

自动化

创新合作只为更安全的工作

堡盟和德国贝格曼（B-COMMAND）紧密合作共同研发了 primeCAM 电子旋转限位开关。该产品将更为安全的工具和所有与安全相关的部件诊断集成在一起，在确保风力发电机性能极为安全的同时还提高了现有的安全理念并简化了机器的操作指令。

文 | 堡盟集团

风力发电通用技术项目现已顺利完成；通过 SIL2/PLD 认证的 primeCAM 电子旋转限位开关是堡盟和德国贝格曼紧密合作研发的成果。该项目结合了合作伙伴的高度创新能力和丰富的专业知识，成功获得了 primeCAM 认证，并已投产。其共同承诺的成果：获得 SIL2 认证的顶尖电子限位开关在精度和设置方面开创了新基准（如图）。

堡盟和贝格曼建立了长期紧密的合作关系，并为风电行业带来了以用户为导向的创新解决方案。他们将其专业技术、丰富的应用知识和国际定位等核心竞争力融入到这款新的电子限位开关中，并使 primeCAM 满足了所有在安全、精度和系统集成方面不断提高的具体要求。

多年来，贝格曼一直致力于开发和生产位置检测和风力涡轮机中扭缆保护等系统。“特别是机械限位开关，多年来我们一直使用堡盟的编码器，因为我们相信其极高的质量标准。”贝格曼董事总经理 HorstLau 先生解释到。接下来我们双方会进一步建立更紧密的合作关系。总部设在德国汉堡的这家公司是生产用于



primeCAM 电子旋转限位开关

遥控风电行业偏航和变桨的旋转限位开关系统的领先制造商。

传感技术国际领导者堡盟同样也是风电行业可靠的传感器解决方案强有力的合作伙伴。“通过这项合作，我们进一步扩大了堡盟的市场地位，并增强了我们对于不断发展的创新传感器解决方案应用知识的了解。”堡盟运动控制销售部负责人 Joachim Acker 强调。

这款共同开发的 primeCAM 电子限位开关将传统的机械限位开关的优势和

成熟的原理与尖端编码器技术结合了起来。两家公司坚信含有通用函数库、配置选项和安装能力的 primeCAM 电子限位开关系统将迎来一个新的时代。“通过 primeCAM 我们成功地创造了一个将机电式继电器安全切断功能和光电编码器所拥有的最终确切位置反馈功能结合在一起的产品平台。”贝格曼大客户经理 Jan Schwonbeck 说。将更为安全的工具和所有与安全相关的部件诊断集成在一起的 primeCAM 在确保风力发电机性能极为安全的同时还提高了现有的安全理念并简化了机器的操作指令。primeCAM 标准版提供了多种接口，从而可以方便地集成到现有的控制和网络系统中。

建立在堡盟开发的光电绝对编码器基础上的 primeCAM 的绝对准确度达 0.1°。“而这种方式为风力涡轮机和其他工业设施中的限停控制和位置反馈开辟了全新的潜力。”堡盟产品经理 PhillipKaim 补充到。primeCAM 设计和集成的组件专为满足风电方面海陆应用需求而特别选择的。这款创新产品还率先允许通过绝对编码器诊断来监测限位开关触点。[MM]