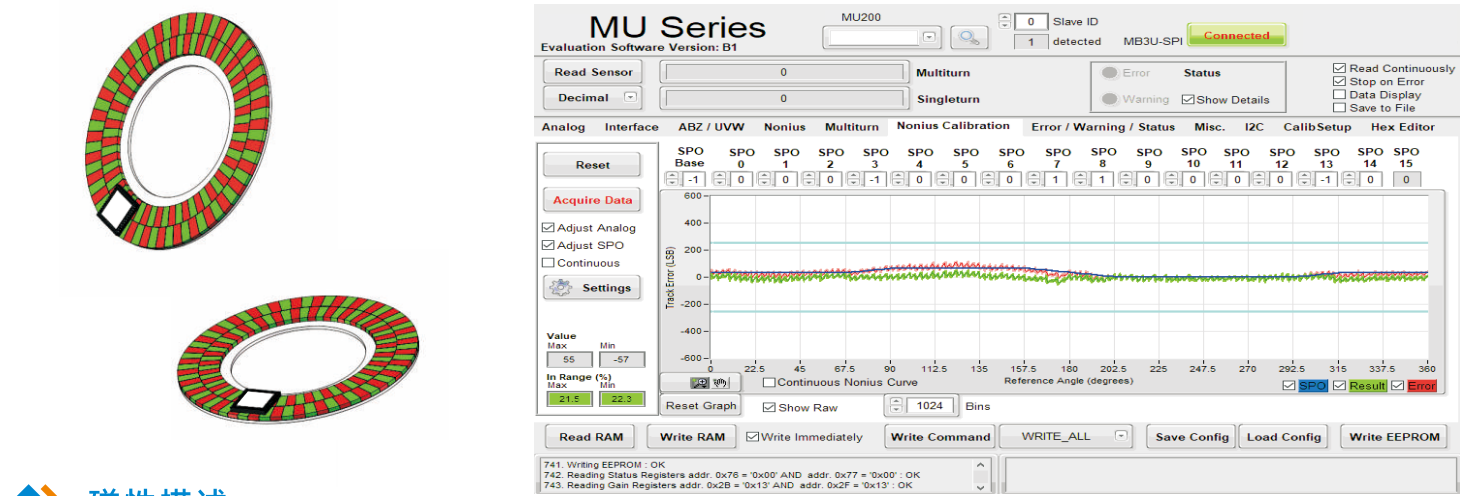


MU200-62-64极系列 轴向磁性离轴绝对式位置编码器码盘>>>

MU200轴向码盘双码道轴向磁化编码器码盘: 极对数, 主码道32对极, 游标码道31对极; 载体材料: SUS430薄片、铝合金底托

- 码盘结构
- 检测数据



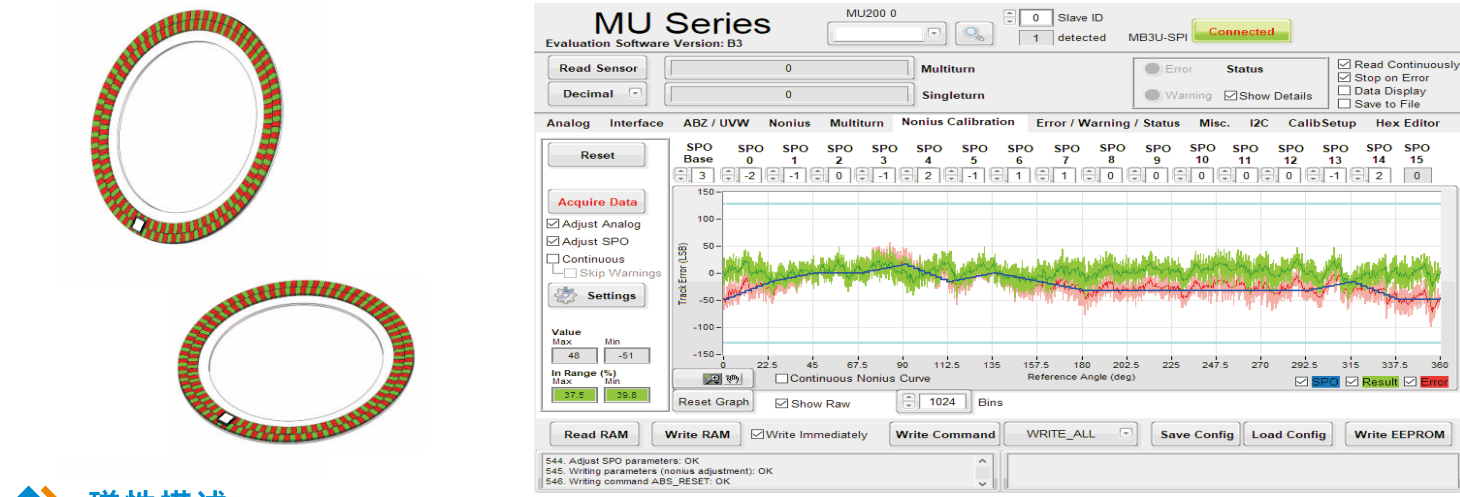
磁性描述

参数	芯片中心的 径向位置	检测空气 气隙	主轨道直径	游标轨道直径	主码道极宽	游标码道极宽	磁性材料的 外径	磁性材料的 内径
备注	芯片中心 距离离心	磁材表面与 芯片表面气隙	指主轨道 检测直径	指游标轨道 检测直径	主码道检测 直径位置	游标码道 检测直径位置	最小外径	最大内径
尺寸	20.45mm	0.4mm	44.9mm	36.9mm	2.2mm	1.87mm	≥44mm	≤29mm

MU200-126-128 极系列 轴向磁性离轴绝对式位置编码器码盘>>>

