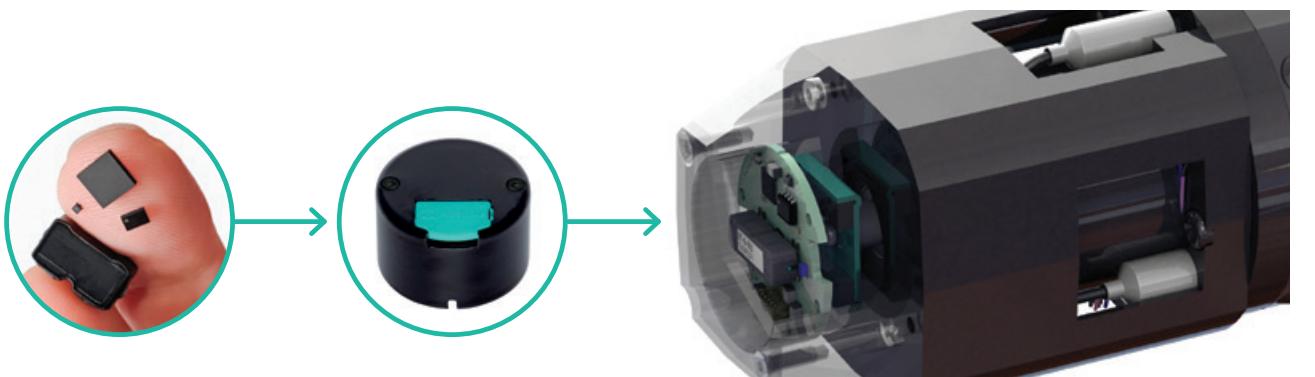




能量自供 —— 无需电池



创新技术

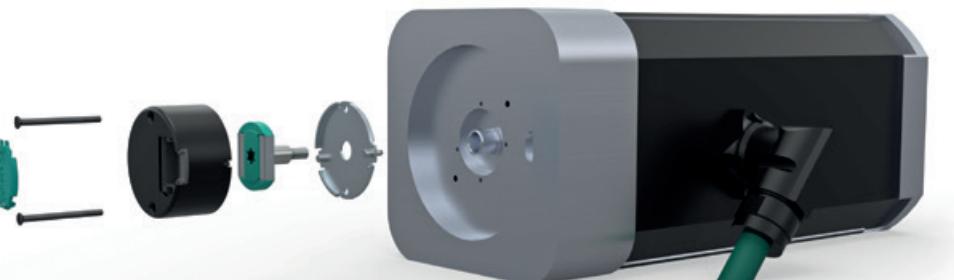
该转数计多圈计数模块由 UBITO (Posital兄弟公司) 的 韦根能量自供系统驱动, 无需备用电池或复杂齿轮结构。无论转速快慢, 韦根效应在每一圈旋转时都会产生电压脉冲, 为计数器和电子元件供电, 从而在无外部电源的情况下依然实现精准的旋转追踪。自 2005 年起, 该原理已在实践中得到验证, 确保实现可靠、免维护的多圈绝对位置测量。

韦根技术优势

自供电运行 自主收集能量, 用于信号与处理	可靠计数 清晰稳定的脉冲, 持久不衰	无磨损 无运动部件 · 无需更换电池	可持续智能 耐用设计, 减少浪费, 降低环境影响

即插即用编码器系统

内置自动校准功能, 无需复杂生产工具。通过BiSS指令, 编码器可灵活设定关键性能参数, 并在旋转过程中执行校准或测试流程。嵌入式软件持续监测电子健康状态, 提供全生命周期诊断。坚固的磁传感技术确保 Posital KIT 编码器具备防尘、防潮能力, 在严苛工厂环境中依然稳定可靠运行。



