新闻发布

BECKHOFF New Automation Technology

PR202627

2026 年 11 月 24 日

产品

单电缆自动化：ECP/ENP 混合型连接器

通过国际标准化建设打造可扩展的行业标准

IEC 61076-2-118 标准第 1 版的正式发布标志着倍福的混合型连接器接口已成为国际标准化标杆。对于机械与系统工程企业而言，这意味着在实施单电缆自动化（OCA）方案时，能够实现跨厂商兼容，拥有更多备选供应商选择，同时保障长期投资安全。

IEC 61076-2-118 规定了 B12、B17、B23、B40 四种规格、采用卡口式锁紧结构的屏蔽型与非屏蔽型圆形连接器。其基本原理是将供电、信号和数据通信整合在一个连接器中。减少电缆用量不仅能大大降低整个布线过程的复杂性，还能节省空间、时间和成本。

2 至 7 极触点功率范围最高支持 630 V AC 或 850 V DC 的电压，以及 10 至 64 A 的电流。倍福的全系列产品在整个功率范围内均采用这一架构，其中包括两极、四极或八极数据模块和/或占位模块。例如，这类模块适用于 HIPERFACE DSL®、EtherCAT P (ECP) 和 EtherCAT/Ethernet (ENP) 等数据传输场景。

设计聚焦于高度一致的模块化：连接器仅由少量部件构成，可按防错（poka-yoke）原理装配。所有四种尺寸均采用标准化、独立屏蔽的梯形数据模块 — 仅供电部分随规格变化而调整。机械与视觉双重编码机制可靠防范接线错误，而卡口式锁紧结构则可实现快速、免工具锁紧。在锁紧状态下，连接器防护等级可高达 IP65/IP67。

现场已部署的超过 20 万个 ECP 和 ENP 接口充分证明了模块化混合型连接器作为高效、可扩展的单电缆自动化基础所具备的出色的实用性。通过标准化进

德国倍福自动化有限公司
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们
王玮
电话: +86 21 66312666 - 243
传真: +86 21 36359862
E-mail: wei.wang@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press

程的推进，该接口现已向更多市场和制造商开放。产品现货供应能力的提升将提高产品的市场认可度，并拓宽其应用范围。用户将受益于稳定可靠的供应链、明确的可靠性以及设备、电缆与连接器之间经过验证的兼容性。

新闻图片 © Beckhoff



图片注释：

倍福的混合型连接器通过单一接口传输电力、信号和数据 — 现已依据 IEC 61076-2-118 标准实现国际标准化。

倍福（Beckhoff）是一家专注于自动化新技术的德资企业，创立于 1980 年，总部位于德国威尔市。作为全球自动化技术的驱动者，倍福定义了自动化领域的许多标准，是国际标准的制定者和推动者。公司所生产的工业 PC、I/O 和现场总线组件、驱动技术、自动化软件、无控制柜解决方案以及工业图像解决方案既可作为独立的组件使用，也可将它们集成到一个完整的控制系统中，适用于各个行业领域。经过 40 多年的发展和努力，倍福已在世界各地设立 40 家分支机构，加上全球的合作伙伴，业务遍及 75 个国家和地区。

倍福于 1997 年进入中国市场，中国区总部落户于上海市北高新产业园区，现有员工 370 人，办事处遍及国内 30 座大中城市。创新产品和解决方案广泛应用于半导体、光伏太阳能、风力发电、锂电池制造、电子制造、汽车制造、机器人、数控机床、包装机械、烟草机械、塑料加工、物流输送、流程工业以及

德国倍福自动化有限公司
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们
王玮
电话: +86 21 66312666 - 243
传真: +86 21 36359862
E-mail: wei.wang@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press

智能建筑等众多领域。

公司倾力推广的 EtherCAT 实时工业以太网于 2014 年成为中国国家推荐性标准，并已入编工信部的《国家智能制造标准体系建设指南》。作为一家技术驱动型公司，倍福一直注重在技术上寻求突破创新，在业内享有“创新引擎”的美誉。倍福基于 PC 的控制技术具有良好的开放性，它支持所有主流的工业通信协议，将 IT 技术、互联网和自动化技术完美融合在一起，为实现工业 4.0 和智能制造奠定了坚实的技术基础。

更多新闻请浏览：https://www.beckhoff.com.cn/zh-cn/company/press

欢迎关注倍福官方微信

德国倍福自动化有限公司
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们
王玮
电话: +86 21 66312666 - 243
传真: +86 21 36359862
E-mail: wei.wang@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press