MU200轴向码盘双码道轴向磁化编码器码盘: 极对数, 主码道63对极, 游标码道64对极; 载体材料: SUS430薄片、铝合金底托

- 码盘结构
- 检测数据

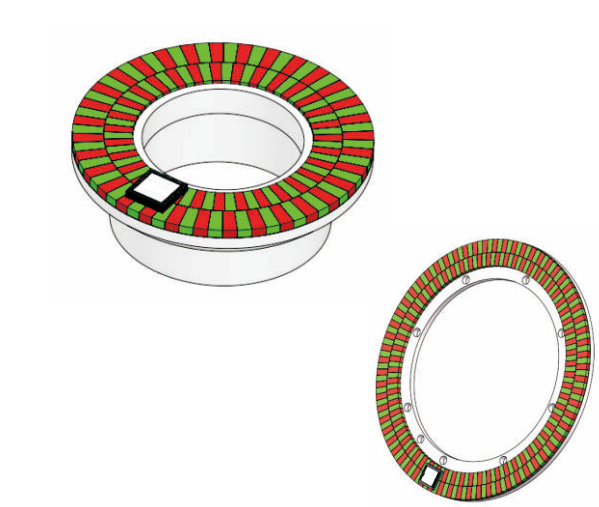


磁性描述

参数	芯片中心的 径向位置	检测空气 气隙	主轨道直径	游标轨道直径	主码道极宽	游标码道极宽	磁性材料的 外径	磁性材料的 内径
备注	芯片中心 距离离心	磁材表面与 芯片表面气隙	指主轨道 检测直径	指游标轨道 检测直径	主码道检测 直径位置	游标码道 检测直径位置	最小外径	最大内径
尺寸	38.74mm	0.4mm	81.49mm	73.49mm	2mm	1.83mm	≥84mm	≤70mm

MU系列 轴向磁性离轴绝对式位置编码器码盘>>>

码盘结构



4.精度与性能(已达中高端水平)

- 高分辨率:主流12~17位, 高端可达19~20位
- 高精度:角度精度±0.05°~±0.1°, 满足伺服、机器人精准控制
- 响应快:支持高转速(>10,000RPM), 信号频率达500~700kHz

