

外观采用一体成模设计,体积小,设计与制作精美。接线端子采用冗错对插设计,安装方便,可减少现场安装的时间和难度。

(2)NSFC01-03 型门机控制器技术含量高,运行可靠。采用新型智能功率模块(IPM)、最新电动机控制专用处理器。中央处理器(CPU)处理能力强,运算速度快,可实现高性能的电动机控制运算、逻辑处理及高效的功率变换。采用高精度的编码器芯片,在速度反馈和位置定位上具有较高的精度。采用优化的S曲线,调速精度高,运行效率高。经过数万次的试验模拟现场调试研究、分析,优化调试方法、调试步骤。使得调试简单、方便可靠。自该产品定型以来,已经过14项环境、电磁兼容性(EMC)相关测试,已通过500万次无故障运行测试。



宁波申菱技术中心电气
研发部经理阳孝发

(3)NSFC01-03 型门机控制器一机多能,高效率,完全满足国家标准要求。集成同步电动机的矢量控制与异步电动机的转差控制于一体。当控制对象为异步电动机时,采用转差频率控制方式,使变频调速系统很好地实现了电动机的静态和动态性能,同时具有结构简单、容易实现、控制精度高等特点。当控制对象为同步电动机时,采用磁场定向矢量控制方式,永磁同步电动机在不同速度下力矩输出大,过载能力强,效率高。采用矢量控制方式的门机控制器不仅在调速范围上可与直流电动机相媲美,而且可以更加精确地控制同步、异步电动机的输出转矩。新型控制器采用到位开关识别技术,可以减少到位开关的使用数量,降低门机系统的故障率。具有自判定到位开关极性功能,减小了调试难度。具有断电防撞功能,采用能量吸收的办法,使得门机控制器在突然断电的情况下,也不会出现因惯性飞车夹人的现象。

陈亮,宁波申菱电梯配件有限公司

安全随行 ——威特举办技术研讨会

Wittur: Safety in Motion

◆ 曹卫东 / Cao Weidong

2014年5月14日下午,威特电梯部件(苏州)有限公司在中国进出口商品交易会展馆(广州琶洲)A区1.2号馆第一会议室举办了主题为“安全随行(Safety in Motion)”的技术研讨会。本次研讨会包括3个单元:(1)应用于高速电梯的门——Pegasus Skyline;(2)Hydra EVO 电梯门;(3)无齿轮曳引机WSG-09。研讨会吸引了近百名威特的客户和专业人士参加。



威特技术研讨会现场

威特集团市场营销总监 Franco Roccheggiani 在研讨会

伊始作开场致词。他首先向所有出席本次研讨会的嘉宾表示热烈欢迎。他说,威特致力于全球化卓越运营系统,供应多种类、质量卓越的电梯部件——高效节能、高安全性、易于安装维护,以此成为客户在电梯产品解决方案的首要选择。威特自1995年进驻中国并在苏州建立工厂,为中国这个全世界最大的电梯市场提供更好的服务。威特(中国)

的生产体系、产品质量与其全球其余9座生产基地保持同样的标准。他还针对威特最近更换的新标语向来宾作了阐述:(1)“安全随行”强调了电梯行业内最基本、最重要的“安全性”。(2)威特解决方案的高安全性充分体现了其卓越性。(3)威特研发的产品解决方案都基于最新的指令、条令、国际标准和法令。(4)安全性容不得讨价还价,安全是所有产品的基础。(5)威特相信乘客在电梯运行过程中,无论是独自一人或是几人同行,



威特集团市场营销总监
Franco Roccheggiani

所最关心的一定是快速、安全到达。威特全面的解决方案，使您只需沉着选择目的层按钮，乘客的安全是威特的首要职责。最后，他表示威特非常需要了解客户的期望，所以希望大家在此积极地展开交流与互动。

首先，威特（中国）研发部经理 Nijs Wernas 介绍了“应用于高速电梯的门——Pegasus Skyline”。(1)Pegasus Skyline 是威特高速电梯应用的一个解决方案，可以确保最佳的舒适度和可靠性；产品的可靠性已在众多高客流量项目的安装应用中得以验证，取得了多国的试验认证，包括防破坏认证；轿门门机和



