# 新闻稿

**堡盟磁式编码器：精确坚固，提高效率**

堡盟MAGRES EAM580/360系列磁式编码器拥有无可匹敌的可靠性和精确性。“在检测精度方面，EAM580/360系列编码器令那些具有相同坚固性和使用寿命的同类产品望尘莫及。”堡盟工业编码器业务单元负责人Daniel Kleiner先生介绍道。堡盟绝对值磁式编码器的检测精度为±0.15°，可胜任各种高精度定位任务。Kleiner先生表示，堡盟新一代EAM580/360系列坚固型磁式编码器可以实现此前只有光电编码器才能达到的检测精度。此外，EAM580/360系列编码器还集成了多种接口，可显著提高效率，为堡盟编码器产品家族增添了更多令人折服的功能。

堡盟MAGRES EAM580/360系列磁式编码器拥有无可匹敌的可靠性和精确性。此外，该系列编码器还支持多种现场总线接口以及PROFINET、EtherCAT和EtherNet/IP等多种实时Ethernet接口。

该系列编码器之所以具有出色的精确性和坚固性，是因其采用了双磁体设计（正在申请专利）以及磁体与节能型高效微处理器之间创新的交互方式，同时还有用于测量值转换、过滤和倍频的复杂的信号处理算法。MAGRES EAM580/360系列编码器采用磁阻技术，每圈2个信号周期，是同类产品使用的霍尔传感器的两倍。此外，编码器采用坚固安全的外壳设计，能够有效承受较高的冲击和振动。

EAM系列编码器的问世离不开堡盟独一无二的丰富经验和专业技术知识。作为世界领先的传感器和测量仪表制造商，堡盟不仅是磁式编码器原理的共同发明人，而且在过去的20年中，堡盟还在该领域取得了极大的成功，当前推出的第四代MAGRES编码器就是强有力的证据。

凭借极为出色的检测精度，EAM580/360系列磁式编码器甚至可用于医疗产品。例如，在计算机断层扫描仪和X射线机病床中，该系列编码器可确保在治疗过程中对患者进行精确定位。.要知道，在这类应用中，角度测量精度对于治疗能否取得成功具有决定性作用。在众多工业应用中，高精度EAM580/360编码器还是决定“应用整体效率”的主要因素。

这一点非常重要，并且越来越受编码器接口种类的影响，尤其是在工业环境中更是如此。而MAGRES EAM580/360系列编码器在各个方面的表现都让人叹服。它们不仅支持各种现场总线接口，还支持PROFINET、EtherCAT和EtherNet/IP等多种实时Ethernet接口。这样用户就可以大幅简化设备集成。但最重要的是，编码器通过链路层发现协议（LLDP）可快速检测网络中相邻设备的连接状态，通过媒体冗余协议（MRP）和设备级环网（DLR），即便在网络支路中断的情况下也能将数据连续传输到控制器，从而显著提高系统开机率。

.EAM580/360编码器还支持OPC UA通讯标准，以确保不同系统之间实现可靠的无冲突的数据交换。因此，EAM580/360编码器已经为工业物联网（IIoT）做好了准备，它们可提供位置、速度、温度或工作时长等诊断数据，协助用户实现过程优化以及最佳的机器和安装设计。“MAGRES EAM580/360系列编码器可帮助客户提高效率，提升竞争优势。”Daniel Kleiner表示。

更多信息，请访问：[www.baumer.com/eam](http://www.baumer.com/eam)

欢迎莅临德国纽伦堡国际电气自动化系统及元件展览会（SPS 2019）上的堡盟展位：4A展厅，335号

更多信息，请访问： [www.baumer.com/io-link](http://www.baumer.com/io-link)