码盘优势

- 1.超强环境适应性(最核心优势)
 - 抗污染:完全不怕灰尘、油污、水汽、粉尘, 无需密封保护
 - 宽温工作:标准温度-35°C-120°C, 适应极端温差
 - 耐振动冲击:非接触式结构, 抗强振与冲击
 - 高防护:防尘防水, 可直接用于户外、水下、多油环境

2.结构紧凑, 极致轻薄

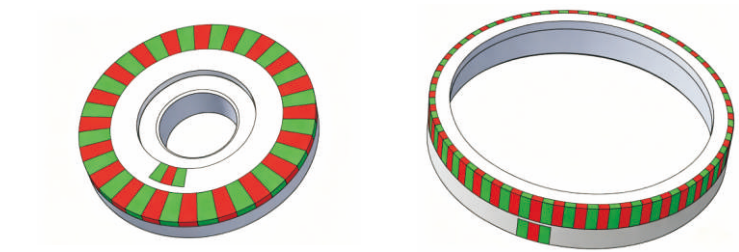
- 体积小、重量轻, 码盘最薄可至1~2mm
- 扁平设计:适合机器人关节、伺服电机、无人机等空间受限场景
- 安装简便:直接套轴, 气隙宽容度大, 对同心度要求低

3.高可靠与长寿命

- 非接触测量:无机械磨损, 寿命长达10万小时+
- 部件少、故障率低:结构简单, 无LED等易老化器件, 免维护
- 信号稳定:抗电磁干扰(EMI)能力强, 工业现场稳定输出

MHL 200系列 12位线性/旋转位置霍尔编码器>>>

码盘结构

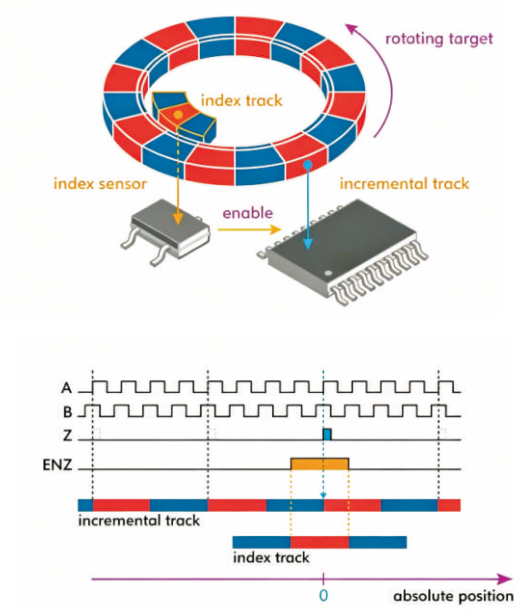


磁性描述

MHL系列由2mm极距MHL200和1mm极距MHL100组成, 是用于感测线性和离轴旋转磁性目标的集成霍尔编码器。最大分辨率为12位, 每个磁周期提供4096个增量(MHL200为4mm,MHL100为2mm)因此, MHL200可以达到1μm的线性分辨率, 而MHL100则可以达到0.5μm的线性分辨率。

