控制

为电梯安全舒适运行保驾护航

文 | 台达

近10年，随着国民经济的持续发展、房地产的高速运行及城镇化进程的加快推进，目前中国已经成为世界电梯产销和保有量第一大国，且未来发展潜力仍然巨大。在国内电梯行业快速发展的同时，广大用户对电梯运行的安全性和舒适性也提出了更高要求，尤其是电梯安全问题，已经成为社会关注的焦点。

近日，台达电梯专用变频器VFD-ED系列以安全优异的性能和完善的服务，从激烈的竞争中脱颖而出，成功批量配套某电梯生产商，为用户电梯的安全舒适运行保驾护航，赢得了用户的认可。

台达电梯专用变频器VFD-ED系列

台达电梯专用变频器VFD-ED系列承袭了VFD-VL系列的技术特点，并以台达丰富的电梯产业应用经验为基础，添加更先进的功能，同时将安全第一纳入设计原则，使VFD-ED系列在性能和安全可靠性方面大幅提升。

VFD-ED系列主要的特色包括：内建安全转矩关断（STO）功能，符合EN 61800-5-2 (STO)、EN 61508 (SIL2)，可通过外部安全触点，直接断开硬件以切断输出，确保异常发生时变频器立即停车，比传统的软件使能端口更迅速可靠，有效提高安全性；具备双重输出保护机制，能够自动侦测输出欠相，确认电动机运行无误；也可自动确认输出转矩后，释放机械煞车，同时支持单相230 VAC不间断电源系统（UPS），停电时能够自动判断电梯轻载运行方向，维护电梯安全可靠的运行；缜密时序，可精准控制电梯启停；具备直流制动准位和滑差补偿功能，有效增进平层精准度和乘感舒适度；集同步、异步控制于一体，可搭载绝大部分行业常用的ABZ、ABZ+UVW、海德汉1387/1313等编码器，针对不同编码器仅需更换对应的PG卡就可以实现闭环矢量控制；在电网不稳定地区，由于停电造成人员被困的情况时有发生，VFD-ED可搭载不同形式的交流/直流应急电源，在进入停电救援模式后能根据应急电源容量自动计算最大安全速度，实现救援目的；薄型化机构设计，有效节省空间，安装使用方便简捷。

此外，VFD-ED系列搭配台达有源前端AFE2000系列或电能反馈单元REG2000系列，可将电动机回生的能量转换为可利用能源，提高资源利用率，降低电梯运行成本。台达电梯专用变频器VFD-ED系列自上市以来，已经成功配套于多家电梯生产商，并获得积极的市场反馈，成为台达开拓电梯行业市场的重要利器。

台达电梯专用变频器VFD-ED系列在该客户的应用，关键在于与用户上位机的配合。通过与用户详细沟通时序匹配问题以及台达全面的技术培训和售后服务，目前该机型已经在用户电梯整机产品批量配套，且电梯运行的安全度和舒适性都满足了用户的要求。

凭借深厚的技术积淀、先进的经营理念、强大的品牌优势和工作人员的不懈努力，台达先后推出多型电梯行业专用驱动产品，除VFD-ED系列外，还有电梯驱控一体机IED-G系列、门控专用驱动器VFD-DD系列等多项产品。结合台达有源前端、平板式电源、UPS不间断电源系统、PLC及HMI等全系列工控产品，台达可为电梯行业提供完整的解决方案，助力电梯行业用户持续提升竞争力。MM