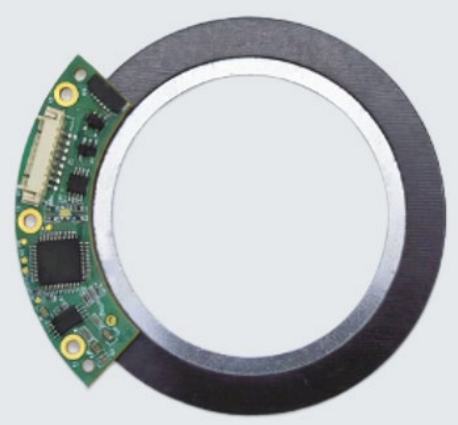
150A • 200A • 128A 系列

轴向游标磁环

双码道游标编码 • 一次读出绝对角度 • 兼容 iC-Haus MU 系列

AXIAL VERNIER MAGNETIC RING



核心优势

CORE ADVANTAGES

- ✓**绝对位置反馈：** 上电即知真实角度，无需回零
- ✓**双码道游标编码：** 两码道极对数量相差一
- ✓**非接触式测量：** 无磨损免维护，总厚 1.1 mm
- ✓**宽温耐候：** −40 ~ +120 ℃，耐泥沙油污
- ✓**高矫顽磁场：** 240 KA/m，抗冲击抗振动
- ✓**兼容 MU 系列：** MU128/150/200，支持定制

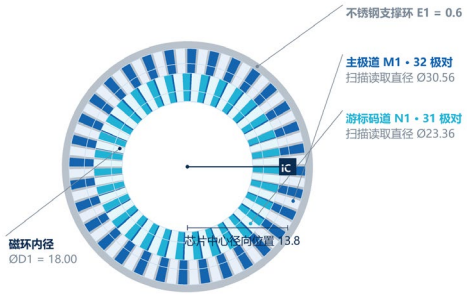
产品概述

OVERVIEW

IKVE 轴向游标磁环在主极道（M1）之外多设一条游标码道（N1），两条磁道等长铺设、极对数量相差一，利用两路信号的相位差在整个圆周内只出现一次的特性，配合 iC-Haus iC-MU 系列磁编码器芯片 **一次读出绝对角度位置**，上电即知角度、无需回零。磁环由 **磁性硫化橡胶化合物** 与 **不锈钢支撑环** 复合而成，兼具橡胶弹性与结构刚性，耐泥沙、尘土、盐分、油污等恶劣环境。

磁分布示意图

MAGNETIC TRACK LAYOUT



示例型号 150A32 · 标注单位：mm · N1 = M1 − 1（游标原理）

典型应用领域

APPLICATIONS

医疗设备 · 自动化生产线 · 机床与机器人 · 伺服电机 · 机器人关节 · 物流与仓储 · 光伏 · 锂电设备 · 航空航天转台

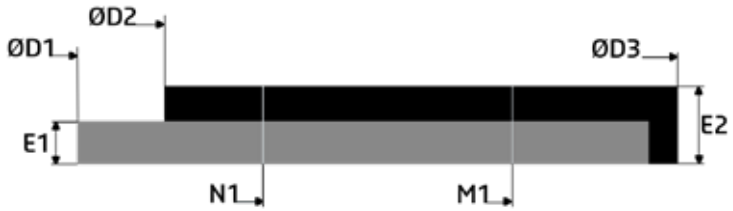
技术规格 SPECIFICATIONS

磁道结构	主极道 M1 + 游标码道 N1 （N1 = M1−1）；标准极对 32/31 、 64/63
载体结构	磁性硫化橡胶化合物 + 不锈钢支撑环
剩磁 / 温度系数	25 mT · −0.19 %/K
矫顽场强	240 KA/m
工作温度	−40 ~ +120 ℃
抗冲击 / 振动 / 最高转速	500 g / 2000 Hz / 20000 rpm
读取方式	非接触磁感应，兼容 iC-Haus MU128 / MU150 / MU200

参数选型表 SELECTION TABLE

型号	M1 / N1	主码道 Ø	游标码道 Ø	内径 ØD1	外径 ØD3	总厚度 E2	间隙
150A32	32 / 31	Ø30.56	Ø23.36	18.00	34.00	1.10	0.4
150A64	64 / 63	Ø61.10	Ø53.90	47.40	64.50	1.10	0.4
200A32	32 / 31	Ø40.80	Ø32.80	25.00	44.00	1.40	0.5
128A64	64 / 63	Ø52.15	Ø44.95	38.00	55.00	1.10	0.4

注：表中尺寸单位 mm。上表为标准规格。公差——ØD1 +0.03 / −0.00，ØD2 ±0.01 ~ ±0.1，ØD3 ±0.2，E1（不锈钢厚度）0.6 +0.01 / −0.05，E2 ±0.1；超出范围的极对数与尺寸可按需定制。



扩展选型 CUSTOM OPTIONS

配合芯片系列	可选极对数量	内径范围	外径范围	装配方式
MU128	32 / 64	10 ~ 40	28.5 ~ 56	交合 / 压装
MU150	16 / 32 / 64	7 ~ 55	18 ~ 68	交合 / 压装
MU200	16 / 32 / 64	6 ~ 65	22 ~ 84	交合 / 压装

注：定制尺寸以正式图纸与双方技术确认为准，可按传感器类型（霍尔 / AMR / GMR）量身定制。

型号说明 MODEL CODE

150A32

150 — 配合芯片系列（iC-Haus iC-MU150）
A — 轴向（Axial）充磁，芯片从轴向读取磁道信号
32 — 主极道极对数量 M1（游标码道 N1 = M1 − 1）