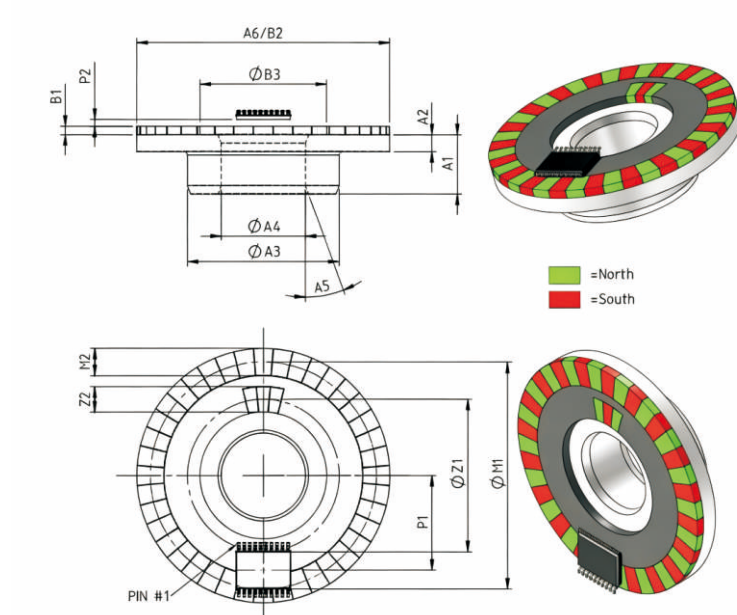
- 应用:增量式线性和旋转编码器·电机换向

应用案例



MHL 200系列 12位线性/旋转位置霍尔编码器>>>

码盘结构



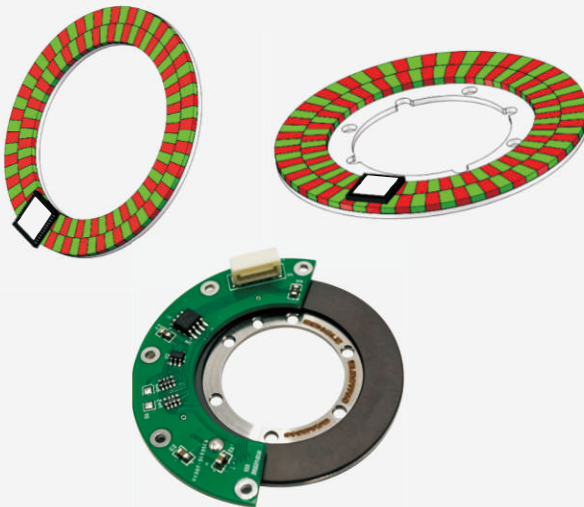
工作原理

磁码盘依靠磁性磁极编码+电磁感应实现精准角度、转速与位置检测。

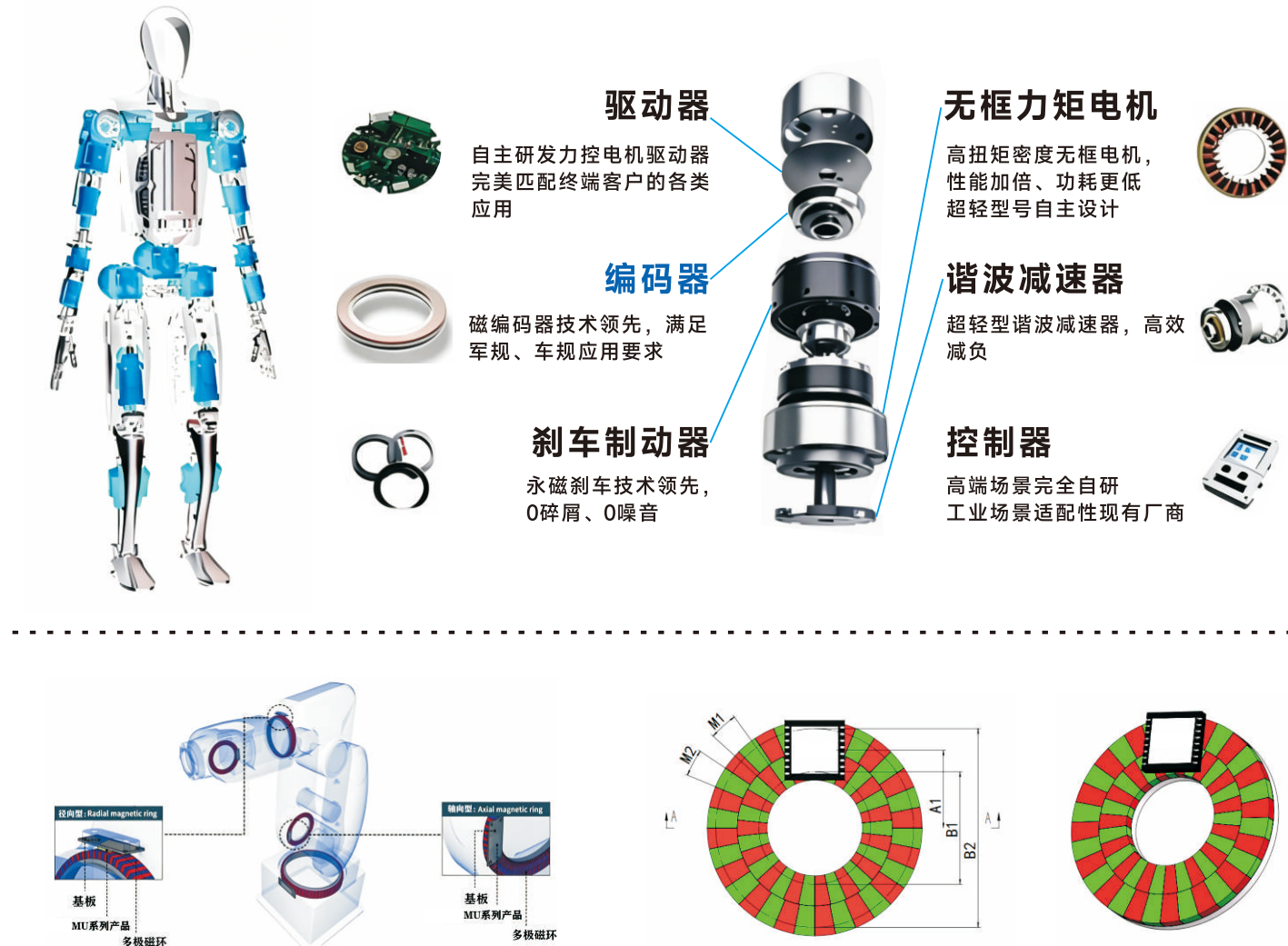
磁码盘表面均匀充设有序NS磁极，随主轴同步旋转时，磁极交替掠过配套磁传感芯片，芯片实时捕捉磁场强弱变化，将机械旋转运动转化为连续电信号。

通过内部电路解析脉冲信号，精准换算出旋转角度、运转转速、转动圈数及位移位置，快速反馈至控制系统，完成闭环精准控制。

磁码盘采用非接触式感应结构，无机械摩擦损耗，具备抗震动、耐油污、耐高温、防尘防水等优势，信号输出稳定流畅，不易丢码、错码，可长期稳定适配各类精密伺服与智能传动设备。