扫二维码, 获取更多
韦根传感器详情

www.posital.cn



Posital 一览

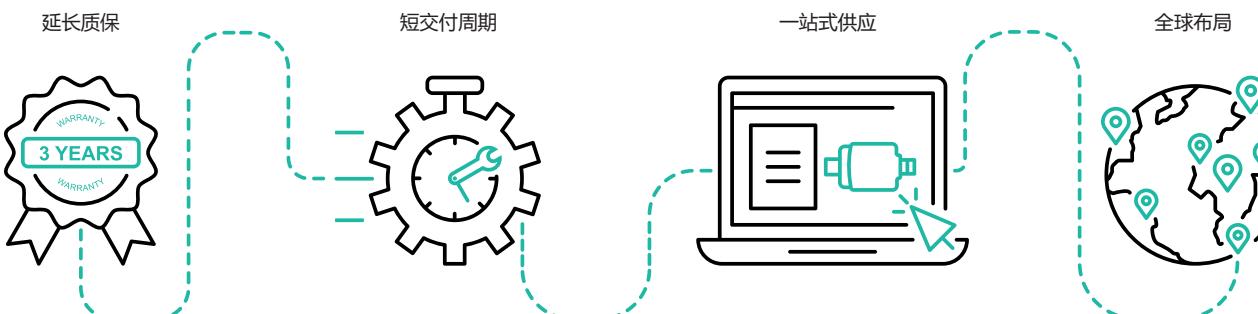


Posital专注于运动控制传感器的设计与制造, 产品包括旋转编码器、倾角仪以及线性位移传感器。这些产品在现代制造、机器人、移动机械及物料搬运等应用中发挥着关键作用, 助力实现高精度自动化、可靠流程与更高效率。

作为 FRABA 集团旗下品牌 (集团于 1918 年在德国科隆创立), Posital 受益于逾百年的技术积累与持续创新精神。凭借先进的设计方法与高度灵活的制造流程, 公司为全球客户提供前沿技术、丰富的选择、卓越的产品质量和持久的使用寿命。

- 技术创新引领者
- 韦根技术: 无电池、免维护
- 按需定制化生产系统
- 全球 200+ 分销商网络
- 大规模产品组合 - 实现个性化定制

- 短交付周期
- 绝对值编码器 60+ 年经验
- 36 个月质保 (可延长)
- 全球布局 · 一站式采购 · 快速交付



www.posital.cn

v 20250904



www.posital.cn

我们的解决方案


无电池多圈与增量KIT编码器

POSITAL KIT编码器是一种无内置滚珠轴承的模块化编码器，提供智能化、免维护且高性价比的解决方案，可满足实时运动反馈中的严苛应用需求。多种传感技术的融合实现了独特设计，每次旋转均由韦根脉冲驱动，实现无中断、无电池的多圈功能。这种无齿轮、紧凑且经济优化的设计，非常适合集成于伺服电机、步进电机或BLDC电机中。安装过程无需任何特殊工具。

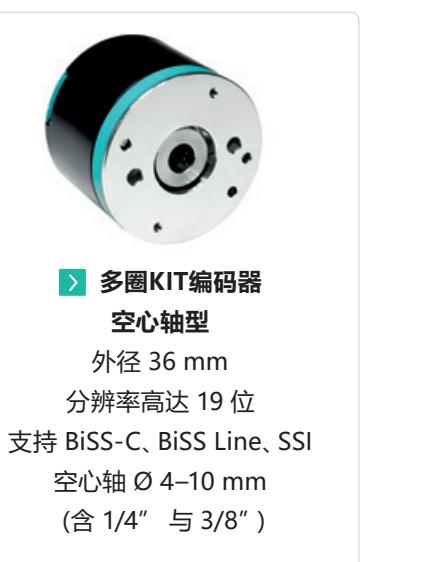
我们的产品组合



- 多圈KIT编码器
实心轴型
直径 36 mm
分辨率高达 19 位
支持 BiSS-C、BiSS Line、SSI
无电池 · 无齿轮
基于韦根技术



- 多圈微型
KIT编码器
空心轴型
外径 20 mm
分辨率高达 19 位
支持 BiSS-C、SSI
支持 BiSS-C、BiSS Line、SSI
空心轴 Ø 2 / 3 / 4 mm
空心轴 Ø 4-10 mm
(含 1/4" 与 3/8")
基于韦根技术



