定制化绝对值磁栅尺系列

CUSTOMIZED ABSOLUTE MAGNETIC SCALE



磁极距、码道数、磁条宽度、单条长度与保护方式全部按项目定义，出厂即带绝对位置编码， 上电直接读角/线位移，断电不丢位置。非接触测量，无磨损、免维护。

01 核心优势 ADVANTAGES

- **自定义编码模式** 极距、码道数、参考点位置按行程与精度配置
- **双码道 / 三码道磁化** 主码道 + 游标码道一次录磁，或三段码道拼接
- **精密磁化工艺** 磁极一致性与批次稳定性可控
- **高精度磁码极对** 极距一致性好，码道相位误差可控
- **非接触式测量** 无磨损、无反向间隙、无累积误差
- **支持特殊方案定制** 宽度、背胶、保护层、线缆接口均可改

02 技术规格 SPECIFICATIONS

特　性	技 术 参 数
精度等级	±10 μm / ±20 μm / ±30 μm（取决于磁极距）
材　料	磁性弹性体磁条 + 不锈钢载体 + 工业级 3M 粘接层
磁条宽度	10 ± 0.2 mm　/　20 ± 0.2 mm
厚　度	1.50 ± 0.05 mm（10 mm 宽）　/　1.53 ± 0.05 mm（20 mm 宽）
磁 极 距	2 / 5 mm（自定义编码模式；三码道为 05-05-05 组合）
膨 胀 度	α ≈ 17 × 10^{-6} / K
工作温度	−20 ℃ ~ +85 ℃
存储温度	−30 ℃ ~ +100 ℃
卷轴长度	50 m（标准卷装）
单条长度	根据要求定制

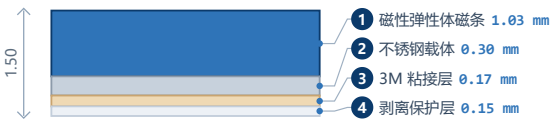
03 绝对值磁栅尺选型 PART NUMBER

IKV	10	JDZ	02	16.384
品牌	磁条宽度	系列型号	磁 极 距	单条长度
埃克韦斯 IKVE	10 = 10 mm 20 = 20 mm	绝对值 Absolute	02 = 2 mm　·　05 = 5 mm （三码道 05-05-05）	16.384 m　·　40.96 m 其他长度按要求定制

示例型号：**IKV-10-JDZ-02-16.384**　=　IKVE 品牌 · 磁条宽 10 mm · 绝对值系列 · 磁极距 2 mm · 单条长 16.384 m

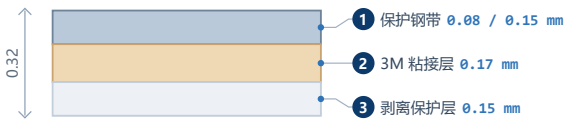
04 结构示意图 CONSTRUCTION

图 1　磁条本体（四层叠合，总厚 1.50 mm）



层厚按实际比例；④ 剥离层装机前撕除，不计入成品厚度

图 2　保护钢带组件（0.32 mm，另行贴装）



保护钢带另有 0.08 mm 薄型；本图为放大示意，非等比

提请注意　磁条与读数头 10 mm 范围内禁放永磁体、磁力表座与退磁设备； 贴装基面需除油除尘，贴后滚压排气泡；磁条与运动方向的平行度、气隙一致性直接决定最终精度。