应用



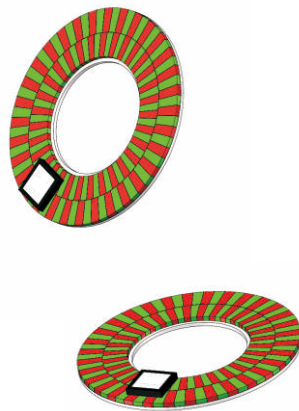
工业应用

工业自动化、伺服驱动、机器人关节厂商;联合研发磁编码与传感解决方案。

MU128-62-64 极系列 轴向磁性离轴绝对式位置编码器码盘 >>>

MU128轴向磁码盘双码道轴向磁化编码器码盘: 极对数, 主码道32对极, 游标码道31对极; 载体材料: SUS430薄片、铝合金底托

◆ 码盘结构



◆ 检测数据



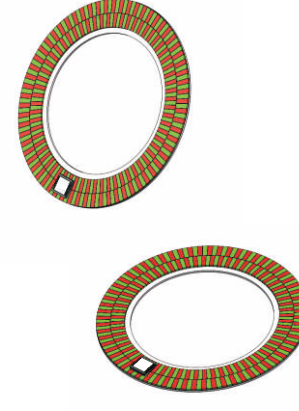
◆ 磁性描述

参数	芯片中心的 径向位置	检测空气 气隙	主轨道直径	游标轨道直径	主码道极宽	游标码道极宽	磁性材料的 外径	磁性材料的 内径
尺寸	11.24mm	0.4mm	26.08mm	18.88mm	1.28mm	0.96mm	≥30mm	≤15mm