- 多圈KIT编码器
空心轴型
外径 36 mm
分辨率高达 19 位
支持 BiSS-C、BiSS Line、SSI
空心轴 Ø 2 / 3 / 4 mm
空心轴 Ø 4-10 mm
(含 1/4" 与 3/8")
基于韦根技术



- 多圈计数器
支持最高 40 位圈数计数
SPI 接口
可将电机升级为多圈应用，并提供全面诊断功能
无电池 · 无齿轮



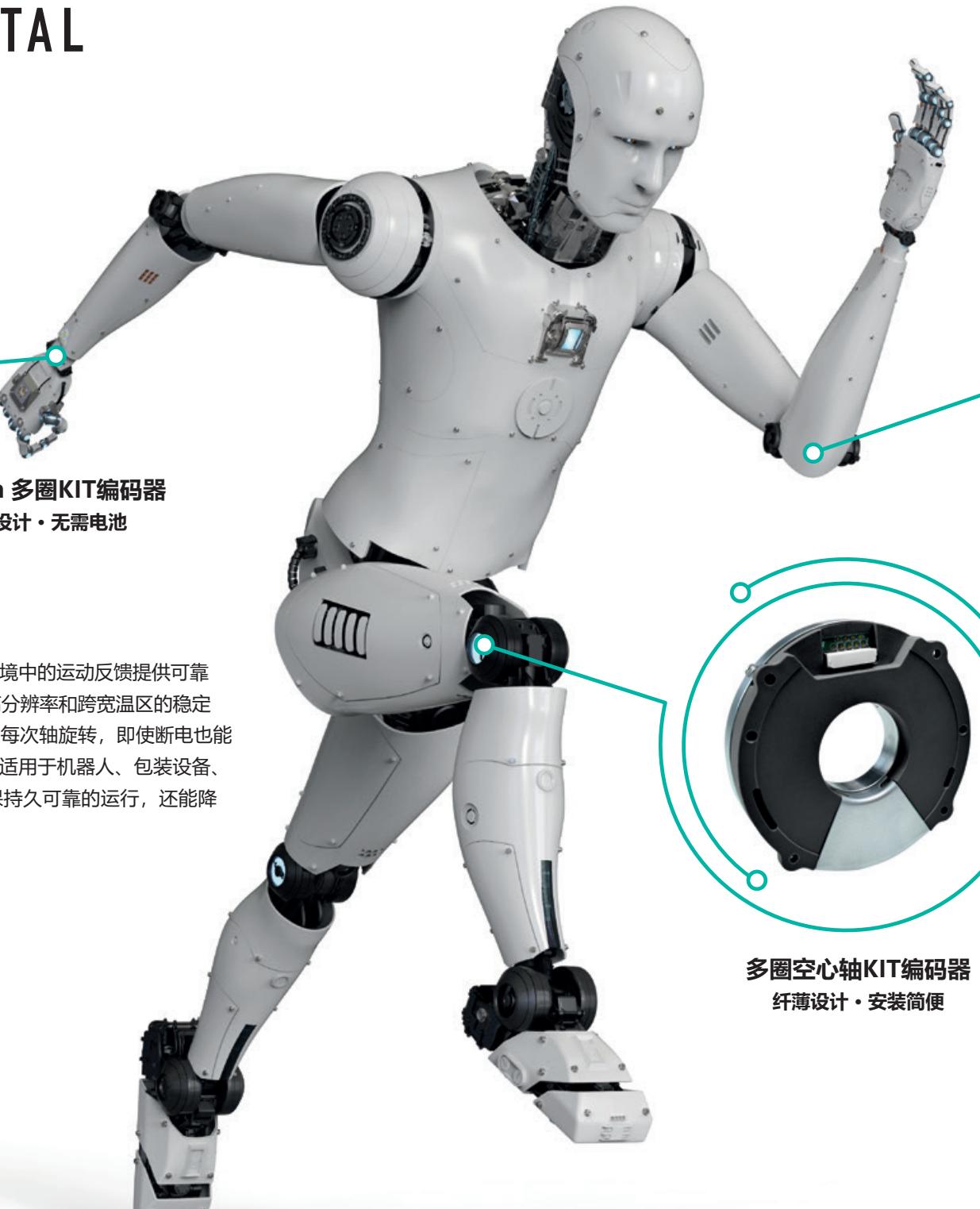
- 增量型KIT编码器
分辨率高达 1024 PPR
空心轴 Ø 3-8 mm (含 1/4")
支持 RS422、TTL
安装简便
基于光学技术



