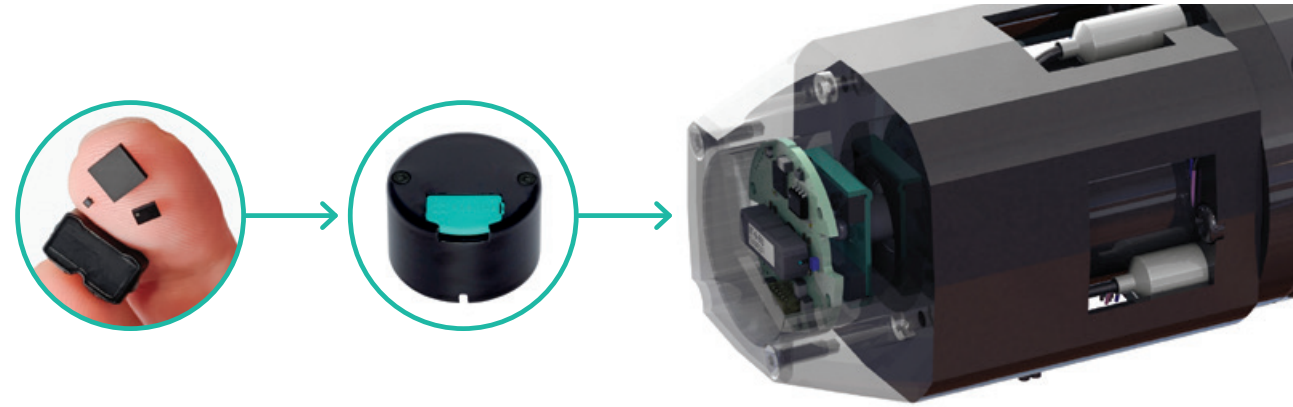


能量自供 —— 无需电池



## 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



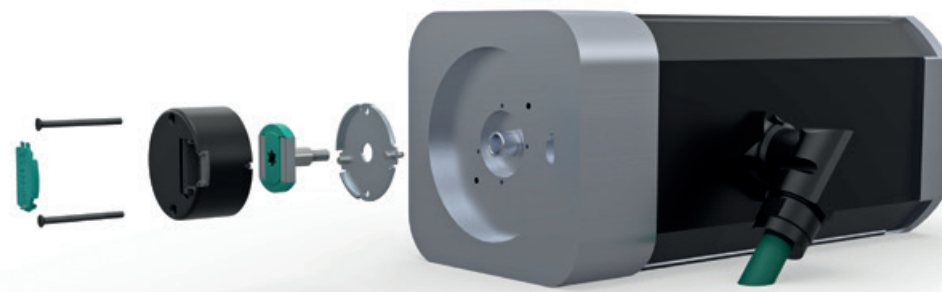
**无磨损**  
无运动部件 ·  
无需更换电池



**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况，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。



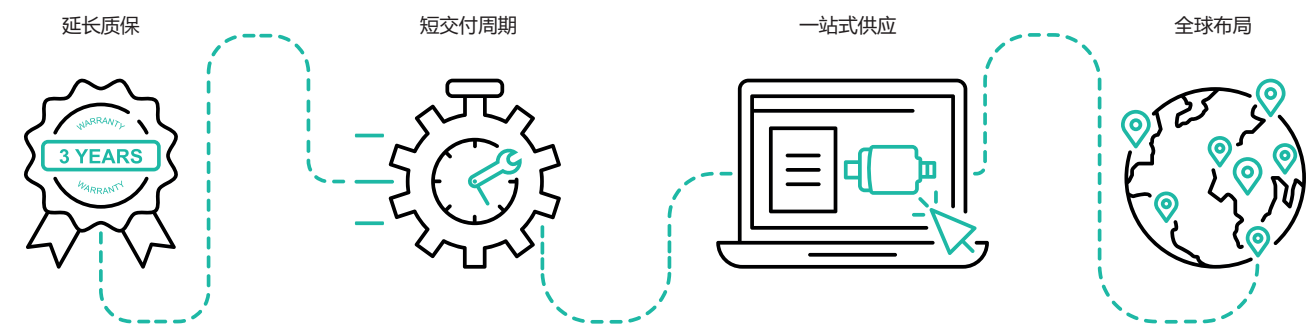
POSITAL 一览



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。

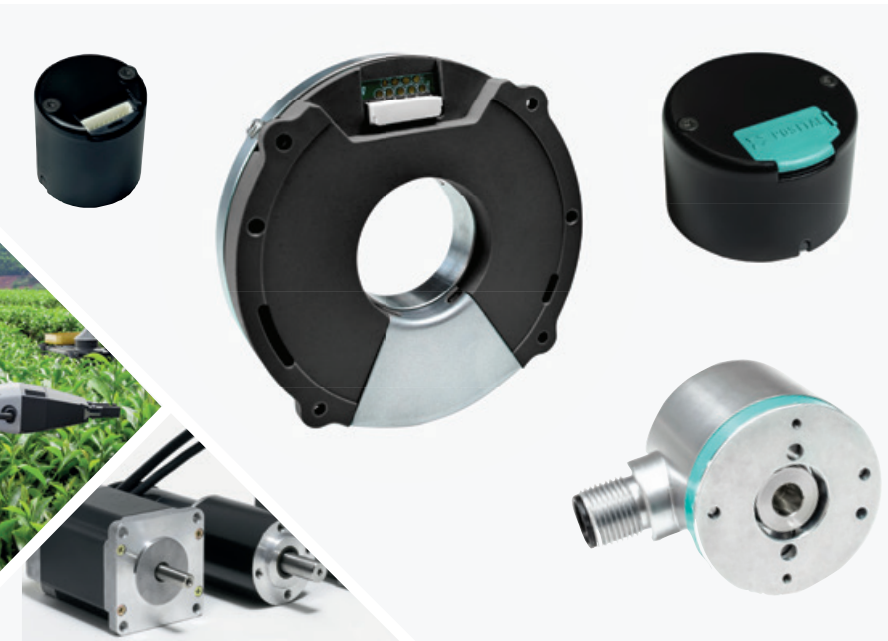
作为 FRABA 集团旗下品牌（集团于 1918 年在德国科隆创立），POSITAL 受益于逾百年的技术积累与持续创新精神。凭借先进的设计方法与高度灵活的制造流程，公司为全球客户提供前沿技术、丰富的选择、卓越的产品质量和持久的使用寿命。

- 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



## 多圈KIT编码器

无电池 · 坚固可靠 · 安装简便





## 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**  
外径 20 mm  
分辨率高达 19 位  
支持 BiSS-C、SSI  
空心轴 Ø 2 / 3 / 4 mm  
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 4–10 mm  
