

开创性表带触指技术 打造创新型开关设备

文/史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司

相比常规开关产品，气体绝缘封闭式开关设备（GIS）在恶劣环境中表现更加可靠，占地面积仅为原先的70%，并且因维护工作量小而更具成本效益。可插拔连接方案能够补偿温度变化带来的热膨胀，并且其平滑和圆形的形状设计使电场强度影响最小化。这使得产品具有更高的耐压水平，绝缘距离更短或开关设备体积更小。此外，可插拔连接方案的应用还可降低安装成本。

能源市场的要求

不断增加的能源需求和现有电网的相应增容建设，均要求高效且极为可靠的设备。安装空间和系统的小型化要求在不影响性能的情况下，减小设备和部件的尺寸。与此同时，能源供应商和发电厂又极为关注其运营和维护成本。

西安西电高压开关有限责任公司（简称“西电高压公司”）所面临的挑战是为客户提供可靠

和大功率的设备，同时保持经济性。该公司致力于改善设计方案，并且一直在寻找能够节省空间、稳定且高性能的接触元件。

卓越的性能，更高的生产率

史陶比尔电连接器产品组合的新近创新引起了西电高压公司工程师的兴趣。ML-CUX是一种双组分扭转叶片触指，采用“可拉伸”设计，紧凑且灵活。它与所有MULTILAM产品一样，具备高性能和低损耗的特点。每接触点单元额定电流 $I=120\text{ A}$ ，短路电流 $I_k=1700\text{ A/3S}$ ，为126 kV-3 465 A-GIS、252 kV-4 400 A-GIS等提供了完美的解决方案。史陶比尔独特的表带触指技术采用精密和巧妙的结构设计，拥有出色且恒定的载流能力和极小的接触电阻。史陶比尔产品经过严格的质量检测，以确保电连接解决方案的可靠性和耐用性。因此，所有史陶比尔MULTILAM产品均能可靠而长

久运行。MULTILAM flexo ML-CUX应用对安装空间的需求更小，用量也更少，在保证发热量更低的同时，助力实现紧凑型的系统设计。在最新研发的高压GIS产品系列中，西电高压公司已在各种要求严苛的母线和三工位隔离开关中成功使用ML-CUX表带触指。

让客户受益的尖端技术

西电高压公司采用史陶比尔最新表带触指技术，提升了GIS产品的创新水平。无论是在功能性、稳定性和可靠性，还是产品尺寸方面，西电高压公司的专家均给予了充分肯定。西电高压公司的客户对紧凑、可靠和强大的GIS开关设备的总体拥有成本，也得以显著降低。

基于与史陶比尔长期信任的合作关系以及多年来使用史陶比尔MULTILAM表带触指的良好体验，西电高压公司对新产品ML-CUX给出了好评。EA