

PR201812

2018 年 5 月 31 日

技术

第1页，共3页

## *集成式过程控制系统*

### 基于 PC 的控制技术：从 Zone 0 到云端的无防爆隔离光栅通信

[2018 年 4 月 23 日，德国] 在即将于今年 6 月 11-15 日在德国法兰克福举行的 2018 年德国阿赫玛展（世界顶尖的过程工业展览会）上，倍福将展出其针对所有垂直过程行业市场的 PC 控制技术、产品及解决方案。基于 PC 的控制技术让用户能够实施适用于 Zone 0/20 的无防爆隔离栅式系统集成总体解决方案，并能够实现从传感器到云端的集成通信功能。

过程工业需要面向未来的自动化解决方案才能经受住日益严峻的市场和成本压力考验。实现这些目标的唯一方法是通过整体系统连接性来克服离散自动化和过程自动化之间的传统割裂问题。倍福基于 PC 的控制技术为实现这些目标提供了理想的基础。

通过基于 PC 的控制技术既可以轻松连接分布式系统，同时也可以访问高效的集中式分析和过程控制功能。倍福的自动化系统具有良好的互操作性和开放性，并且支持云服务，非常适合用于连接符合当前工业 4.0 和物联网概念的生产环境。用户可以从各个方面获益：从水平整合（甚至超越企业界限）和与所连接生产系统的纵向整合，到整个设备使用寿命期间实现的一致的工程设计。

使用倍福的方案还可以实现从 Zone 0/20 到云端的无防爆隔离光栅的控制解决方案。除了标准自动化组件外，还提供针对危险区域应用的广泛的产品系列。这些包括：

- ELX 系列 EtherCAT 端子模块具有本质安全型输入和输出，用于直接连接位

#### 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](mailto:info@beckhoff.com.cn)

[www.beckhoff.com.cn](http://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](mailto:wei.wang@beckhoff.com.cn)

[www.beckhoff.com.cn/cn/press](http://www.beckhoff.com.cn/cn/press)

PR201812

2018 年 5 月 31 日

技术

第2页，共3页

于工业防爆危险区 0/20、1/21 和 2/22 的现场设备（无单独的防爆隔离光栅）

- ELX 系列 EtherCAT 端子模块内添加了 TwinSAFE SC 技术
- 针对 Zone 2/22 危险区的 CPX 系列多点触控控制面板和面板型 PC
- TwinCAT 用作软件平台，具有用于过程技术的特殊接口和库，通过 TwinCAT IoT 进行云通信以及通过 TwinCAT Analytics 进行周期同步数据分析

## 新闻图片



### 图片注释:

基于 PC 的控制技术为过程工业应用提供无防爆隔离光栅式通信 — 从 Zone 0 直到云端的纵向通讯，以及在企业边界内外的横向通信。

### 图片及文字下载:

<http://www.beckhoff.com.cn/cn/press/2018/pr201812.htm>

关于德国倍福（BECKHOFF）

德国倍福自动化有限公司的总部位于德国威尔市。公司在世界各地设有分支机构，加上全球的合作伙伴，目前公司业务已遍及 70 多个国家和地区。

### 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](mailto:info@beckhoff.com.cn)

[www.beckhoff.com.cn](http://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](mailto:wei.wang@beckhoff.com.cn)

[www.beckhoff.com.cn/cn/press](http://www.beckhoff.com.cn/cn/press)

PR201812

2018 年 5 月 31 日

技术

第3页, 共3页

倍福始终以基于 PC 的自动化新技术作为公司的发展理念, 所生产的工业 PC、现场总线模块、驱动产品和 TwinCAT 自动化软件构成了一套完整的、相互兼容的控制系统, 可为各个工控领域提供开放式自动化系统和完整的解决方案。30 多年来, 倍福公司的元件和系统解决方案在世界各地得到了广泛的应用。2001 年 3 月德国倍福在北京设立中国区第一个代表处, 2007 年 5 月德国倍福在上海成立独资公司, 并将中国区总部迁至上海。此后公司业务进入了一个快速发展时期, 目前已在北京、广州、成都、武汉、南京等全国 25 个大中城市设立了办事处。随着倍福各种具有良好性价比的新产品、新技术不断进入中国市场, 其勇于打破传统控制模式, 倾力推广 PC 控制技术的理念已被越来越多的中国用户所接受。

更多新闻请浏览: <http://www.beckhoff.com.cn/cn/press/default.htm>

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](mailto:info@beckhoff.com.cn)

[www.beckhoff.com.cn](http://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](mailto:wei.wang@beckhoff.com.cn)

[www.beckhoff.com.cn/cn/press](http://www.beckhoff.com.cn/cn/press)