

PR202120

产品

2021 年 12 月 2 日

第1页，共3页

EtherCAT 测量端子模块 ELM3002-0205 助力实现高电压测量

高精度和可靠地测量汽车电池、发电机和电机，最大电压 1000 V

EtherCAT 测量端子模块 ELM3002-0205 专为电池、发电机和电机的高电压测量设计。它支持 ± 60 、 ± 120 、 ± 500 和 ± 1000 V 等四个测量范围，特别适合用于电动汽车和可再生能源领域。

在可再生能源领域，新型 ELM3002-0205 支持，例如，通过直流换流器控制提高风力发电机组的效率。其前提是直接在发电机上进行 1000 V 范围内的电压测量。例如，在电动汽车领域，全球范围内迅速增长的高品质汽车电池和蓄电池的大规模生产也提出了类似需求。

双通道测量端子模块可以通过超采样功能实现每通道 50 ksps 的最大采样速率。通过这种高电压应用中的高采样率可以更深入地洞察潜在的能源应用。例如，在发电机控制方面，可以实现更快的响应时间。此外，高测量精度可以提高频率检测的精度，这反过来又可以改善电网的频率稳定性。在电池测试应用中，高采样率也可以帮助实现可靠的负载和质量测试。

ELM3002-0205 是 ELM3xxx 系列测量设备的新成员，该系列目前包含 30 多个高精度和工业级 EtherCAT 端子模块，专门用于超高电压信号采集。测量端子模块可以集成到倍福的大型 EtherCAT 端子模块系列中，是实现面向未来的自动化的基础。

新闻图片：

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

PR202120

产品

2021 年 12 月 2 日

第2页，共3页



图片注释:

EtherCAT 端子模块 ELM3002-0205 可以助力实现汽车电池、发电机和电机的高精度和高采样率的高电压测量。

关于德国倍福 (BECKHOFF)

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、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。经过 40 年的发展和努力，倍福已在世界各地设立 30 多家分支机构，加上全球的合作伙伴，业务遍及 70 多个国家和地区。

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 300 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风力发电、半导体、光伏太阳能、电子制造、金属加工、包装机械、印刷机械、塑料加工、轮胎加工、木材加工、玻璃机械、物流运输以及楼宇自动化等众多领域。

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

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

PR202120

2021 年 12 月 2 日

产品

第3页，共3页

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