(含 1/4" 与 3/8")



➤ **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



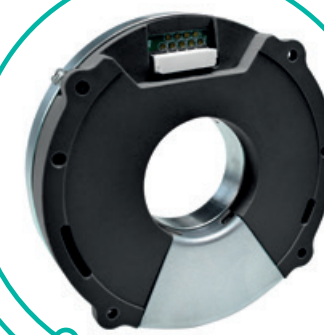
➤ **通孔KIT编码器**  
轴径 30 mm 或 50 mm  
超薄设计 (厚度 18 mm)  
分辨率高达 19 位  
支持 BiSS-C、SSI  
安装简便



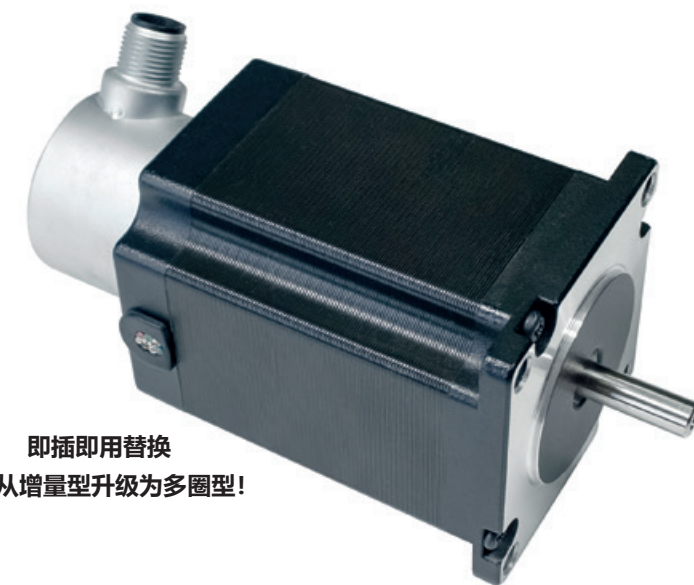
**20 mm 多圈KIT编码器**  
紧凑设计·无需电池



**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！

POSITAL KIT编码器融合先进传感技术与坚固紧凑的设计，为苛刻环境中的运动反馈提供可靠保障。其核心采用 TMR（隧道磁阻）传感器，实现高达19位的超高分辨率和跨宽温区的稳定性能。多圈版本集成韦根技术，可在无电池或外部电源的情况下捕捉每次轴旋转，即使断电也能确保数据安全。密封外壳设计使其具备优异的防尘、防潮能力，特别适用于机器人、包装设备、自动化系统及机床等应用。简化的安装方式与坚固的结构，不仅确保持久可靠的运行，还能降低维护成本，满足现代运动控制系统的需求。

- 多圈绝对值测量，高达 19 位分辨率
- 无电池·免维护
- 防尘防潮，性能稳定
- 工作温度范围：-40°C ~ +105°C



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。



➤ **直线执行器**



➤ **步进电机 / 伺服电机**



➤ **自动导引车 (AGV)**

## 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