连接器

菲尼克斯电气助力汇川技术风电变桨应用

随着我国“碳达峰、碳中和”目标的提出，能源产业将围绕实现 3060 目标加快调整优化产业结构、能源结构，大力发展新能源。而风电产业迎来了“弯道超车”、抢占能源行业制高点的重大战略机遇。

更多精彩请扫描二维码

文 | 菲尼克斯电气

当前，风电进入全面平价时代，无论是陆上风电还是海上风电，降低度电成本成为风电企业可持续发展的必由之路。风电机组单机容量的大型化，是目前降低海上风电成本最有效的途径之一，关键电控系统器件等核心技术上的创新和突破，将成为下一个风电时代成功的捷径。

2021 年上半年，菲尼克斯电气战略客户汇川技术发布了新产品 PD802-60A 大功率变桨驱动器，该产品额定输出电流为 60 A，过载能力达 200 A/3 S，可满足大功率风机 6/7/8 MW 单驱变桨和 9/10/11 MW 双驱变桨应用。10 MW 级大型海上风电机组变桨驱动器技术的突破，弥补了国产品牌在海上风电变桨领域的空白，突破了行业关键核心部件“卡脖子”的问题，在风电机组核心部件国产化、自主化创新的进程中，具有里程碑意义。

风电变桨驱动，对“安全性”和“可靠性”有着极高的要求，而其中连接器产品起着至关重要的纽带作用。“安全”指的是能安全无故障运行；“可靠”主要指电机的性能好，如响应快、温升低、效率高和免维护等。菲尼克斯电气作为工业连接领域的隐形冠军，百年来始终秉承“可靠连接”的原则，为风电及众多行业应用领域提供专业的连接产品、技术服务和解决方案。

作为汇川技术的战略合作伙伴，菲尼克斯电气为其新产品的研发全力赋能，进一步推动风电行业的发展。菲尼克斯电气提供的创新双层高密度 Push-in 直插自锁技术的 DFMC/DMC 1,5 系列连接器，凭借其独特的结构设计，能够在极小的空间范围里实现高密度的接线功能，相比传统的接线端子，节省了 50% 以上的接线空间需求，为设备的小型化、模块化提供了实现基础。同时，由于采用 Push-in 直插自锁技术，设备接线只需要一次性插入，即可完成接线工作，较传统螺钉方案节省接线时间超过 70%，弹簧自锁功能大大降低了导线虚接或松脱的可能性，提高了接线效率同时保证了接线质量。尤其在风电应用领域中高频振动的环境下，设备连接的稳定性和可靠性得到了很大的提升和保障，助拔器的功能使得人员操作时更为灵活、便捷。以上种种优势获得了汇川技术的肯定，其最新的 PD802 系列风电变桨驱动成功应用了 DMFC/DMC 1,5 系列连接器。

菲尼克斯电气为汇川技术提供了创新双层高密度 Push-in 直插自锁技术的 DFMC/DMC 1,5 系列连接器

快速交付一直以来是菲尼克斯电气为汇川提供的优质服务的一部分。因该系列连接器系德国生产的物料，标准货期 3 个月，在接收到汇川风电项目组传达的紧急需求后，菲尼克斯销售团队与汇川采购团队立刻升级处理，销售高层多次联系德国总部协调资源，销售人员每天更新物料进展，最终将 90 天的交期缩短至 40 天，同时汇川生产紧急启动，质检保驾护航，以此保障了对终端客户的及时批量交付，并取得了客户的高度认可。MM