

# 安徽进口限位开关

发布日期: 2025-09-24

限位开关是一种常用的小电流主令电器。利用生产机械运动部件的碰撞使其触头动作来实现接通或分断控制电路，达到一定的控制目的。通常，这类开关被用来限制机械运动的位置或行程，使运动机械按一定位置或行程自动停止、反向运动、变速运动或自动往返运动等。在电气控制系统中，限位开关的作用是实现顺序控制、定位控制和位置状态的检测。用于控制机械设备的行程及限位保护。构造：由操作头、触点系统和外壳组成。在实际生产中，将限位开关安装在预先安排的位置，当装于生产机械运动部件上的模块撞击行程开关时，限位开关的触点动作，实现电路的切换。因此，行程开关是一种根据运动部件的行程位置而切换电路的电器，它的作用原理与按钮类似。限位开关普遍用于各类机床和起重机械，用以控制其行程、进行终端限位保护。在电梯的控制电路中，还利用行程开关来控制开关轿门的速度、自动开关门的限位，轿厢的上、下限位保护。我们可以根据控制回路的额定电压和额定电流选择系列。安徽进口限位开关

不难看出机械式阀门限位开关属于微动开关进行机械撞击，输出电流大并交/直流两用。而电感式开关，输出电流小，通常为直流，工作寿命高于机械式限位开关，两种限位开关都能满足大多数的实际现场要求，但在化工生产现场或周围环境可能存在腐蚀气体的场所，机械式开关易受环境气体的影响及金属碰撞的影响，相对寿命缩短。即此类运用推荐选择感应式开关。另外限位开关的运用选择还应依据现场有无防爆要求，防护等级要求多少，电缆接口尺寸，明确需有源触点或无源触点，以及提供电压等级条件。安徽进口限位开关限位开关常见分为机械式和电子感应式、光电式三种。

限位开关的作用是什么呢？限位开关的作用中重要的一定就是其保护效果，限位开关也称行程限位开关，主要用于控制机械设备行程和进行限位保护。在实际运用中，行程限位开关安装于预先安排的位置，在装于生产机械运动部件模块撞击行程时，行程限位开关触点动作，有效的实现电路之间切换。限位开关指就是一种根据运动部件行程位置进行正确切换电路电器，限位开关的作用原理与按钮类似。普遍用于各类机床、起重机械等用以控制其行程和进行终端限位保护。

限位开关符号：1、限位开关在电路中符号有三种，分别是序号06-07-01，其是位置开关，动合触点，限制开关，动合触点；序号是06-07-02，位置开关，动断触点，限制开关，动断触点；序号06-07-03，对两个单独电路作双向机械操作的位置。2、限位开关是一种常用的小电流主令电器，其是利用生产机械运动部件的碰撞使其触头动作来实现接通或分断控制电路，从而达到一定的控制目的。3、限位开关可以普遍应用于建筑、港口、矿山等行业的起重、传输机械的空间三坐标的控制和限位，限位开关由高精限位开关度的大传动比减速器和与其输出轴同步的机械记忆控制机构、传感器组成，因限位开关具有体积小、功能多、精度高、限位可调、通用性强及维护安装和

使用调整方便等特点在工程机械中应用非常普遍。阀门限位开关其实主要有四种，那就是机械限位开关、弹簧限位开关、感应式接近传感器和极限限位开关。

限位开关：也可以叫行程开关；可以安装在相对静止的物体（如固定架、门框等，简称静物）上或者运动的物体（如行车、门等）上。当物体接近静物时，开关的连杆驱动开关的接点引起闭合的接点分断或者断开的接点闭合。由开关接点开、合状态的改变去控制电路和机构的动作。限位开关也可分为旋转限位开关及直行限位开关。限位开关的内部主要是机械触点，触点可以是常开，也可以是常闭。该触点无源，所以不分NPN和PNP，进线是24V，出线也是24V，因此不挑剔PLC。限位开关的出现带动了很多行业的快速发展，例如运输行业。安徽进口限位开关

购买限位开关的时候，可以根据使用场合及控制对象选择限位开关种类。安徽进口限位开关

传统的阀门限位开关，采用无源触点的机械式开关。它在工作时，其内部没有任何形式的电源存在，无需外加电源即可在有信号时工作。常见有直动式开关、滚轮式开关、微动式开关。开关形式通常为：单刀双掷SPDT，单刀单掷SPST，双刀双掷DPDT。实际上，一般机械式开关输出电流大，通常交/直流两用，但触点间距小、动作行程短，内置簧片及组成单元可动部件较多，当用于恶劣工况或运用现场管道振动较明显的场合，易受机械振动，具有开关量响应滞后或间续传递的隐患现象。安徽进口限位开关