

现场总线

EtherCAT 提供移动新产品

在法兰克福举行的会议关注点是农业设备、挖土机、起重机、轮式装载机或翻斗车等越来越多的综合性机器设备对自动化和信息化的技术性能要求越来越高，且要求其能源效益不断提高，这导致设备要具备全新的自动化和信息化技术。

在此次会议期间，人们除了介绍 EtherCAT 技术的实施应用，还介绍了实例，并阐明了用户对 EtherCAT 的工程、诊断、集成化的安全功能及物理层面的相关要求。在此次会议计划安排的报告内，也对市场需要面对的挑战进行了论述。此外，还对 EtherCAT 系统的优点及新技术的解决方案进行了讨论。目前，在世界范围内，亚洲对 EtherCAT 技术的兴

趣最大，ETG 成员的 1/3 来自亚洲。

值得注意的不仅有厂商数量，且用户提供的产品接受类型和形式也引人注目。所以很多 ETG 成员所提供的产品已经不仅是部分范围的另一个总线系统，而是具有使用国际互联网文件传输协议的系统总线。Renesas 生产的新的芯片具备集成化的 EtherCAT 从站控制器。ETG 的执行官 Martin Rostan 先生表示：“作为世界上最大的微控制器生产厂商，Renesas 作为专用工业以太网芯片的生产厂商和市场营销厂商是第一家将工业以太网接口集成到公司研发的微控制器中的厂商，由此开始了使用 EtherCAT 技术。”

HMS 公司研发的新结构部件也集成了 EtherCAT 接口（如左图），Martin Rostan 先生对此很高兴：“另一家重要的网络部件公司在自己研发的芯片中强化了 EtherCAT 的功能作用，Renesas 和 HMS 公司研发的新的 EtherCAT 芯片明显显示出 EtherCAT 芯片正在通向 Mainstream 接口的最佳路径上，自动化行业的应用也证实了这一点。”

TWG (Semiconductor Technical Working) 公司工作会

议的参会方组成是按照其工作范围而进行的安排：除了公司产品的用户外，还有那些专门为半导体行业提供专业设备的相关企业专家代表。这些与会者不只来自北美，也有来自欧洲和亚洲，他们介绍世界范围内的半导体制造市场的状况。该会议的组织工作组领导是来自 Arlington 实验室的 Daniel R.Judd 先生。Arlington 实验室对制定半导体制造行业使用设备的现行标准起着举足轻重的作用。该工作会议的技术和组织方面的工作由美国和德国办公室的 EtherCAT 技术专家领导。专家们注重会议技术方面的配合问题，这样让使用现有工具就能达到工作会议技术和组织方面的无缝合作配合效果。

德国 ETG 公司办公室的 Florian Häfele 先生负责工作组的技术领导，他总结道：“许多与会者付出了特别大的努力，半导体行业是认真的决定要使用 EtherCAT 技术的行业。用户不仅期待使用 EtherCAT 技术装置如运动控制、标准 I/O，而且期待能够使用该行业的专用装置，如真空测量装置或大容量流量控制器或涡轮泵直接集成到 EtherCAT 内一并使用。” MM

HMS 公司经理 Michael Volz 先生介绍了带有集成化 EtherCAT 接口的新的结构部件