MU128-126-128 极系列 轴向磁性离轴绝对式位置编码器码盘 >>>

MU128轴向磁码盘双码道轴向磁化编码器码盘: 极对数, 主码道64对极, 游标码道63对极; 载体材料: SUS430薄片、铝合金底托

◆ 码盘结构



◆ 检测数据



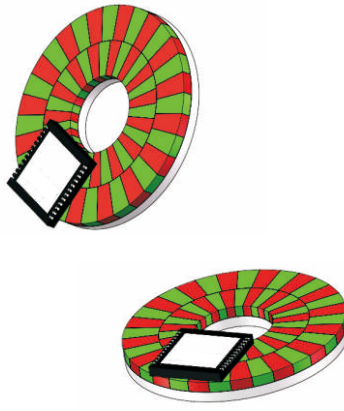
◆ 磁性描述

参数	芯片中心的 径向位置	检测空气 气隙	主轨道直径	游标轨道直径	主码道极宽	游标码道极宽	磁性材料的 外径	磁性材料的 内径
尺寸	24.28mm	0.3mm	52.15mm	44.95mm	1.28mm	1.12mm	≥56mm	≤40mm

MU150-30-32 极系列 轴向磁性离轴绝对式位置编码器码盘 >>>

MU150轴向磁码盘双码道轴向磁化编码器码盘: 极对数, 主码道16对极, 游标码道15对极; 载体材料: SUS430薄片、铝合金底托

◆ 码盘结构



◆ 检测数据



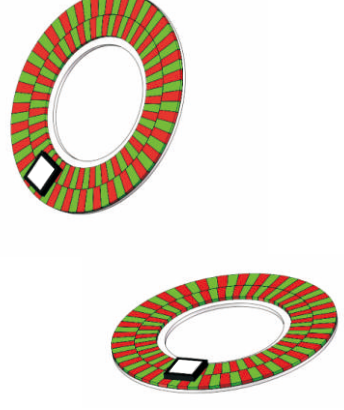
◆ 磁性描述

参数	芯片中心的 径向位置	检测空气 气隙	主轨道直径	游标轨道直径	主码道极宽	游标码道极宽	磁性材料的 外径	磁性材料的 内径
备注	芯片中心 距离轴心	磁材表面与 芯片表面气隙	指主轨道 检测直径	指游标轨道 检测直径	主码道检测 直径位置	游标码道 检测直径位置	最小外径	最大内径
尺寸	5.84mm	0.4mm	15.28mm	8.08mm	1.5mm	0.85mm	≥18mm	≤5.5mm

MU150-62-64 极系列 轴向磁性离轴绝对式位置编码器码盘 >>>

MU150轴向磁码盘双码道轴向磁化编码器码盘: 极对数, 主码道32对极, 游标码道31对极; 载体材料: SUS430薄片、铝合金底托

◆ 码盘结构



◆ 检测数据



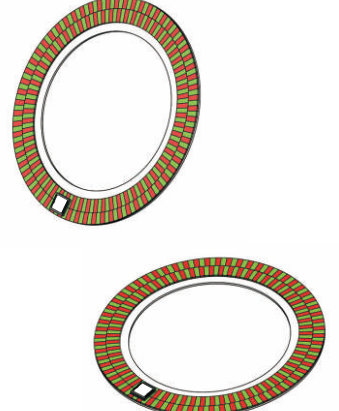
◆ 磁性描述

参数	芯片中心的 径向位置	检测空气 气隙	主轨道直径	游标轨道直径	主码道极宽	游标码道极宽	磁性材料的 外径	磁性材料的 内径
备注	芯片中心 距离轴心	磁材表面与 芯片表面气隙	指主轨道 检测直径	指游标轨道 检测直径	主码道检测 直径位置	游标码道 检测直径位置	最小外径	最大内径
尺寸	13.48mm	0.4mm	30.56mm	23.36mm	1.5mm	1.18mm	≥34mm	≤20mm

