

EtherCAT：近 6000 万个节点，呈指数级增长

自 20 年前推出 EtherCAT 以来，EtherCAT 技术协会（ETG）首次发布节点数。除模块化 I/O 设备外，ETG 估计全球 EtherCAT 节点数为 5910 万个，而近期的增长尤为明显。自 2014 年以来，EtherCAT 节点数呈指数级增长，仅 2022 年就增加了 1840 万个节点。

这些数据包括每年销售的 EtherCAT 芯片，但不包括总线模块使用的芯片。因此，一个模块化 I/O 站被统计为 1 个节点，即使它由多个 EtherCAT 总线模块组成。

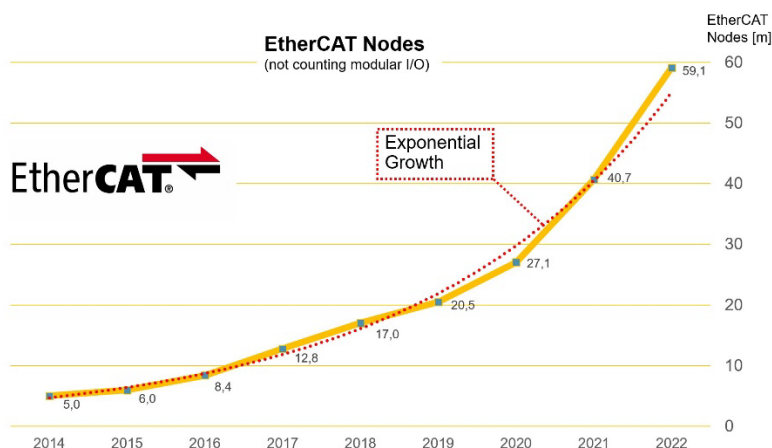
EtherCAT 技术协会执行董事 Martin Rostan 先生在谈到统计方式时表示：“芯片数量是准确的数字，但有一定的滞后性：因为并不是每个芯片都会在当年成为安装在现场的 EtherCAT 设备”。

Martin Rostan 先生还代表德国倍福公司负责 EtherCAT 的所有授权。EtherCAT 与 CAN 类似，只需要芯片制造商获得授权设计制造硬件，EtherCAT 技术使用成本包含在购买的 EtherCAT 芯片中。德国倍福公司将芯片授权所得收入用于支持 EtherCAT 技术协会，而全球最大的现场总线组织的会员资格是免费的。

“因为我们不知道基于 FPGA IP 核实施的设备的准确节点数，所以我们推迟了节点数的发布。” Martin Rostan 先生补充道，“但目前 12 家 EtherCAT 芯片供应商报告的节点数如此巨大，以至于模糊性估算 FPGA 实施设备的数量不会太大程度上影响总体节点数：它们的总数占比不到 10%。我们还将多协议芯片按协议市场份额的比例计算在内。因此，一方面，这些数据基于非常可靠的来源，另一方面，数据估算非常保守，这意味着很可能有更多的 EtherCAT 设备。”

除 2019 年 EtherCAT 节点数受自动化市场影响增长趋缓以外，多年来一直呈指数级增长。Rostan 先生说道：“三年前，我们仍然相信这是一个异军突起趋势，但现在看来该趋势已经固化，因为指数增长仍在继续。亚洲市场发展最快，尤其在中国。同时，EtherCAT 在北美也取得了越来越好的进展。而在 EtherCAT 起源的欧洲，EtherCAT 强势如初。”

新闻图片:



图示: 2022 年, EtherCAT 芯片销量达 1840 万, EtherCAT 节点数 (不包括总线模块) 达到 5910 万, 呈指数级增长。

图片下载: www.ethercat.org/images/press/etg_022023.jpg

About EtherCAT Technology Group (ETG):

The EtherCAT Technology Group is an organization in which key user companies from various industries and leading automation suppliers join forces to support, promote and advance the EtherCAT technology. With over 7.100 members from 72 countries the EtherCAT Technology Group is the largest fieldbus organization in the world. Founded in November 2003, it is also the fastest growing fieldbus organization.

About EtherCAT®:

EtherCAT is the Industrial Ethernet technology which stands for high-performance, low-cost, easy to use with a flexible topology. It was introduced in 2003 and has been an international IEC standard and a SEMI standard since 2007. EtherCAT is an open technology: anyone can implement or use it.

➔ For further information please see: www.ethercat.org

Press contact:

EtherCAT Technology Group

Polina Andreeva
 Ostendstraße 196
 90482 Nuremberg
 Germany
 Tel.: +49 (911) 540 56 226
press@ethercat.org
www.ethercat.org/press