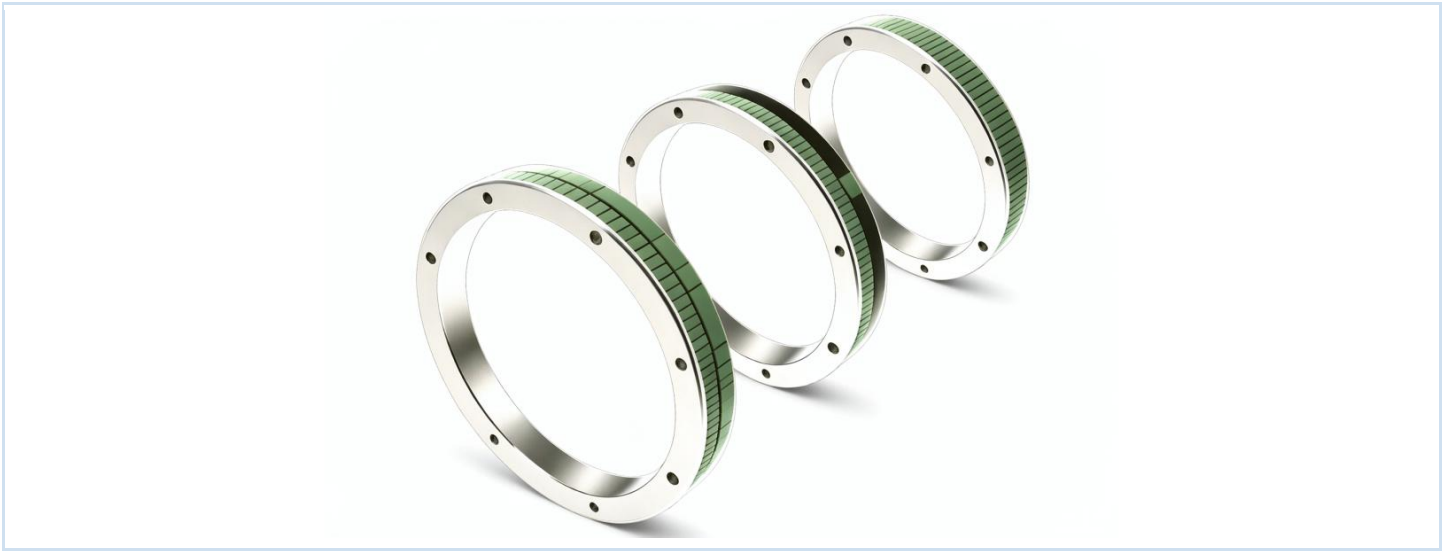
增量式圆磁栅 • 19 种系列规格

增量式圆栅尺

非接触磁电测量 • A / B / I 增量脉冲 • 磁极距 1 / 2 / 5 mm 可选

INCREMENTAL MAGNETIC RING ENCODER



核心优势 CORE ADVANTAGES

✔**增量式角度测量：** 均匀充磁，输出 A/B/I 脉冲

✔**非接触无磨损：** 长期运行精度稳定

✔**规格丰富：** 19 种系列，内径 6 ~ 615 mm

✔**磁极距可选：** 1 / 2 / 5 mm，磁极数 20 ~ 1060

✔**工艺可靠：** 模压 + 强粘合，抗冲击 500 g

✔**支持定制：** 尺寸极对数分辨率接口均可定制

产品概述 OVERVIEW

IKVE 增量式圆栅尺（增量式圆磁栅）是一种基于 **非接触式磁电测量原理** 的角度测量元件：磁环圆周均匀充磁形成磁场编码，需与磁栅传感器（读数头）配合使用，为系统提供稳定可靠的 **角位移与转速测量信号** 。产品采用磁性硫化橡胶模压工艺，具备良好的抗冲击与运行稳定性，可根据需求定制结构，匹配轻量化与紧凑化设计；现有系列覆盖 **内径 6 ~ 615 mm、磁极数 20 ~ 1060** ，磁极距 1 / 2 / 5 mm 可选。

参数选型表 SELECTION TABLE

尺寸单位： mm

系列型号	外径	内径	高度	磁极距	磁极数
1320 *	12.73	6	5	1 / 2	20
2336	22.92	10	10	1 / 2	36
5180 *	50.93	30	7.5	1 / 2 / 5	80
5890	57.29	50	10	1 / 2 / 5	90
6196	61.15	45	10	1 / 2	96
72114	72.57	54	10	1 / 2	114
82128	81.49	68	10	1 / 2	128
92144	91.67	75	10	1 / 2	144
122192	122.23	106	10	1 / 2	192
150236	150.24	130	10	1 / 2	236
163256	162.97	140	10	1 / 2	256
204320	203.82	187	10	1 / 2 / 5	320
204320 (P)	203.82	174	12	1 / 2 / 5	320
229360	229.18	209	10	1 / 2 / 5	360
229360 (P)	229.18	190	12	1 / 2 / 5	360
326512	325.94	285	12	1 / 2	512
361568	361.6	330	15	1 / 2	568
450708	450.72	395	15	1 / 2	708
6751060	674.8	615	18	1 / 2 / 5	1060

注：材料为磁性弹性体磁条 + 不锈钢铁体；带 * 号的规格无法做带原点圆磁栅，其余均可选带原点或无原点；磁极距单位 mm。

结构示意图 STRUCTURE



材料与环境特性 MATERIAL & ENVIRONMENT

磁环材料	磁性硫化橡胶 + 不锈钢底座（载体材料 SUS430 ）
20 ℃ 剩磁 Br	25 mT
剩磁温度系数 Tc	−0.19 %/K
矫顽场强	240 KA/m
工作温度	−40 ~ +120 ℃
最高转速	20000 转 / 分（强粘合工艺）
抗冲击 / 抗振动	500 g / 2000 Hz
环境耐受	泥土、沙尘、盐分、油和润滑脂环境均可运行

选型说明 MODEL CODE

82128

82 — 外径约 82 mm（实测 81.49 mm）

128 — 磁极数 128

成套方案 = **磁环系列型号 + 读数头型号 + 分辨率 + 线缆长度 + 接口形式**

典型应用 APPLICATIONS

伺服电机换向反馈 · 机器人关节 · 主轴转速测量 · 云台电机 · 自动化产线 · 医疗设备

安装与使用注意事项 CAUTIONS

✔避免外部强磁场，不得与磁夹或其他永磁体直接接触

✔ 安装间隙最大 2 mm，最佳 0.7 ~ 1.5 mm，保证同心度

✔通电前确认接线正确，未用导线单独包扎防短路

✔安装面平整无异物，安装孔均匀锁紧避免应力变形

✔裁切、拼接等特殊安装方式请先联系技术支持

✔内径、外径、磁极距、带参考点与接口均可定制