

优势



高精度

IXARC旋转编码器为磁性和光学类型提供高达16位的分辨率。TILTIX倾角仪可在温差较大的环境下提供0.1°的静态精度水平。

▶ 高达16位的分辨率

▶ 倾角仪提供0.1°精度和0.01°的分辨率

安全性

POSITAL还提供各种冗余编码器配套各种机械尺寸的选项。这些编码器内部由一个光学系统和一个磁性系统组成而成。IXARC冗余编码器与功能安全PLC结合时，这些设备适用于需要符合性能等级/PLd, Cat.3。为了安全起见，POSITAL结合了磁性和光学传感器技术设计出了POSITAL独特的——冗余编码器。

▶ 冗余编码器的设计

▶ 丰富多样的电气接口

重载设计适用于各种恶劣环境

编码器和倾角仪均采用重载设计，防护等级高达IP69K，同时提供不锈钢外壳版本。编码器可以承受高达300N的轴负载，并提供高达300g的抗震性能。大多数产品的工作温度范围可达-40°C至+85°C。

▶ 高达IP69K的防护

▶ 高达300N的轴负载和300g的抗震性

带防爆认证的编码器和倾角仪

POSITAL防爆传感器设计用于在具有潜在危险水平的爆炸性气体或灰尘的环境中安全运行。IXARC的ATEX编码器已通过IECEX和ATEX安全认证，可安装在1区和21区。

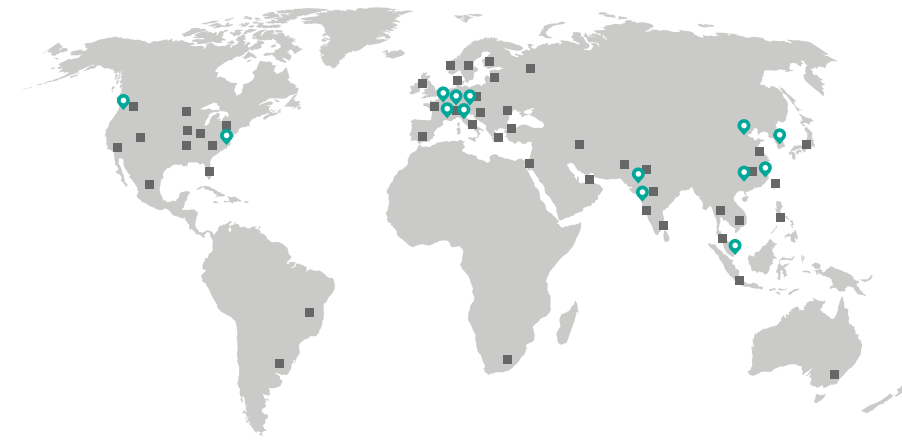
▶ 通过IECEX和ATEX防爆安全认证适用于不同防爆

应用场景

▶ 丰富多样的电气接口



OVER 50 YEARS EXPERIENCE WITH POSITION SENSORS



FRABA集团

FRABA是一家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集团。POSITAL是工业旋转编码器的领先制造商，已有超过50年历史，并将其业务扩展到倾角和线性运动传感器。FRABA集团也是产品设计和制造工艺的创新者和工业4.0的先驱者。

产品

POSITAL的产品是由先进的生产设备所制造。计算机引导的半自动化生产系统跟踪每个产品从订单，到组装和测试，到最终的交付。即使有成千上万的不同配置可供选择，标准产品也可以在收到订单的5个工作日内发货。

关注微信公众号



www.posital.cn

专为农用机械设计



提高农用机械工作效率

At Your Fingertips
1,000,000 Sensors

提供整套编码器解决方案



高精度的IXARC旋转编码器

运动控制应用——从工厂自动化到农业机械——需要反馈机械部件准确位置的实时信息。IXARC系列旋转编码器为接头、传动轴、皮带轮等提供准确可靠的速度变化测量。提供一系列电气连接，从简单的模拟连接或增量输出到复杂的现场总线和工业以太网接口。

- 提供高达16位分辨率的增量和绝对值编码器
- 丰富多样的电气接口

高精度的工业级TILTIX倾角仪

倾斜角度的精确测量对于运动控制和安全系统非常重要。TILTIX倾角仪依靠3D MEMS技术和重力进行测量，没有暴露的运动部件，安装方便，高防护。

- 高达0.1°的精度和0.01°的分辨率
- (双轴) 或者 360° (单轴)的测量范围

货期断性价比高的TILTIX倾角仪

对于有快速加速的动态运动，应使用POSITAL的动态TILTIX倾角仪。它们是基于3D MEMS系统加速度计和3D MEMS陀螺仪。POSITAL特有的智能算法结合了加速度计和陀螺仪的信号，以消除加速度（例如，由于设备的快速运动）、振动和冲击对信号的影响。

- 动态精度0.5°，静态精度0.3°及0.01°的分辨率
- (双轴) 或者 360° (单轴)的测量范围

LINARIX拉线传感器的多功能线性测量

许多应用需要对线性运动进行监测以进行系统控制或确保安全。LINARIX拉线传感器的长度从1米到15米（3'到45'）不等，有多种配置可供选择，以满足应用要求。选项包括各种输出（包括模拟、现场总线和以太网通讯）、重型外壳和紧凑型设计。

- 分辨率高达2微米，测量范围可达15米的绝对位置测量



移动播种机

POSITAL的绝对值和增量编码器系列在农业机械中有多种应用。具体来说，角度和速度测量是农用机械应用中必需的两个关键数据点。POSITAL编码器提供高分辨率的位置反馈，以确保自主和半自主收割。此外，编码器的中空轴和防旋转夹簧可以提高机器的速度和可靠性。这些特性对于测量播种机和播种机的速度非常有用。其他应用包括具有Field-IQ可变速率控制器的喷雾器，用于预先选择农业机械或实施方式的模式或区域。

- IP67防护等级的传感器，用于高水平冲击和振动的耐高压和耐温的传感器
- 与现场Field-IQ或ISOBUS控制器轻松通讯



适用于移动播种机的IXARC编码器

- 高达200N的轴负载
- 可用于盐雾环境，防护等级高达IP69K
- 提供不锈钢外壳
- CANopen 通讯
- 与Field-IQ控制器轻松通讯



播种机和喷洒机动臂高度控制

为了提高生产率、精度和安全性，在动臂、铲斗臂、旋转平台和铲斗上安装了倾角仪，以监测操作过程中各个部件的位置。它们在坚固的金属外壳中得到了良好的保护，防护等级为IP69K，可以承受高冲击和振动，并且可以在非常宽的温度范围内工作。

- 高振动环境下的精准测量
- CANopen, J1939和模拟量的通讯方式
- 高达IP69K的防护等级
- 工作环境温度: -40°C 到 +75°C (-40°F 到 +167°F)



TILTIX倾角仪

传统的静态倾角仪提供了更高精度的信号输出，而动态倾角仪在高震动的测量环境下提供了略低精度的稳定信号输出。两者的结合可以满足动态或者静态状态下测量所需的稳定信号。

ANALOG CANopen SAE J1939



动态倾角仪与传统倾角仪

该图比较了集成了陀螺仪的动态倾角仪与传统静态倾角仪在挖掘机工作状态时测量的信号。