MU150-126-128极系列 轴向磁性离轴绝对式位置编码器码盘 >>>

MU150轴向磁码盘双码道轴向磁化编码器码盘: 极对数, 主码道64对极, 游标码道63对极; 载体材料: SUS430薄片、铝合金底托

◆ 码盘结构



◆ 检测数据



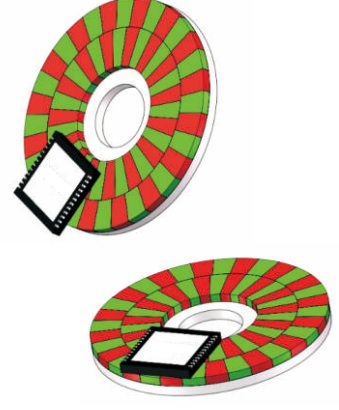
◆ 磁性描述

参数	芯片中心的 径向位置	检测空气 气隙	主轨道直径	游标轨道直径	主码道极宽	游标码道极宽	磁性材料的 外径	磁性材料的 内径
备注	芯片中心 距离轴心	磁材表面与 芯片表面气隙	指主轨道 检测直径	指游标轨道 检测直径	主码道检测 直径位置	游标码道 检测直径位置	最小外径	最大内径
尺寸	28.76mm	0.4mm	61.11mm	53.92mm	1.5mm	1.34mm	≥64mm	≤51mm

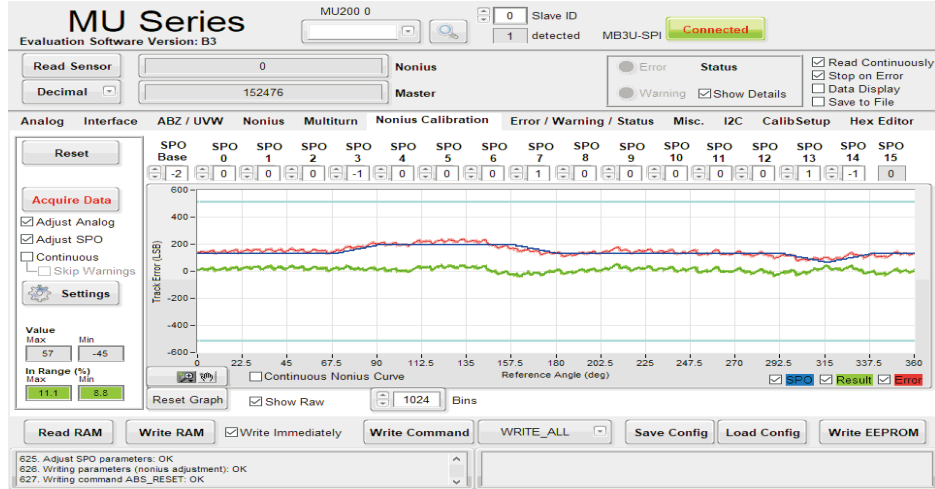
MU200-30-32 极系列 轴向磁性离轴绝对式位置编码器码盘 >>>

MU200轴向磁码盘双码道轴向磁化编码器码盘: 极对数, 主码道16对极, 游标码道15对极; 载体材料: SUS430薄片、铝合金底托

◆ 码盘结构



◆ 检测数据



◆ 磁性描述

参数	芯片中心的 径向位置	检测空气 气隙	主轨道直径	游标轨道直径	主码道极宽	游标码道极宽	磁性材料的 外径	磁性材料的 内径
备注	芯片中心 距离轴心	磁材表面与 芯片表面气隙	指主轨道 检测直径	指游标轨道 检测直径	主码道检测 直径位置	游标码道 检测直径位置	最小外径	最大内径
尺寸	8.19mm	0.4mm	20.37mm	12.37mm	2mm	1.3mm	≥24mm	≤9mm