

小机房乘客电梯

产品名称	小机房乘客电梯
公司名称	德州畅达电梯销售有限公司
价格	.00/台
规格参数	富士:泰山 FJK8000-1:800kg 山东:德州
公司地址	德城区永和社区
联系电话	15315808575

产品详情

主要技术、结构、性能、特点和质量水平详细的描述

小机房客梯（FJK8000-1）介绍

FJK8000-1小机房客梯是山东富士制御电梯有限公司生产的电梯产品，在采用智能高效化的控制系统外，还采用了小型化曳引机以及控制柜薄型化设计，令电梯的机房更小、布置更紧凑，汲取了国际领先的电梯设计技术精萃，与具有时尚美感的装饰，秉承了富士电梯安全可靠、平稳舒适等以人为本的设计理念，是新一代的小机房客梯。

一、节省空间设计

1、小型化永磁无齿同步曳引机

在曳引机方面，FJK8000-1小机房客梯采用了小型化的永磁无齿同步曳引机，比其它永磁无齿同步曳引机所占的空间都要小，其体积比其它曳引机的体积最多可节省70%以上的空间；其中FJK8000-1小机房客梯所采用的曳引机的高度，比其它永磁无齿同步曳引机的高度最多可降低25%以上。

一般情况下电机极数越大，曳引机体积就越大，如果要保持曳引机的体积小型化，设计难度相当大。目前许多永磁无齿同步曳引机的电机（包括其它电梯厂家所采用的）极数只有20极或24极，而FJK8000-1小机房客梯所采用的曳引机电机极数高达40极，而其曳引机的体积仍保持小型化，充分体现了FJK8000-1小机房客梯的微机房的设计理念，以及山东富士电梯的技术先进性。

2、薄型化设计的控制柜

除了采用小型化的曳引机外，FJK8000-1小机房客梯还采用了薄型化设计的控制柜，不仅在控制柜的厚度方面采用了薄型化设计，而且还在控制柜的维护方面采用了单面化设计，从而大大节省了控制柜在机房所占的空间。

3、与井道面积相同的小机房设计

由于FJK8000-1小机房客梯采用了小型化的永磁无齿同步曳引机以及薄形化、单面化的控制柜设计，从而最大限度地减少了机房占用空间，可充分利用井道上方的空间。

采用小机房设计，机房尺寸与井道尺寸相同，其机房尺寸更比其它普通电梯机房的尺寸最多可节省60%以上的土建面积（以单台电梯机房计算），真正方便土建布局，有效地提高了大楼建筑面积的使用率，为客户提供更自由的可用空间。

机房高度只需2000mm即可，比普通电梯机房的机房高度减少了20%以上，真正节省了大楼的建筑成本。

二、节能环保设计

1、节能高效的曳引机

控制精度高

一般情况下，永磁同步电机的极数越大，磁极位置的确定就越准确。FJK8000-1小机房客梯采用40极的永磁同步电机，因此当电梯上电起动时，比其它采用20极或24极永磁同步电机的电梯能更准确地确定磁极位置，从而大大提高了电梯的控制精度。

耗电量小

FJK8000-1小机房客梯的无齿轮曳引机采用了体积小、性能高、控制稳定的交流永磁同步电机。该电机的功率比其它厂家的同类型电梯的电机功率要小，同时与其它普通电梯相比，FJK8000-1小机房客梯最多可节省60%以上的电能，从而使电梯更加节能、更加环保。

低温升

FJK8000-1小机房客梯的永磁同步电机可靠性较高，磁铁的保护和耐久性较好。同时在温度方面采取了有效的控制设计，令电机温升大大低于其它永磁同步电机的温升，电机使用寿命大大延长，同时也避免了电梯因为电机过热而出现故障，提高了电梯的安全性。

维保成本低

FJK8000-1小机房客梯的无齿轮曳引机无需机械减速机构，由电机直接驱动电梯运行，使无齿轮曳引机的机械结构变得非常简单。因此，不再需要复杂的润滑系统，彻底解决了漏油的烦恼；另外，由于电机寿命长、长时间免维护，从而令FJK8000-1小机房客梯的维保费用大大降低。

环保

由于免除了齿轮减速结构，也就没有齿轮箱的噪声和相应的机械振动，从而使整个电梯系统大大降低，减少对环境的噪音污染；同时，由于彻底解决了主机漏油的烦恼，从而彻底解除了油污对环境的污染，更显FJK8000-1小机房客梯的环保理念。

三、高性能的控制系统

1、主控制系统

32位微机处理器，采用模块化全电脑控制，纤巧型高集成度32位微机控制，集成度更高，运算速度更高、响应时间快，出错率低，使整个电梯系统更加简化可靠；避免了各信号分别处理而造成的通信繁忙、故障频繁等情况，也便于电梯功能的扩展，从而为客户提供更完善的服务。

主控制系统集运行逻辑系统、逆变驱动系统与网络通讯系统一体化，信号处理均由32位主控制系统担当，不但令控制速度更快，而且还大大提高了控制性能，犹如大脑对身体的控制般自然、紧密、可靠。

