

解决方案: Ixxat USB-to-CAN V2和USB-to-CAN FD
国家: 英国
公司: Voltsport
概览: Ixxat为电动汽车的CAN系统提供一个高效的数据采集接口,帮助实现电力驱动系统的数据采集和分析。

效果

- Ixxat接口是采集驱动系统数据的产品
- 持续记录电机的转速设置,记录驱动器的数据,
- 进而分析和调试驱动器的性能



“最初,我们使用了多种不同的方法从我们的驱动系统中采集数据,但当我们开始使用Ixxat时,我们很快就发现了它的优势。”

Phil Eagleton
董事总经理
Voltsport

高效的数据采集 加速了电动汽车的发展

目前电动汽车采用的数据采集技术是对车辆CAN总线上的车辆信号进行采集,Voltsport选择了Ixxat USB-to-CAN V2接口成为电力驱动系统数据采集和分析的方案。

关于Voltsport

Voltsport专注于电力驱动和控制系统的的设计和集成,最初是向海运船舶市场提供电机驱动器,然而随着电动汽车的发展,为电动汽车提供电力驱动系统成为了该公司目前增长的主要业务。

数据采集与分析需求

电动汽车的电机控制器需要实时工作,以提供人们所需的平稳驾驶,因此在调试期间有大量的数据需要分析。这些数据从控制器以高速率广播的形式发送出去并存储在主机PC上进行处理。在解析这些数据后,通过调整驱动系统的设置从而提高性能。这种可视化数据的方式能够帮助客户了解他们的车辆性能。

“我们选择Ixxat是因为它是我们的一家电机供应商Sevcon的首选解决方案,” Voltsport的总经理Phil Eagleton回忆道。“最初,我们使用多种不同的方法从驱动系统采集数据,但是都不怎么理想,总是出现掉帧现象。直到我们使用了Ixxat的USB to CAN接口的才解决了过程中出现的问题”。





Ixxat USB-to-CAN V2适配器有多种版本，包括FD和各种连接器。

Ixxat PC CAN接口

Ixxat CAN PC接口使应用程序能够轻松访问车载CAN网络。它们可通过PCIe、PCIe Mini、PCIe 104、USB、以太网甚至蓝牙进行PC连接。许多接口采用模块化设计，最高可扩展至四个高速CAN通道。它们可支持汽车行业使用的低速CAN和LIN。

PC接口卡分为主动式和被动式版本。被动式版本成本较低，主动式版本内置有微处理器，可对数据预处理，主要在对性能要求较高的时候使用。比如高精度时间戳或接口上消息的主动过滤，以及高负载不掉帧等。

它们还可以直接连接到Ixxat CAN总线分析工具中，以及各种设备制造商的配置软件。

案例成果

Voltspport与众多开发商合作，包括工业和商业车辆的开发商，如叉车、送货车和客车。它的客户也包括研究机构、爱好者和赛车车队。驱动系统的现场调试以及数据记录都是通过Ixxat完成的，并且在这些过程中没有遗漏数据。

Ixxat USB-to-CAN接口是最适合用来采集驱动系统数据的产品，通过Ixxat接口采集到的运行数据可以持续记录电机的转速设置，记录驱动器的数据，进而分析和调试驱动器的性能。

了解更多请访问www.ixxat.cn - www.voltspport.co.uk

Ixxat为汽车应用提供多种解决方案。CAN、CAN FD、FlexRay、LIN和SAE J1939产品被用于开发新的汽车部件，以及用于部件和系统测试的测试平台。它们可以用于剩余总线仿真、网关解决方案、I/O模块、协议软件以及作为开发平台和PC接口。除了技术之外，Ixxat还提供OEM解决方案和定制的硬件和软件开发。

瑞典HMS工业网络有限公司 – 全球各办公室

HMS - 瑞典(总部)

Tel: +46 35 17 29 00 (Halmstad HQ)
E-mail: sales@hms-networks.com

HMS - 德国

Tel: +49 721 989777-000
E-mail: ge-sales@hms-networks.com

HMS - 日本

Tel: +81 45 478 5340
E-mail: jp-sales@hms-networks.com

HMS - 英国

Tel: +44 1926 405599
E-mail: uk-sales@hms-networks.com

HMS - 法国

Tel: +33 (0)3 67 88 02 50 (米路斯办公室)
E-mail: fr-sales@hms-networks.com

HMS - 印度

Tel: +91 83800 66578
E-mail: in-sales@hms-networks.com

HMS - 新加坡

Tel: +65 9088 6335
E-mail: sea-sales@hms-networks.com

HMS - 美国

Tel: +1 312 829 0601
E-mail: us-sales@hms-networks.com

HMS - 芬兰

Tel: +358 404 557 381
E-mail: sales@hms-networks.com

HMS - 意大利

Tel: +39 039 59662 27
E-mail: it-sales@hms-networks.com

HMS - 瑞士

Tel: +41 61 511342-0
E-mail: ch-sales@hms-networks.com

HMS - 中国

北京市朝阳区东直门外大街23号
东外外交办公大楼505F
Tel: (010) 85321188
Fax: (010) 85323209
E-mail: cn-sales@hms-networks.com