

驱动

复杂的系统控制

从设计到调试使用的个性化驱动解决方案：一家驱动技术制造商成为这方面的专家，它推出了性能强大的高效直接驱动器，并可一手提供所有的系统组件。

文 | Markus Sinner



更多精彩请扫描二维码

Kessler Energy 有限公司设计和制造各种应用在机床上，同时也用于电动汽车、设备制造和可再生能源领域的电动直接驱动装置。

这家企业可提供广泛的异步、同步、力矩和线性电机以及特殊解决方案和驱动系统产品组合，个性化解决方案与客户一起共同开发，因此完整的驱动系统可以适应客户的不同需求。

从电气和机械设计到采用有限元法进行数值计算和解析计算程序，再到测试、调试使用和参数优化，Kessler Energy 公司全程伴随产品。公司每年生产大约 12000 台电机，这里使用的是最先进的生产线。

力矩电机系列的发展

此外凭借更坚固和更高转矩的高力矩电机系列（HTMx），标准产品系列的性能范围扩大，新一代扭矩传动装置也对整个系统产生了影响：经过损耗优化设计和优化散热以后，配备了 Coolmotion 技术的电机即使在极端负载条件下也能达到非常高的扭矩密度。

高速力矩电机 STMx 系列的



图 1 使用高效力矩电机可以获得最大的转速利用率和很高的转矩密度

Coolmotion 还可以确保最高的转速利用率，由于驱动系统设计十分紧凑且重量轻，因此特别适合移动应用。

自主开发整个系统的优势在于，

Kessler Energy 公司能够在开发过程中灵活响应客户要求，变频器和电机相互匹配，使用自己的电池组件可以实现任何尺寸和容量，所有硬件和软件

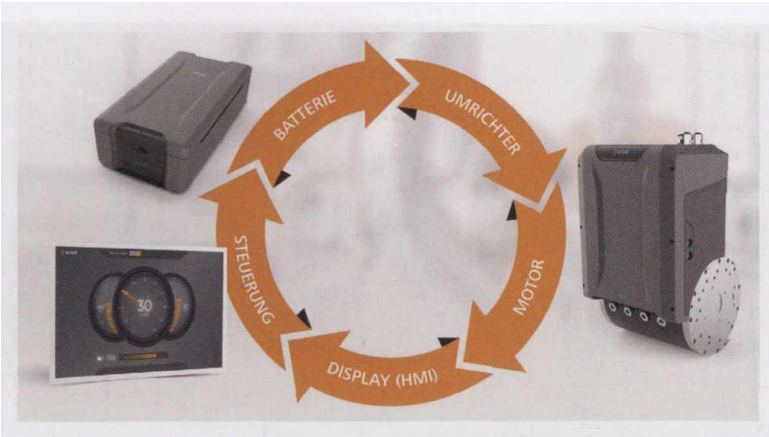


图2 系统在电动汽车方面的能力：该系统具有可扩展性，因此也可用于其他功率等级

间和功率等关键参数的特殊要求进行单独配置，复杂系统的实施属于 Franz Kessler 有限公司的核心业务。

这家电机主轴制造商在电子驱动技术领域拥有近百年的经验，Kessler Energy 有限公司是一家专门从事电机技术的集团公司，以驱动技术见长，致力于电机乃至整个驱动系统的开发和生产。**MM**

以及电子产品的研发也都在公司内部完成。Kessler Energy 公司为整个系统提供布线、充电技术、电池管理，并为客户提供现场安装支持，高压电池系统保证了最大功率。

通过电动船的应用 Kessler Energy 公司展示了他们的系统实力，该移动应用由电机、变频器、控制器、电池和车载电脑（HMI）等组件构成。电动船的推进系统包括一台基于最新同步电机技术、使用集成变频器的 100 kW 大功率直接驱动器，这是一个可扩展的系统，也就是说驱动系统通常还可用于其他功率等级。

电机由能量密度最大和使用寿命最长的无故障存储系统供电，船操作人员可以通过 Kessler Energy 开发的、带显示屏的车载计算机来监控速度、充电状态和航程。

监控系统实现了最高级别的安全性，包括联锁和隔离防护以及一个基于最新 E-Mobilitats 标准的高压系统。

力矩电机可单独配置

除了单独的客户服务之外，Kessler Energy 公司还可以通过网络产品配置器提供电机咨询，力矩电机系列可根据对安装空

控制+

过程. 设备. 场所.

工业物联网 (IIoT) 的优势: 远程监控, 将自动化控制能力拓展到企业的网络边缘

红狮控制的坚固耐用型RAM®蜂窝RTU采用易于配置的事件引擎, 可帮助客户将控制功能扩展至网络边缘, 优化对远程资产的监控, 无需再受设备实际应用位置困扰。

- 基于实时运行数据触发I/O或发送短信提醒
- 采用坚固耐用、安全一体化平台, 适用于严苛环境
- 支持从I/O到串口、以太网和Wi-Fi的多种连接选项

更多信息请登录www.redlion.net/zh-hans/产品/工业自动化/控制器和数据采集

连接. 监测. 控制. | www.redlion.cn

© 2018 Red Lion Controls, Inc. 版权所有。