威特（中国）研发部经理
Nijs Wernas

门机械装置的特性确保了优化运行以实现超长使用寿命。(2)Pegasus Skyline 具有可靠稳固的结构，滑轮、加强型悬挂系统、轿门门机等组成部件的设计耐用可靠，便于维保；采用快速、静音的开门方式（应用高性能的滑轮，外置式关门重锤，带轴承的门锁等）；提供广泛的设计解决方案和多种可选功能，例如“高峰时刻”功能，门开关两侧采用迷宫扣设计以消除气流噪声；提供广泛的门类型，从单扇门到中分双折门等；具有丰富的饰面和选配方案，包括不锈钢装潢面、带框玻璃门、隐藏地坎等；无刷电动机可驱动大重量门板，节能、高效。(3)Pegasus Skyline 高速门系统解决方案包含了所有确保最佳舒适度和可靠性的特点，诸如高速导轨设计、带轴承的门锁轮、外置式重锤关门装置、门板采用迷宫扣和越程设计。最高速配置已作为标配添加了气密、带隔音层的双层门板（非防火门）。可选项包括隐藏式地坎、开门监控、防破坏设计、防护等级 IP54、门机盖板等。

接下来，威特集团门产品经理 Valentina Pinelli 介绍了“Hydra EVO 门系统”。(1)Hydra EVO 门系统通过 EN 81-20/50 认证。(2)安装安全、简洁。每套厅门仅需一人 0.5h 即可安装完成。挂件在安装时可以挂靠在门框上，一个人安装时更加安全。(3)采用模块化设计和包装，中分门和旁开门采用相同的部件。在工地现场搬运方便，可循环使用产品包装。(4)采用稳固的结构设计，具有良好的运行性能。采用 H 型门框设计，比 T 型门框强度更好，噪声低。测试产品通过 52 万次运行测



威特集团门产品经理
Valentina Pinelli

试且未经任何维修。(5)与传统的 Hydra 电梯门共享关键部件，如滑轮、门锁、触点触座等，可靠性得到验证且拥有相同的配件。(6)与 Hydra 电梯门使用相同的轿门（门机），具有与 Hydra 相同的外形尺寸和安装位置，维保与 Hydra 共享相同的备品配件。(7)由于轿门采用 Hydra Plus 和 Pegasus Plus 门机，能源利用率与传统的 Hydra 电梯门同样地高效。总之，Hydra EVO 与 Hydra 相比，具有相同的可靠性和更好的运行性能。

最后，威特集团曳引机产品经理 Elisabetta Gasperini 介绍了“无齿轮曳引机 WSG-09”。

(1)威特无齿轮曳引机是市场上供应范围最广、最完整的产品之一，具有广泛的负载范围和速度范围。威特的无齿轮曳引机在德国和中国研发、制造，在中国研发、制造的产品聚焦于亚太市场。(2)这款全新的无齿轮曳引机 WSG-



威特集团曳引机产品经理
Elisabetta Gasperini

09，负载范围 800 ~ 1150kg，曳引比 2:1，以满足高速增长电梯市场的需要。现有 WSG-09.2、WSG-09.3、WSG-09.4 三种规格。(3)产品特性：为电梯提供舒适的运行体验；高效率、低能耗、低噪声；型式试验满足现行 GB 7588《电梯制造与安装安全规范》、TSG T7017《电梯曳引机型式试验细则》的要求；根据电梯系统设计绳槽截面；电动机具有 2 倍的过载能力；最大提升高度达 120m；采用外转子结构，扭矩加大但总体尺寸减小；体积紧凑，以适于有机房和无机房电梯两个应用；总重量低（运输安装简便，底座更轻便）；特殊的机械设计减少噪声和振动，保证了轿厢内最佳舒适度；特殊的电动机壳体设计保证了结构高强度。

在研讨会各个单元介绍结束后的问答环节，与会者积极地发言提问，与威特集团的技术专家们进行深入的探讨。现场气氛非常活跃。

此次研讨会选在由中国电梯协会、中国国际经济技术交流中心主办的 2014 中国国际电梯展览会期间举办，也是希望借此众多整机厂和部件厂共同参与的盛会，与更多潜在的合作伙伴进行沟通和交流。威特将始终以尖端的技术、可靠的品质、优质的服务为客户提供部件、模块以及系统解决方案，努力成为中国电梯制造商的领先合作伙伴。

曹卫东，《中国电梯》杂志社