



增量式旋转编码器



PROGRAMMABLE  
**INCREMENTAL**  
Magnetic **ENCODERS**

为您的应用提供各种解决方案

## 增量式旋转编码器

## 足够强韧以对抗恶劣环境



## 增量式旋转编码器

增量式编码器广泛用于运动和速度控制应用，包括所有类型的生产机械、物料运输设备和移动机械。每次轴旋转一定角度，它们会生成一个输出信号。每转一圈信号（脉冲）的数量（PPR）定义了设备的分辨率。IXARC增量式旋转编码器独特结合了高性能和坚固耐用性。它们有各种类型，还具有一个可编程接口以得到最大化的多功能性。

## 通过信号处理获得的高性能

技术的飞跃推动 IXARC 磁性编码器的性能达到光学编码器的水平，它的实现基于新一代的电子元件。构建于高精度的磁传感器技术，提供了高达 16384 次脉冲/转的分辨率以及出色的动态响应。IXARC 编码器具有行业领先的信号质量，确保了非常可靠的过程控制。

➤ 高分辨率可达 16384 PPR

➤ 与大多数增量编码器相比更低的相角误差

## 适用于恶劣环境——无编码盘

与基于光学编码盘的设备相比，磁技术在机械强度方面给客户们提供了巨大的益处。由于该技术非接触的本质，它可以实现 300g 的高冲击防护，与此同时还能拥有 IP69K 的防护等级使得这些产品完全防水。由于没有光学编码器信号被码盘上污渍影响的威胁，磁性感应技术允许较低 IP 等级的产品在充满灰尘和油污的环境中使用。

➤ IP69K & 300 g 耐冲击性不锈钢外壳

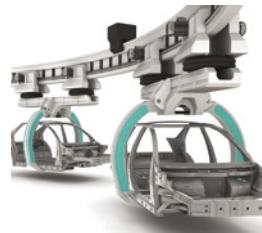
➤ 更好的防护灰尘、潮湿和油污

## 高分辨率——适合你的手掌

POSITAL 编码器尺寸很小（直径 36 毫米）但却能提供高达 16384 步分辨率。POSITAL 拥有市场上尺寸最小的高分辨率的可编程编码器。很多功能都装在这个实际上能放在你手掌里的产品中。

➤ 尺寸紧凑和多样性 - 可放在你需要的地方！

➤ 尺寸最小的可编程编码器





## 增量式旋转编码器

### 智能手机遇见智能传感器



#### 种类繁多——易于选择

POSITAL 的增量编码器具有种类繁多的机械配置，包括 36、40、42、48 和 58 毫米的法兰盘和多种轴类型（实心轴，或者不同轴直径的盲孔空心轴版本）以确保与美国、亚洲和欧洲最常见的标准兼容。提供径向或轴向放置的连接器和电缆输出。重载型产品支持高达 180N 的轴负载，拥有铝和 316L 级不锈钢外壳两种类型。在线产品查询 [www.posital.com](http://www.posital.com) 帮助用户浏览款式繁多的模型，并提供 11 种不同语言的超过 280000 个具体数据手册。

- 多功能的产品查找器以供轻松选择
- 种类繁多的机械设计和电气连接

#### 可编程的功能——节省时间和资金

POSITAL 已经用软件取代硬件，并把多功能性提升到了一个新的水平。分辨率 (PPR) 可以设置在从 1 到 16384 次脉冲/转之间的任意位置。类似的，脉冲方向和输出驱动——Push-Pull (HTL) 或 RS422 (TTL)——可以通过软件参数来定义。所有这些参数可以很容易地使用 UBIFAST 配置工具和任何支持 WiFi 的智能手机、平板电脑或笔记本电脑来进行配置。不需要安装任何软件或应用程序。此外，每个编码器的所有配置数据都被发送至 POSITAL 的 ERP 系统，在将来可以提取以供更换。由于少量的设备就可以进行编程来承担范围广泛的测量任务，经销商和 OEM 的客户们可以降低他们的库存水平并简化供应链。系统集成商可以在最后一分钟决定如何定制编码器以满足现场的特定需求，并当最终设计需求仍在讨论中时就开始购买编码器。终端用户可以很快地从经销商或系统集成商处接收备件。

- 完全灵活性——任何从 1 到 16384 的 PPR
- 减少库存，减少停工时间

查看我们的网站来获得全部产品的信息

PRODUCT  
FINDER



无数种的可能性

无与伦比的机械性能和电  
气连接选择！



超越半世纪的位置传感器生产经验



#### 弗瑞柏集团

FRABA 是专注于为运动控制和工业自动化市场提供先进产品的企业。POSITAL成为工业旋转编码器的领先制造商已有50多年，最近已扩大其业务到倾斜和直线运动传感器。其他FRABA集团子公司包括VITECTOR，它专注于门生产机器的安全保护传感器。

#### 沿革

FRABA由Franz Baumgartner于1918年在德国科隆创建。直到1960年代，FRABA的主要产品是机械继电器。在1963年，FRABA 开始销售“电刷”绝对值编码器，在1973年，FRABA推出了第一款非接触式光学绝对值旋转编码器。今天，FRABA公司专门从事创新产品，它们使用先进的技术来提供卓越的性能和价值。

#### 服务

POSITAL 独特的在线产品查找器提供了对各种解决方案的访问，无需专业知识。数以千计的具体数据手册以11种语言提供，并且易于浏览。传统的定制做法在很大程度上已经被这种新方法所取代。此外，在欧洲、北美和亚洲的不同地方还有经验丰富的工程师来支持庞大的全球网络的经销商和客户，在他们的时区内工作并提供许多种语言。

#### 生产

POSITAL 产品在先进的生产工厂进行制造。计算机辅助的半自动化生产系统跟踪每个设备，从订单到组装和测试，到最终交付。即使拥有成百上千个可订购的独特配置，在收到订单后的5个工作日内，标准产品都已准备好发货。

请关注我们！



[www.posital.cn](http://www.posital.cn)