IKV-YB 系列

绝对值游标磁栅尺

双码道游标编码 • 非接触绝对测量 • 兼容 iC-Haus MU 系列

ABSOLUTE VERNIER MAGNETIC SCALE

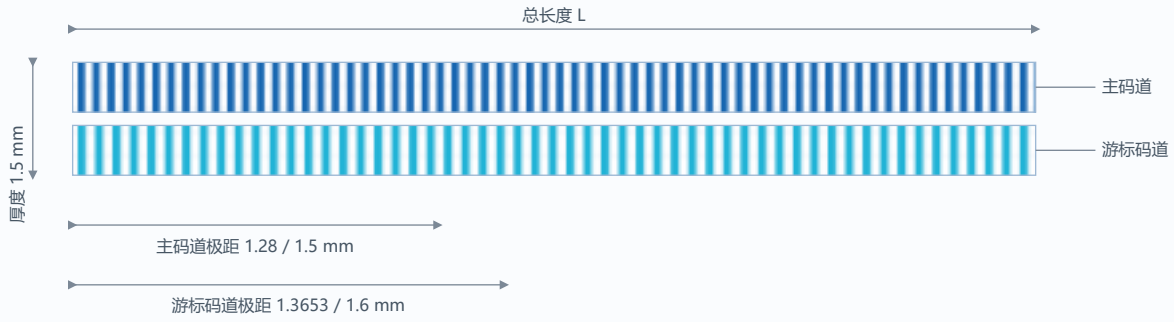
核心优势 CORE ADVANTAGES

- ✓ **高精度绝对值反馈**：上电即读真实位置，无需回零
- ✓ **双码道游标编码**：主码道与游标码道等长、相差一个极对
- ✓ **非接触式测量**：无磨损、免维护，寿命长
- ✓ **精密充磁工艺**：磁道一致性好，批次稳定
- ✓ **兼容 iC-Haus MU 系列**：MU128 / MU150 / MU200
- ✓ **支持方案定制**：道数、极距、宽度、接口可定制

产品概述 OVERVIEW

IKVE IKV-YB 系列绝对值游标磁栅尺采用双码道游标编码原理：主码道与游标码道等长铺设、 相差一个磁极对，通过两路信号的相位差反算绝对位置，从而在相对宽松的极距下获得高分辨率。 磁条由磁性橡胶磁带与不锈钢载体复合而成，读数头非接触读取，耐粉尘、油污与振动； 上电瞬间即可输出真实位置，断电、停机、重启均无需回零。

磁分布示意图 MAGNETIC TRACK LAYOUT 标注单位：mm



典型应用领域 APPLICATIONS

数控机床 | 木工与石材 | 直线电机 | 半导体设备 | 医疗设备 | 机器人 · 自动化 | 物流与仓储 | 光伏 · 锂电

技术规格 SPECIFICATIONS

精度等级	±10 μm / ±15 μm
磁条宽度	10 ± 0.2 mm
磁条厚度	1.5 ± 0.05 mm
主码道极距	1.28 mm / 1.5 mm
游标码道极距	1.3653 mm / 1.6 mm
环境温度	−20 ~ +85 ℃
热膨胀系数	17 × 10^{-6} / K（Tu = 20 ℃）
载体结构	磁性橡胶磁带 + 不锈钢载体
读取方式	非接触磁感应，兼容 iC-Haus MU128 / MU150 / MU200

参数选型表 SELECTION TABLE

码道结构	主码道极对	游标码道极对	极距 (mm)	有效行程 (mm)
双码道	16	15	1.28	40.96
	32	31	1.28	81.92
	64	63	1.28	163.84
	128	127	1.28	327.68
双码道	16	15	1.5	48
	32	31	1.5	96
	64	63	1.5	192
	128	127	1.5	384

注：上表为标准规格，超出范围的行程、极距及三码道方案可按需定制。

型号说明 MODEL CODE

IKV-YB-128-1.28-10

IKV — 品牌标识（IKVE）

YB — 类型：游标式（Vernier / Nonius）

128 — 主码道磁极对数量

1.28 — 主码道极距（mm）

10 — 磁条宽度（mm）