



SUCCESS STORY

采用开创性表带触指，打造创新型开关设备

西安市位于中国西北地区，是中国第一个大一统帝国——秦朝的首都。这里有许多中国传统地标，例如兵马俑和丝绸之路起点。如今这座城市拥有 700 多万居民，也是西安西电高压开关有限责任公司的研发、生产和销售基地。作为中国最大的开关设备制造商之一，西电高压公司拥有 50 多年的高压设备设计经验。凭借先进的技术，其产品以可靠性著称，远销海内外。

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。

挑战

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。



市场：输配电 (PTD)

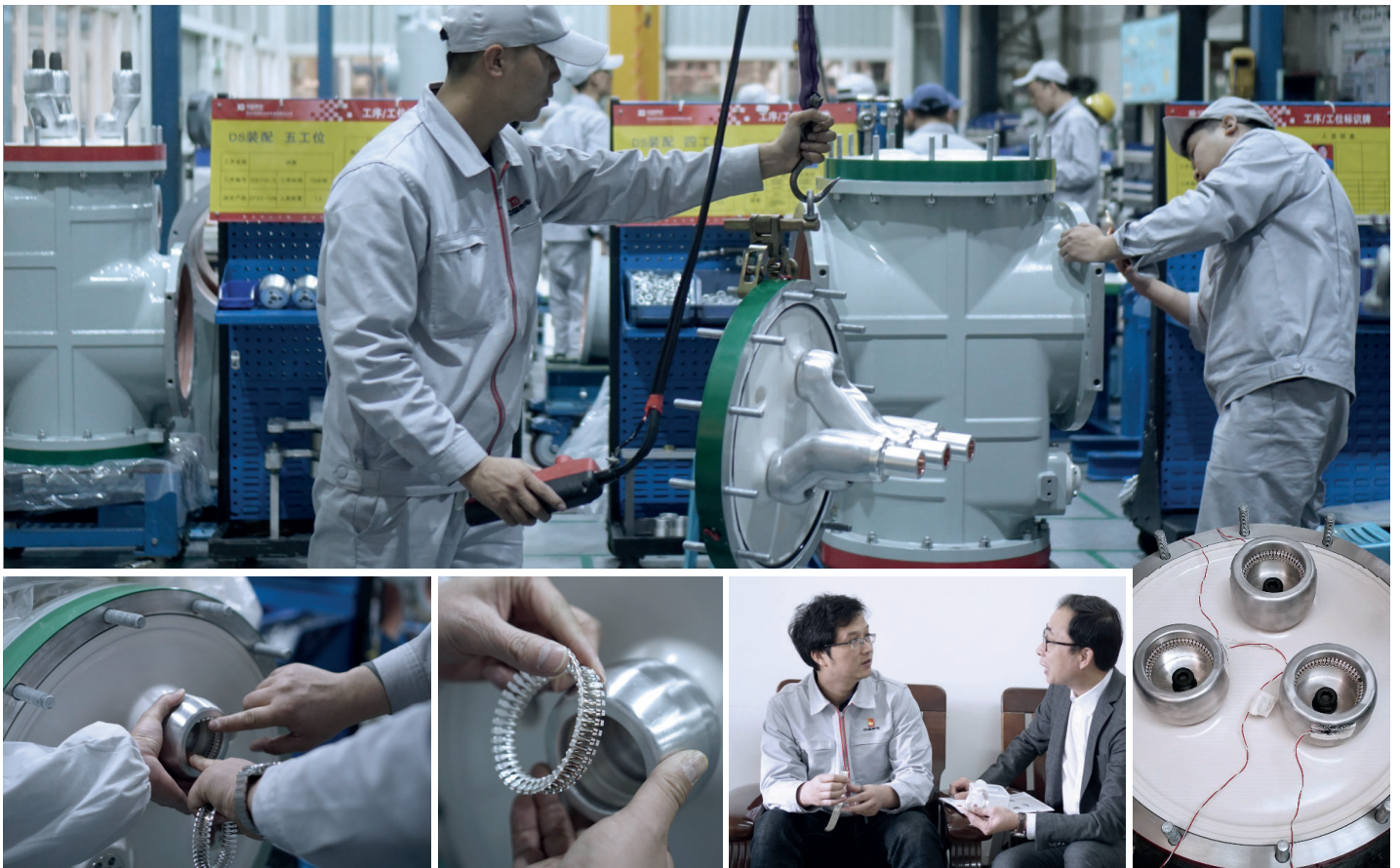


产品解决方案：MULITLAM flexo ML-CUX

应用：气体绝缘封闭式开关设备

- 出色的额定电流/短路电流负载能力
- 极小的接触电阻和温升
- 卓越的性能和寿命，适应母线热膨胀的补偿能力
- 高抗冲击性和抗振性

STÄUBLI



解决方案

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。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。

客户附加值

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MULTILAM 表带触指的良好体验，西电高压对ML-CUX给予了肯定和好评。

优势

- 工作温度范围广
- 持久可靠运行
- 设计灵活，安装简易，开槽成本低廉
- 高功率密度的紧凑型连接，节约设计成本

关于史陶比尔

史陶比尔集团是工业连接器、工业机器人、纺织机械三大领域机电一体化解决方案的专业供应商，业务遍布全球29个国家和地区。史陶比尔电连接器是先进连接技术和尖端解决方案的专家，产品组合从微型连接器到用于各行业的大功率连接器。

www.staubli.com/electrical

Staubli是Stäubli International AG的商标，在瑞士和其他国家均已注册。© Stäubli 2019.
corporate.communications@staubli.com | Photocredits: Stäubli
11.2019 | SStor_Xian-XD_PTD

STÄUBLI