

# 绝对式敞开直线光栅尺

## LIC 3100系列/LIC4100系列

优异的抗污染性能且易于安装,极小细分误差: 含绝对及增量刻轨



LIC 3197P



LIC 3199P



LIC 4195P



LIC 4197P



LIC 4193P/4199P

规格	LIC 3197P	LIC 3199P	LIC 4193P	LIC 4195P	LIC 4197P	LIC 4199P
精度等级	$\pm 15\text{ }\mu\text{m}$		$\pm 1 / \pm 3 / \pm 5\text{ }\mu\text{m}$	$\pm 5\text{ }\mu\text{m}$	$\pm 3 / \pm 5 / \pm 15\text{ }\mu\text{m}$	$\pm 3 / \pm 15\text{ }\mu\text{m}$
分辨率	10 nm		1 nm, 5 nm, 10 nm			
测量长度 (mm)	可自由裁剪 3 m,5 m,10 m		240 – 3040	140 – 28840	240 – 6040	70 – 1020
安装方式	钢带尺穿入铝槽中在中心固定	钢带尺用胶带贴在安装面上	用胶带贴在安装面上	穿入铝槽中，并拉紧固定	穿入铝槽中，并在中心固定	用胶带贴在安装面上

# 带有外壳的绝对式直线光栅尺

## LC 系列

光电绝对式直线光栅尺,可达4.2米，满足机床应用要求，扫描速度快且分辨率高（3 m/s, 0.001  $\mu\text{m}$ /0.01  $\mu\text{m}$ ），封闭式，双密封条设计可达高可靠性（LC 195P）



LC 195P



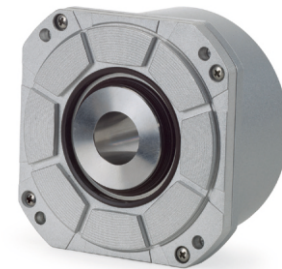
LC 495P

规格	LC 195P	LC 495P
测量标准	带绝对式和增量式刻轨的DIADUR玻璃光栅	
精度等级	$\pm 3\text{ }\mu\text{m}$ 或 $\pm 5\text{ }\mu\text{m}$	
分辨率	$\pm 3\text{ }\mu\text{m}$ : 1 nm $\pm 5\text{ }\mu\text{m}$ : 1 nm	
测量长度 (mm)	140mm ~ 4240 mm	70mm~ 2040mm

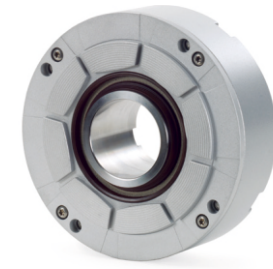
# 带内置轴承的绝对式角度编码器

## RCN 系列

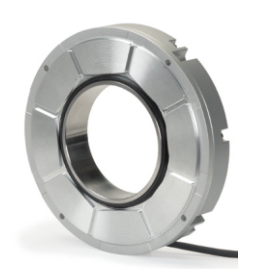
高精度绝对式角度编码器，直径可达中100 mm的大空心轴，内置定子联轴器，具有机械连接防松保护功能



RCN 2x91P



RCN 5x91P



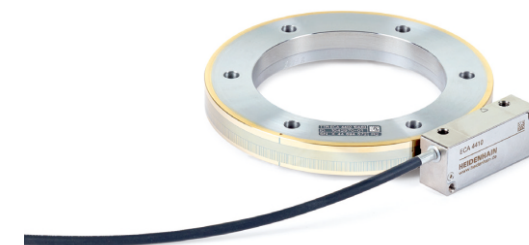
RCN 8x91P

项 目	RCN 2591P	RCN 2391P	RCN 5591P	RCN 5391P	RCN 8591P	RCN 8391P
测量标准	含绝对和增量轨道的DIADUR圆形码盘					
精度等级	$\pm 2''$	$\pm 4''$	$\pm 2''$	$\pm 4''$	$\pm 1''$	$\pm 2''$
位置值/转	28 bits	26 bits	28 bits	26 bits	29 bits	
空心轴	$\Phi 20$		$\Phi 35$		$\Phi 60$ 或 $\Phi 100$	

# 无内置轴承的绝对式角度编码器

## ECA4492 系列

高精度绝对式角度编码器，带三点定中心的钢栅鼓，由读数头和栅鼓组成



ECA 4492P

规格	ECA 4492P									
测量标准 线性温度膨胀系数	带绝对和增量轨迹的钢栅鼓 $\approx 10.5\text{ ppm/K}$									
精度等级和分辨率	取决于栅鼓大小: 1.5'' ~ $\pm 3.0''$			取决于栅鼓大小: 27 bit ~ 29 bit			取决于栅鼓大小:分辨率0.0097'' ~ 0.0024''			
栅鼓尺寸 (内径) mm	70	80	120	150	185	180	210	270	425	512
栅鼓尺寸 (外径) mm	104.6	127.6	178.6	208.9	208.9	254.9	254.9	331.3	484.1	560.5

## 约翰内斯·海德汉博士(中国)有限公司

地址：北京市顺义区天竺空港工业区A区天纬三街6号 101312  
电话：010-80420000                      传真：010-80420010  
邮箱：sales@heidenhain.com.cn        网址：www.heidenhain.com.cn/

