

自动扶梯

自动扶梯是一种采用运输带进行运送行人的工具。它依靠电动机驱动传动齿轮转动链圈，将台阶及台阶上的人移动到相应位置。自动扶梯一般是倾斜的，可以帮助人们上坡，也有利于维持秩序，避免了人们因上坡时速度不一带来的拥挤混乱。

1 扶手与台阶

自动扶梯非常有趣的地方是，扶手和台阶都会跟着一起移动。扶手是橡胶输送带，绕在一连串的轮子上，自然可以根据轮子的转动而移动起来。而台阶要保持水平移动就要困难得多了。它的巧妙之处就在于每一个台阶都有一对小轮子，一个沿着内轨滚动，一个沿着外轨滚动。

扶手

阶梯

2 电动机

电动机是自动扶梯的动力来源，它同时带动了传送链上的轮子及扶手皮带上的轮子。

3 传感器

在自动扶梯最开始的那个平台位置的下方安装有传感器，当人站上去后，传感器会发生微小变形从而启动电动机。所以自动扶梯上面没有人的时候，是静止不动的。

4 导链

左右两条导链是自动扶梯的核心部件，它们绕着两对齿轮进行循环转动，从而带动台阶及台阶上的人移动。

