

PR202027

技术

2020 年 10 月 10 日

第1页，共3页

## *EL51xx：四款超小体积的高性能端子模块进一步完善了倍福的 EtherCAT I/O 系列*

### 结构紧凑且经济高效的增量信号分析模块

[2020 年 10 月 5 日，德国] 增量编码器由于其结构紧凑、价格低廉，已成为许多应用中不可或缺的产品。倍福的 EL51xx 系列 EtherCAT 端子模块可以通过 RS422 和 TTL 信号对 5 V 增量编码器进行分析，很好地满足了这个重要需求。通过这四款结构非常紧凑的高性能 I/O 对 EL51xx 系列的扩展，现在可以用更节省空间和更加经济高效的方式实现对控制器中增量信号的分析。

倍福最新推出的四款 EtherCAT 端子模块不仅可以采集频率高达 5 MHz 的增量信号，而且具有许多参数化选项并集成很多功能，可以最佳匹配具体的控制任务。

每款 EtherCAT 端子模块都集成有传感器电源，可被参数化为 5、12 或 24 V，可以连接带有差分 RS422、5 V TTL 或集电极开路接口的编码器。由于它们都内置有上拉电阻器，因此无需外部接线即可实现集电极开路分析。额外的 24 V 数字量输入用于保存、锁定和设置计数器值。端子模块内集成了如旋转轴功能、工件测量和扭矩监测等各种功能，因此也可以直接在端子模块内进行数据预处理。它们可以测量周期、频率和速度，分辨率高达 10 ns。此外，它们还可以测量输入信号的占空比。由于这些端子模块具有插补微增量功能，因此能够实现更高精度的动态轴定位。它们还支持通过高精度 EtherCAT 分布式时钟（DC）同步读取编码器值及 EtherCAT 系统的其它输入数据，从而能够简单、精确地同步控制器任务。EL51xx 系列通过以下 EtherCAT 端子模块得到了扩展：

- EL5102：2 通道增量编码器接口，5 V（RS422，TTL，集电极开路）

#### 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)

PR202027

2020 年 10 月 10 日

技术

第2页，共3页

- EL5112: 2 通道增量编码器接口, 5 V (2 x AB 或 1 x ABC RS422, TTL, 集电极开路)
- EL5122: 2 通道增量编码器接口, 5 V, 单端 (TTL, 集电极开路)
- EL5131: 1 通道增量编码器接口, 5 V, 带有可参数化的 24 V DC 输出

## 新闻图片



### 图片注释:

连接增量编码器的四款新 EL51xx EtherCAT 端子模块。

### 图片及文字下载:

<http://www.beckhoff.com.cn/cn/press/2020/pr202027.htm>

### 关于德国倍福 (BECKHOFF)

倍福 (Beckhoff) 公司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国际标准。公司所生产的 [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。倍福于 1997 年进入中国市场, 致力于帮助制造企业提升竞争优势, 加速转型升级。倍福在业内享有“创新引擎”的美誉, 公司所倡导的 PC 控制技术具有良好的开放性, 将 IT 技术、互联网和自动化技术完美融合, 助力实现工业 4.0 和智能制造。凭借领先的技术优势和丰富的行业知识, 倍福的创新产品和解决方案广泛应用于风力发电、半导体、光伏太阳能、电子制造、金属加工、包装机械、物流运输以及楼宇自控等众多领域。

### 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)

PR202027

技术

2020 年 10 月 10 日

第3页，共3页

更多信息，请登陆 Beckhoff 中文官方网站：[www.beckhoff.com.cn](http://www.beckhoff.com.cn)。

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)