

2008年12月1日 星期一

中国第一套基于 EtherCAT 的控制系统研发成功!

ETG 中国会员上海新华控制技术(集团)有限公司研发团队,在王维建博士的带领下,成功研发出基于 EtherCAT 技术的 DCS 控制系统 TiSNet-E1000。该产品是中国人研发出的第一台基于 EtherCAT 的产品。

该系统分为主站和从站两个部分。主站基于嵌入式实时操作系统,运行 EtherCAT 主站软件。从站通讯卡连接 I/O 卡件。该系统可以实现主站冗余,从站线缆冗余等 EtherCAT 亮点特性。此外, EtherCAT 的高速性也使得系统的性能得到整体提升:相对于传统的 DCS 模式,该系统打破了在 DCS 系统通讯过程中存在的通信瓶颈,使系统的控制周期可以提升到 10 ms。

新华 TiSNet-E1000 系统已经在 11 月北京 Miconex 展会上展览,得到众多参观者的关注。

王博士表示, EtherCAT 技术使整个系统的性能提升了一个档次,使产品在市场上更具有竞争力。在 EtherCAT 技术协会中国代表处的帮助下,经过一年多的努力,他们顺利按计划完成了系统的研发过程。

EtherCAT 技术协会中国代表处代表范斌表示,“我们非常高兴看到我们中国公司自己实施的第一套基于 EtherCAT 技术的系统,并证实了 EtherCAT 技术高性能、冗余性、以太网兼容性等诸多特性提高了厂商的产品竞争力,此外, EtherCAT 技术易于开发,低成本等特性也能够得到充分的体现。目前,有越来越多的中国公司加入 ETG,并且都在进行着相关的研发。我们期待更多中国公司研发的产品问世!”

关于该产品的详细信息,请登陆 EtherCAT 技术协会中文网站:

→ www.ethercat.org.cn 了解详情。

EtherCAT 技术协会中国代表处

范斌

Tel: +86 (0) 10-66217688

Fax: +86 (0) 10-66210992

b.fan@ethercat.org.cn

www.ethercat.org.cn