另外，主控电子板的输入输出及抗干扰方面是完全按照变频系统要求作设计，令信号及控制的抗扰能力大大提高；同时可有效降低故障率，令控制系统可靠性大大提高。

2、变频系统

采用双32位新型、高性能的DSP，双微机控制分别负责位置控制及逆变控制，使逆变器的输出电压波形媲美正弦波，同时配置了高效智能具有自保护功能变频功率模块，使处理速度、控制精度及可靠性得到了极大提高。

变频系统采用距离原则确定速度曲线，可根据不同状态对电梯速度进行控制，进一步提高电梯的运行效率。另一方面，系统还增加了位置控制的零速锁定控制，配合位置同步控制及高精度的速度控制，保证了电梯平滑地加速或减速，使平层精度更加准确、运行更加稳定。

3、变频门机

FJK8000-1小机房客梯采用16位微机控制的变频门机（无连杆齿形带传动的交流变频门机系统），采用具有自学习、自保护功能的变频功率模块，从而提高了开关门速度和力度的最优化。

4、网络智能化传输系统

FJK8000-1小机房客梯采用网络智能传输系统，使接线及布线更简化，最大限度避免了因某一环节的故障而影响整个控制系统。

FJK8000-1小机房客梯整个网络智能传输系统由主控制系统、轿厢通讯系统及每层通讯系统组成智能化的网络传输系统，其中主控制系统特别为通讯设置专用的8位微机处理系统，网络传输系统的主要通讯处理在主控制系统中完成后，再通过智能化网络与轿厢通讯系统及每层通讯系统进行通讯。

5、智能化群控模式

群控管理系统采用最新智能处理的理论和系统对电梯进行多目标控制，可以适应并根据楼宇个性化。对3台以上电梯进行高效的群管理，其基本功能主要着眼于缩短侯梯时间和乘梯时间，通过厅外召唤的应答分配，使系统实现完善的运行管理。本系统有结构简洁，控制可靠等优点。可实现3或4台电梯的群控管理。并且采用高效动态智能群管理控制模式：先发控制、特征控制、分散控制、不停止控制、上下班控制、动态分区控制等模式。

四、全方位人性化设计

1、周全的系统保护

变频系统特别设有多样保护功能，如：可设定电子热继电器的热时间常数，以适应于各种规格的电动机；输入缺相保护功能，可防止电源缺相而损坏变频器，更显FJK8000-1小机房客梯的人性化。

2、新增的保护措施

系统采用FRT技术，即使在断电的情况下也不会掉失系统数据，而且存储速度快，稳定性高。

系统增加了多项检测内容，可对电梯控制系统的电子板进行监测，进一步确保了电梯的可靠运行。

控制系统可内置RTC功能，可全方位记录电梯的不同状态，并可有针对性地进行记录查找，从而为客户提供更快捷、更周全的服务。

3、合理的功能扩展

控制系统预留了大量空间及通讯接口，以应对不同的功能要求，极大的存储空间及优越的运算速度，为功能扩展提供了极大的支持，同时采用patch扩展形式，可灵活、方便地应对不同功能的扩展。

4、乘坐舒适

FJK8000-1小机房客梯具有抑制负载振动控制，可适应不同的载重量，从而在电梯运行过程中增加了乘坐舒适感。同时加强了位置控制的零速锁定控制，以保证电梯平滑地加速或减速，使平层精度更加准确、乘坐更舒适。

5、宽电压适应范围

根据国标要求系统电压波动范围为 $\pm 7\%$ 内，而FJK8000-1小机房客梯系统适用电压范围得到提升，可达额定电压的 $\pm 10\%$ ，即在342V ~ 418V范围内仍能正常使用；另外，电梯系统使用电源瞬时电压冲击还可达到额定电压的 $\pm 15\%$ ，即在323V ~ 437V，特别适合中国的实际情况。

6、缆线化设计

FJK8000-1小机房客梯采用缆线化设计，井道内的电线以及控制电缆均根据每台电梯的实际情况在电梯发货前制作完毕，无论从电缆的制作条件、制作严密性以及整体的工作效率均有所提高，同时从设计到制作一气呵成，再配合FJK8000-1小机房客梯的网络智能传输系统，令FJK8000-1小机房客梯能精确无误地传输每个信号，从而大大提高FJK8000-1小机房客梯的安全性。

FJK8000-1小机房客梯井道布线采用缆线化设计，与传统的线槽敷设的布线工艺相比，避免了在安装接线时出现放错线、接错线、或由此而导致的烧毁电子板的情况。

采用缆线化设计后，井道内电线及控制电缆，安装时只需将其固定在井道内并连接好即可，从而提高了电梯安装效率、缩短了安装周期、降低了安装成本。

五、美观大方的轿厢装饰

1、时尚的显示系统

FJK8000-1小机房客梯轿厢内以及厅外层楼指示器均使用点阵式楼层数字显示系统，更加清晰细致、更加

贴近时代潮流。

2、新颖的轿厢装饰

FJK8000-1小机房客梯采用新型轿厢装饰，清新淡雅的轿厢、细致明亮的轿顶、流畅自然的通风系统和紧贴时代潮流的显示系统，给人眼前一亮、高雅大方的感觉。

FJK8000-1小机房客梯具有节省空间、节能高效、安全可靠、平稳舒适、适用性强等优点，配以新颖、现代的个性化轿厢装饰，给乘客以高贵、舒适的乘坐感受，是大厦小机房乘客电梯的理想选择。