

EtherCAT 技术协会和 OPC 基金会联合定义通用接口助力工业 4.0 和物联网

EtherCAT 技术协会 (ETG) 与 OPC 基金会共同定义了适用于工业 4.0 和物联网的通用接口，并在 2015 汉诺威博览会上签订了谅解备忘录。

两个组织就其技术能够实现完美互补达成共识：**EtherCAT** 是实时工业以太网现场总线，特别适用于机器和设备的控制，同时 **EtherCAT** 自动化协议 (**EAP**) 适用于主站间精简的数据交换，而 **OPC UA** 作为扩展通信和集成安全性设计的平台，能够将加密数据传输至 **MES/ERP** 系统和云中。

工业 4.0 和物联网不仅需要数字工厂内部各层级之间无缝持续的通讯，同时需要通过基于云服务和网络技术进行外部通讯。**ETG** 和 **OPC** 基金会通过共同定义两种技术间的开放接口满足工业 4.0 和物联网的通讯需求。

基于以上原因，双方共同认为，在谅解备忘录(**MoU**)框架中，就研发这些接口进行紧密合作，而不是将自己的技术扩展到其他技术的核心。

EtherCAT 技术协会执行董事 **Martin Rostan** 与 **OPC** 基金会的主席及执行董事 **Thomas J. Burke** 在 2015 汉诺威工业博览会上签署了谅解备忘录。

Martin Rostan 表示：“有了这个协议，我们就为始终把 **EtherCAT** 系统集成在工业 4.0 和物联网架构中创造了先决条件。2014 年 10 月，**ETG** 技术委员会内部决定选择 **OPC UA** 作为我们连接云系统和 **IT** 世界的伙伴。发展至今证明这是一个正确的选择，我们期待在今后合作中能够创造互利双方的通用接口。”

Thomas Burke 补充说：“**EtherCAT** 是一种领先现场级通讯技术，为我们的功能提供了理想补充。**OPC UA** 并不是现场总线的竞争对手，它旨在保证这些系统与 **IT** 世界进行通讯的一致性和安全性。因为两个协会将支持通用接口的研发，并预计很快就会有实践成果，我们都非常期待。”

ETG042015

2015 年 04 月 14 | 日第 2 页 2

图片



EtherCAT 技术协会和 OPC 基金会联合定义通用接口助力工业 4.0 和物联网
(www.ethercat.org/press)

关于 EtherCAT 技术协会 (ETG)

EtherCAT 技术协会是一个来自于各个工业领域的重要用户和领先的自动化供应商支持，推广并完善 EtherCAT 技术的组织。拥有来自 58 个国家的 3000 多家会员公司的 EtherCAT 技术协会目前成为全球最大的现场总线组织。该协会创立于 2003 年，也是成长速度最快的现场总线组织。

关于 EtherCAT®:

EtherCAT 是工业以太网技术，以高性能，低成本，使用简单且灵活的拓扑为特点。该技术在 2003 年引入市场并在 2007 年成为 IEC 国际标准和 SEMI 标准。EtherCAT 是一项开放的技术：任何人都可以实施或者使用它。

➔ 更多信息请登 www.ethercat.org.cn

新闻联系人:

EtherCAT 技术协会

范斌

中国北京市西城区西直门外大街 1 号,

西环广场 T3, 1801-1803 室, 100044

中国

Phone: +86 (10) 5830 1239

Fax: +86 (10) 5830 1286

Email: b.fan@ethercat.org.cn

Web: www.ethercat.org.cn