**+++ 新闻稿 +++**

世界首发：用于微型电机的多圈编码器

**在仅22mm外径结构下的性能：可靠的多圈测量，且无需电池！**

所有的功能都集成在一个非常小的外壳内！这就是为什么POSITAL的新款22mm多圈Kit编码器如此特别的原因。这些高精度多圈绝对位置反馈装置为微型电机和驱动器带来了令人兴奋的新可能性。虽然过去小型电机的运动反馈设备局限于单圈绝对值或者增量编码器，但现在POSITAL新的紧凑Kit编码器可以提供完整的多圈测量能力-且不需要任何备用电池。旋转计数器系统完全由自己供电，从而保证即使在停电或控制系统断电的情况下，编码器多圈计数器电路仍可保持工作，确保电机驱动轴所经历的任何旋转都可完整记录。一旦电力恢复，电机的完整旋转位置，包括多圈计数，都将被转发到中央控制器。这消除了增量编码器系统的典型需求，即将机器返回到已知的参考状态并重新启动旋转计数。取消这个耗时的过程可以提高流程安全性、提高效率并且降低运营成本。

POSITAL北美业务主管Christian Fell说:“到目前为止，还没有专门为小直径电机设计的多圈编码器。我们新的超紧凑模块(直径22毫米，高度23毫米)填补了这一空白，为微型电机提供了多功能的解决方案。”它们很容易集成到现有的电机设计中，具有简单的安装和校准过程。一个小的永磁体被固定在传动轴的末端，其他组件——包括一个小型电子封装和一个能够自发电的韦根传感器——安装在电机的后部。只需几个简单的步骤，组装就可以在正常的工厂条件下进行，不需要洁净室环境。支持开源的SSI和Biss-C通信接口。一个简化的集成校准功能设置:通过几圈轴的旋转，Kit编码器将会自动校准，将电机和编码器间任何微小的安装偏差记录下来并用于校正参数。

22mm Kit编码器是POSITAL 2016年成功推出的36mm Kit编码器的续代产品。这些产品为伺服电机提供了基于磁性原理的位置数据反馈，并为简单的模拟量旋转变压器或昂贵的光学编码器系统提供了替代方案。Fell说：“我们这两款Kit编码器的结构和功能是相同的，都提供17位分辨率和0.09°的精度。”与36mm系列相比，更加迷你的Kit编码器减少了近三分之二的安装空间要求，这得益于在较小的电路板上巧妙地重新布局了关键部件，包括一组霍尔效应传感器和32位微处理器。

韦根传感器是这些设备多圈记数的核心。这个能量收集系统对旋转的磁场做出响应，每次旋转都会产生电压脉冲。要使韦根传感器适合于Kit编码器，POSITAL的全球研发中心需要进行大量的研发工作。挑战在于如何用较小的磁场产生所需的能量输出。Fell说道：“我们之所以能够完成该产品的研发，是因为我们长期致力于研究韦根效应。”

这些迷你的Kit编码器是在德国纽伦堡SPS 2019贸易展上作为样品原型推出的，并已与知名电机制造商进行了beta测试。系列生产计划于2021年第一季度开始。“新款迷你Kit的反响非常热烈，我们已经接到了第一批较大的订单，”Fell说。“市场似乎一直在等待我们的最新创新。”

**关于FRABA和POSITAL**

POSITAL是一家先进的工业位置传感器供应商，应用于各种各样的运动控制和安全系统。公司也是产品设计和制造工艺的创新者和工业4.0(工业物联网/工业物联网)的先驱，为客户提供定制产品的好处，并结合批量生产的价格优势。POSITAL是国际FRABA集团的成员之一，其前身Franz Baumgartner elektrische Apparate GmbH于1918年在德国科隆成立，主要生产继电器。此后，公司在旋转编码器、倾斜仪等传感器产品的开发中发挥了引领潮流的作用。POSITAL在欧洲、北美和亚洲设有子公司，并在全球范围内拥有销售和分销合作伙伴。

###### 更多信息

|  |  |
| --- | --- |
| Michelle Yong  FRABA – 市场部  Phone: +65 96449019  michelle.yong@posital.sg |  |