

PR201811

技术

2018 年 5 月 14 日

第1页，共3页

用于电源监测、过程控制和电力监测的 EtherCAT 端子模块

高扩展性：EtherCAT 能源管理 I/O 产品范围进一步扩大

[2018 年 4 月 23 日，德国] 设备操作和能源行业的能源管理需求是广泛的，包括供电网络，过程控制的基础监测以及高端电力监测。应对这些需求，倍福在现有产品系列中增加了四款新型 EtherCAT I/O 端子模块，提供更多的 EtherCAT 端子模块，在价格和性能方面都具有极高的可扩展性。

结合成熟的 EL37x3 电力监测超采样端子模块（以及相关的 TwinCAT Power Monitoring 软件库），新型 EtherCAT 能源管理端子模块提供了全面的产品组合，可以根据各种应用中的具体任务进行优化匹配。

两款新型 EtherCAT 端子模块，非常适合过程控制应用的电力测量：

- EL3443 三相 EtherCAT 端子模块是一款新型标准电力测量端子模块，适用于所有过程控制任务。对比以前的型号，它拥有了许多新功能，例如电源监测功能、精确测定电压过零和谐波分析功能。另外，它也适用于直流系统。

- EL3453 三相 EtherCAT 端子模块，最高可测量 690 V AC 电压，适合要求更严苛的过程控制任务。为此，端子模块每半波更新其过程值，对应 50 Hz 时间间隔为 10 ms。它提供 4 个电气隔离的电流测量通道，测量范围在 100 mA、1 A 或 5 A 自由调整，并具有 60 A 浪涌电流容量。

另外设计了两款创新的 EtherCAT 端子模块，用于监测和维护应用中的能源管理。

- EL3423 三相电力测量端子模块作为经济型新产品，适用于成本敏感的能源管

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

PR201811

2018 年 5 月 14 日

技术

第2页，共3页

理解决方案，特别是在物联网应用中。可以测量能量、功率和电源品质因数等参数。这些参数记录更新间隔可以从 10 秒到 1 小时调整。作为一项特殊功能，测量参数可用平均值、最小值和最大值表示。

- EL3483 三相电源监测端子模块，用于电压、频率和相位监测，可实现对机器电源的最佳监控，对于电压变化敏感的系统特别有利。该款端子模块的功能包括内部测量值的阈值监控及过程映像中警告和错误位的设置。也可用于电压、频率和相位进行单相检测。

新闻图片



图片注释:

具有最佳扩展性的 EtherCAT 端子模块用于能源管理，可以在电力监测和过程控制以及电源监测和维护中解决多种任务。

图片及文字下载:

<http://www.beckhoff.com.cn/cn/press/2018/pr201811htm>

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

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

PR201811

2018 年 5 月 14 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

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