

北京变频器维修 · 全自动扶梯节能改造

产品名称	北京变频器维修 · 全自动扶梯节能改造
公司名称	北京通达机电设备有限公司
价格	.00/普通
规格参数	
公司地址	北京昌平北京市昌平区百沙路
联系电话	010-56148558 13366781721

产品详情

服务项目专业安装维修变频器，安装恒压供水、工业用变频器，设计变频控制柜，生活供水变频器维修服务内容随着城市地产建筑行业的迅猛发展，电梯的安装使用率越来越高。据统计，目前全国在使用的电梯数量达到50万台以上，年耗电量超过300亿千瓦时。因此如何采用高效节能的电梯控制技术，已成为电梯商家及用户十分关注的话题。目前，国内安装的自动扶梯多采用单速交流电机作为主机，链轮链条式传动，梯级额定速度大多为0.5m/s。这种扶梯即使在无乘客使用时仍以额定速度运行，具有耗能大、机械磨损严重、使用寿命低等缺点。下面将针对这种电梯的不足之处提出具体节能方案。

- 全自动扶梯节能改造 在不对扶梯的正常使用产生任何负面影响的前提下，引入无速度传感器矢量变频调速的概念。即根据传感器产生的信号，在有人乘坐时，扶梯以原有速度运行（50hz）；当无人时，扶梯减速到低速或停止运行。系统要求变频器启动运行平稳，加速性能好，启动转矩大，过载能力强，同时应具备当变频器调速系统出现故障时，控制系统自动切换到工频运行，保障扶梯输送功能的正常实施。所以选择了深圳市英威腾电气有限公司的矢量控制技术的中科系列一体化节电柜（扶梯专用），该控制柜内部设计了工/变频切换，同时，集成了扶梯节能运行的专用控制功能模块，方便用户的使用。对于客用自动扶梯，一般使用高峰期出现在下午及晚间时段，其余时段使用率较低，具有相当节能空间。根据以上改造原则，从投资成本及自动化水平两方面考虑，拟使用以下变频拖动方案：采用中科一体化变频节能柜（扶梯专用）驱动电梯主机，采用多段速控制模式，并设置主频率（低速）、多段速频率1（高速）两种运行频率；
- 在电梯首尾处各安装一支红外传感器开关，乘客通过电梯时，红外传感器开关被触发并发出开关信号给变频器；
- 有客流时，红外传感开关被触发，立即加速到多段速频率2，并使电梯高速运行；
- 电梯高速运行时，变频器内置计时器开始计时，若在计时的时间段内再无乘客通过电梯，计时结束后变频器将自动切换到多段速频率1，进行低速运行；
- 若在计时器计时期间，有乘客重新触发光电开关，计时器将重新计时；
- 对电梯上行和下行，外围控制采用开关互锁，保证扶梯系统的正常工作；
- 为消耗下行，或者制动过程产生的多余能量，需在变频器上加装制动电阻。

交易说明北京变频器维修 · 全自动扶梯节能改造。安装恒压供水，定制变频柜 联系电话：010-56148558 13366781721 联系人：戴经理