

I 与20 μ m 栅距resr 圆光栅兼容

I 光学滤波系统提供优异的抗污迹
能力

I 小巧坚固的外壳

I 工业标准的数字和模拟信号输出

I 内置细分卡和安装led 指示灯

I 分辨率从5 μ m，1 μ m，0.5 μ m，
0.1 μ m，50nm，20nm 到10nm

I 参考零位或单限位开关传感器

I 高柔性双屏蔽8 芯电缆

I 三态低电平报警信号或全报警输出

I 14.8mm（或10.5 mm） \times 36.

0mm × 13.5mm (h × l × w)

I 可选高真空兼容型

resr 系列

I 刻划精度达 ± 0.5

I 系统精度达 ± 0.7

I 分辨率达 ± 0.01

I 重复性达 ± 0.01

I 直径尺寸范围从 52 mm 到 413 mm

I 刻线数从4,096 到64,

rg4 系列产品种类

rg41

I 与rgs40-s 钢带光栅兼容

I 小巧坚固的外壳

I 宽松的安装调整间隙和公差

I 工业标准的数字和模拟信号输出

I 内置细分卡和安装led 指示灯

I 分辨率从10 μ m , 5 μ m , 2 μ m 到1 μ m

I 参考零位和双限位开关传感器

I 高柔性双屏蔽12 芯电缆

I 三态低电平报警信号或全报警输出

I 16.0mm × 44.0mm × 27.0mm (h × l × w)

rg41

I 与rgs40-s 钢带光栅和其它40 μ m 反射光栅兼容

I 与40 μ m 的resr 圆光栅兼容

I 超小、紧凑的读数头

I 宽松的安装调整间隙和公差

I 质量<2g

I 工业标准的数字和模拟信号输出

I 紧凑的pcb 接口提供一系列的插补输出

I 分辨率从10 μ m , 5 μ m , 2 μ m , 1 μ m , 0.4 μ m 到

0.2 μ m

I fpc 带状电缆

I 参考零位和单限位开关传感器

I 三态低电平报警信号或全报警输出

I 9.5mmx15mmx15mm(hxlxw)

rg40

I 与rgs40-s 钢带光栅兼容

I 与40 μ m 的resr 圆光栅兼容

I 小巧、紧凑的读数头

I 宽松的安装调整间隙和公差

I 内置细分卡和安装led 指示灯

I 工业标准的数字和模拟信号输出

I 紧凑的pcb 接口提供一系列的插补输出

I 分辨率从10 μ m , 5 μ m , 2 μ m , 1 μ m , 0.4 μ m 到0.2 μ m

I 参考零位和单限位开关传感器

I 高柔性双屏蔽12 芯电缆

I 三态低电平报警信号或全报警输出

I 17mmx44mmx27mm(hxlxw)

rg40-g

I 镀铬刻线栅距为40 μ m 的玻璃光栅尺

I 标准测量长度有120、170、220、270、300、
500、750mm 和1000mm 可选

I 热膨胀系数<8.3 - 8.5ppm/

I 精度：± 4.16 μ m/m

I 可用金属夹或可选的自粘安装方式

I 同rgh40 读数头系列兼容

更多产品请联系雷尼绍光栅尺销售工程师：

于洪超

15801124623

hongchao_yu@foxmail.com