PTI-GF系列扶手电梯专用型节电控制柜

产品名称	PTI-GF系列扶手电梯专用型节电控制柜
公司名称	广州市保瓦电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:保瓦博士 型号:PTI-GF
公司地址	广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心2号楼702
联系电话	020-39388408-803 18925118560

产品详情

PTI-GF系列扶手电梯专用型节电控制柜

1、普通扶梯的运行现状

扶梯是商场、车站、码头、机场、宾馆等公共场合使用量较大的运载工具，现有普通扶梯一般为直接启动方式，而且启动以后一直不停的运行。普通扶梯在保持高速运转的同时，辅助的机械磨损相当严重,维护成本很高。直接启动的方式，导致电机的冲击电流达到额定的5倍以上，加速了电机线圈的老化，降低了电机运行寿命。因此,对普通扶梯进行智能化改造是从中央到地方各级主管政府部门大力推广的节能降耗的技改项目,也是广大扶梯用户节约成本、提高企业市场竞争能力的重要手段之一。

2、节能运行原理

在没有人的情况下，普通扶梯在空载状态下的全速运转成为一种巨大的能源浪费。因此，让自动扶梯根据检测人体的红外传感器产生的信号，自动识别是否有人经过，当自动检测到空载状态一段时间后，让扶梯由全速运转减速至低速运转。通过此种方式，可以将此段时间的电能消耗减少30%～50%。当有乘客踏上自动扶梯床盖板时，扶梯可通过设置在床盖板入口处的光电感应装置自动感知乘客的到来，在乘客踏上自动扶梯前，通过扶梯专用节电柜调速控制单元达到全速运行，而不影响乘客的使用。

3 、节能改造方案

采用PTI-GF系列扶手电梯专用型节电控制柜控制扶梯的电机，为适应扶梯行业应用的要求，在硬件、软件算法、结构上都做了许多特殊处理。扶梯载客运行时，节电柜的变频控制单元设置为外部端子控制，速度控制设置为多段方式，即设置全速运行频率（50Hz）、低速运行频率（15Hz）。

为了达到节能要求，使用红外线传感器检测客人的通行情况，传感器安装在自动扶梯的入口处离地面约3CM 高的位置上，聚焦镜头对准来客的方向，并略向下倾斜。由于上 、下扶梯的运行方式要定时

交换，因此，每一台自动扶梯的入口 、出口都要安装红外线传感器。

传感器监测到有人走向扶梯，节电柜的变频调速单元从15Hz运转加速到50Hz，为安全考虑，加速过程会在人踏上扶梯之前完成。人踏上到走下扶梯的时间为t1，如果在t1时段，并经过t2（一般设定5秒） 延时后仍无人到来，节电柜变频调速单元降速到15Hz运行。而当在计时时间（t1+t2）内有人走进入口时，传感器把“ 有人 ”的信号送到计时器，计时器会把原来的计时复位清“ 0 ”并重新开始计时，扶梯仍以正常速度运行。只有在连续的（t1+t2）时间内，无人走进入口时，扶梯才自动转换到低速运行。
如此反复循环，以达到最大的节能目的。

4、产品特点

节电率高，节电率可达20-50%；

智能化管理，扶梯节电而不停止运行；

完美的软启动，合理化的运行速度，延长扶梯使用寿命；

节电/市电双回路设计，可手动与故障自动旁路，不影响扶梯的正常运行。

具备过流、过热、过压、欠压、缺相等多重保护功能。

广州保瓦电子科技有限公司--广东省高新技术企业--广东省守合同重信用企业--广东省民营科技企业--慧聪网2013电气行业十大新锐企业--通过欧盟CE认证、三星九千认证--拥有3个商标注册、3项广东省高新技术产品证书、4项实用新型专利证书、9个保瓦计算机软件著作权登记证书

公司主页：http://www.powerbw.com