

PR201723

2017 年 12 月 7 日

技术

第1页，共3页

## *集成式驱动技术减少机器占地面积和控制柜空间要求*

### **AMP8000: 分布式伺服驱动系统**

[2017 年 11 月 28 日, 德国] 倍福最新推出的 **AMP8000** 分布式伺服驱动系统为实现模块化机器设备概念开辟了新天地。节省空间的 **AMP8000** 用一种紧凑的设计将伺服驱动器直接集成到伺服电机中。由于功率电子元器件被直接重新放置到机器中, 控制柜内只需要安置一个耦合模块, 只需一个分布式模块和一根电缆即可给多个伺服驱动器供电。从而大大节省了成本、空间以及材料, 减少了安装工作量。

**AMP8000** 的使用可以使控制柜内只需安置单个耦合器模块, 从而大大降低了驱动产品的安装空间需求。而通过仅使用一根电缆即可实现 **EtherCAT** 信号输送及供电的 **EtherCAT P** 技术, 这款耦合器模块使用一个防护等级为 **IP 67** 的 **AMP8805** 分布式模块最多可控制 **5** 台 **AMP8000** 伺服驱动器。由于整个 **AMP8000** 系统是可以级联的, 所以可以用非常简单的拓扑结构来实现复杂的运动系统。另外, 倍福还提供预装电缆, 可大大简化物流过程, 并最大限度地减少接线错误。随着电机连接的电缆数量越来越少, 体积越来越小, 安装工作量也大大减少。

#### 针对高效驱动集成的优化设计

**AMP8000** 的驱动集成方案采用非常紧凑的设计。由于电源模块方便地安装在电机轴的后面, 因此全新型分布式伺服驱动器的安装尺寸与成熟的 **AM8000** 标

#### 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)

PR201723

2017 年 12 月 7 日

技术

第2页, 共3页

准系列伺服电机的安装尺寸相同。尺寸唯一有变化的地方是，伺服电机的总长度延长了约 7 厘米。对于机器制造商来说，这意味着在电机端只需要很小的额外空间，而且能够很轻松地调整整体运动控制方案，无需更改现有的机器设计。

AMP8000 分布式伺服驱动系统有 F4 和 F5 两个法兰尺寸。各种型号的额定功率范围为 0.61...1.23 kW，堵转扭矩范围为 2.00...4.8 Nm (F4)，或者额定功率范围为 1.02...1.78 kW，堵转扭矩范围为 4.10...9.7 Nm (F5)。AMP8000 系列中默认集成 STO 和 SS1 安全功能，其它安全运动功能尚在研发中。

## 新闻图片



## 图片注释:

采用 EtherCAT P 单电缆解决方案的分布式伺服驱动系统。全新的 AMP8000 为实现紧凑和全模块化机器设计提供了理想的基础。

## 图片及文字下载:

<http://www.beckhoff.com.cn/cn/press/2017/pr201723.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。

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、

## 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)

PR201723

2017 年 12 月 7 日

技术

第3页，共3页

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)