

## EtherCAT节点突破1亿大关：持续增强领先地位

**EtherCAT节点总量达到1.052 亿，大幅突破1亿大关，进一步巩固了其在工业实时以太网领域的市场领先地位。2025年新增节点1690万，清晰表明增长再度提速。**

该数据基于芯片制造商上报的数量，并采用了一种刻意保守的统计方法：多协议芯片仅按比例计入，FPGA 实现方式仅占总量的10%，且模块化I/O模块未计入统计。因此，这一数据真实反映了EtherCAT 实际市场规模，避免了高估。

“单年新增 1690 万节点这一事实本身就说明了一切：芯片危机后的库存水平已得到消化，EtherCAT的自然增长仍在持续。”EtherCAT 技术协会（ETG）执行董事 Martin Rostan表示：“我们的统计方法存在一定的滞后性，因为并非所有交付的芯片都会立即用于成品设备。但芯片制造商上报的数据是真实可信的，因为夸大数据会带来财务层面影响。对于多协议芯片，我们采取了非常保守的估算方法，而实际应用中 EtherCAT 的比例可能更高。”

EtherCAT持续成功的因素包括：

- **技术优势**：得益于高效的数据吞吐量，周期时间短、确定性高、延迟低——源于 EtherCAT特有的“on-the-fly（实时处理）”功能原理。
- **易用性**：拓扑结构灵活、可扩展，地址自动分配，无需交换机，无需专业的IT知识。
- **应用领域广泛**：制造自动化、机器人、包装设备、半导体制造、能源与楼宇、医疗设备、测试测量系统、轨道交通等。
- **经济性**：实施成本低，互操作性强，市场上的设备种类相当丰富。

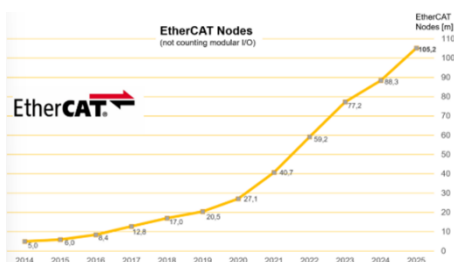
EtherCAT 技术协会（ETG）预测，随着网络安全的重要性日益提升，以及在机器人、制造自动化、内部物流等领域的新应用不断涌现，EtherCAT将保持持续、加速的增长态势。

EtherCAT的授权费用已直接包含在芯片中。通过EtherCAT发明者及授权方——德国倍福自动化（Beckhoff Automation），EtherCAT芯片厂商的授权费将用于支持 ETG 运营和整个技术生态系统的建设。ETG 会员资格的申请对用户与设备厂商仍保持免费，该经费源于芯片中包含的授权费。这一模式保障了中立性、开放协作与技术的快速普及。

ETG022026

2026年 04 月 20 日 | 第 2 页

## 新闻图片:



图片链接：[www.ethercat.org/images/press/etg\\_022026\\_en.png](http://www.ethercat.org/images/press/etg_022026_en.png)

图片说明：凭借精准的芯片统计数据，数据基础坚实可靠：ETG 公布截至2025年全球EtherCAT 节点数达到约1.05 亿。

肖像权: EtherCAT技术协会

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79个国家的超过8,650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。

➔ 更多信息请登录: [www.ethercat.org.cn](http://www.ethercat.org.cn)

## 新闻联系：

EtherCAT 技术协会中国代表处

傅凤娇

北京市海淀区魏公村路6号院1号楼西塔901室

Phone: +86 (10) 8220 0090

Email: [press@ethercat.org](mailto:press@ethercat.org)

Web: [www.ethercat.org.cn](http://www.ethercat.org.cn)