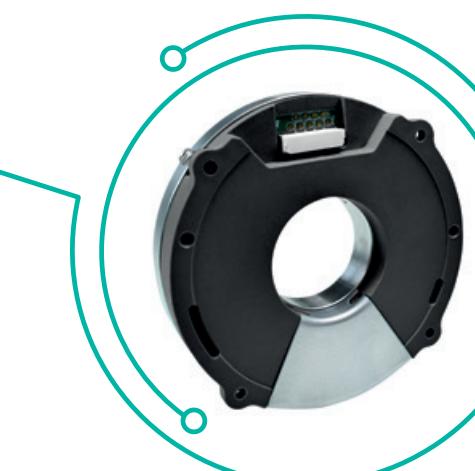
- 通孔KIT编码器
轴径 30 mm 或 50 mm
超薄设计 (厚度 18 mm)
分辨率高达 19 位
支持 BiSS-C、SSI
安装简便



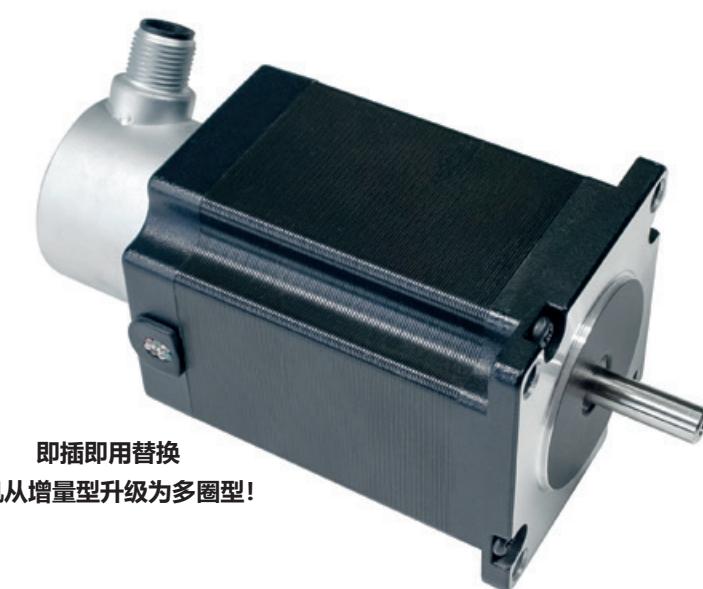
20 mm 多圈KIT编码器
紧凑设计 · 无需电池



36 mm 多圈KIT编码器
支持 BiSS-C、BiSS-Line、SSI



多圈空心轴KIT编码器
纤薄设计 · 安装简便



即插即用替换
轻松将步进电机从增量型升级为多圈型！



扫一扫，
获取更多KIT编码器详情

应用领域

POSITAL 模块化编码器为伺服电机和步进电机提供免电池、经济高效的运动控制。

广泛应用于机器人、包装机械、自动化系统及机床等领域，确保精准定位与性能提升，并在各类应用中提供可靠的旋转反馈。



➤



➤



➤

全球最小多圈编码器

POSITAL 20 mm 多圈KIT编码器是实现精确运动反馈的最紧凑方案！其分辨率高达 19 位，并通过韦根技术 实现免电池的多圈功能。为便于安装，产品支持 BiSS-C 和 SSI 接口，并配备升级版柔性 JST 连接器，即使在极为紧凑的空间内也能快速集成。



- 20 mm 外径
适用于最小型设备与紧凑型设计
- 韦根技术
无需电池或齿轮的多圈追踪
- 安装简便
无需校准或专用工具