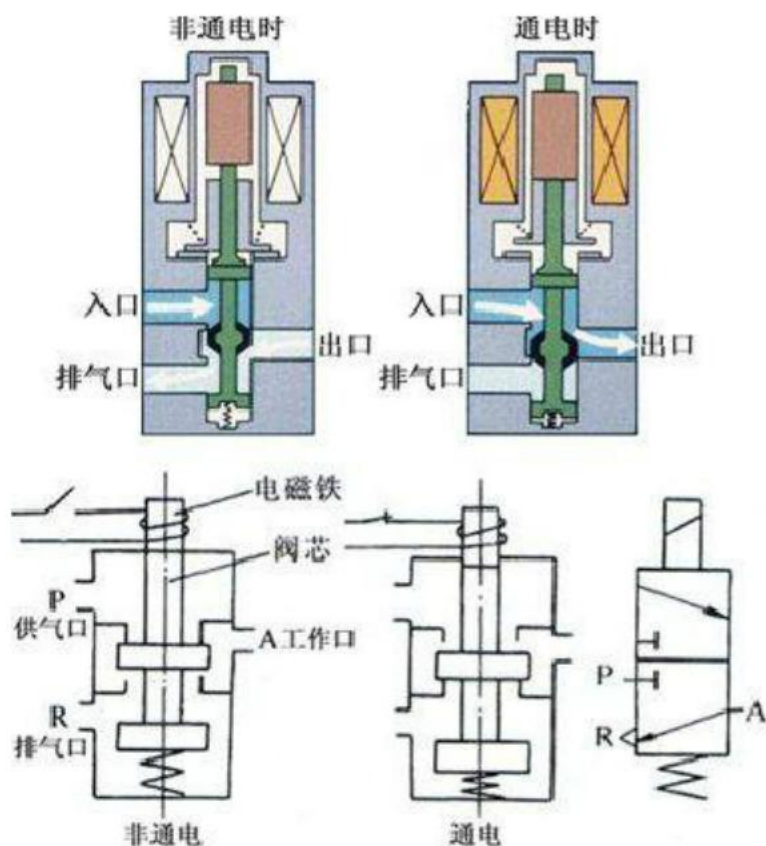


电磁阀的构成和工作原理示意图



电磁阀符号的含义

电磁阀符号由方框、箭头、“T”和字符构成。电磁阀图形符号的含义一般如下：

1、用方框表示阀的工作位置，每个方块表示电磁阀的一种工作位置，即“位”。有几个方框就表示有几“位”，如二位三通表示有两种工作位置。上图的“非通电”和“通电”就是两个不同的工作位置。

2、识别常态位。电磁阀有两个或两个以上的工作位置，其中一个为常态位，即阀芯在非通电时所处的位置。对于二位阀，利用弹簧复位的二位阀则以靠近弹簧的方框内的通路状态为其常态位。对于三位阀，图形符号中的中位是常态位。绘制系统图时，油路/气路一般应连接在换向阀的常态位上。

3、方框内的箭头表示对应的两个接口处于连通状态

4、方框内符号“T”表示该接口不通。

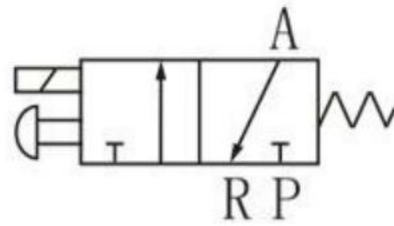
5、方框外部连接的接口数有几个，就表示几“通”。

6、一般，流体的进口端用字母P表示，排出口R表示，而阀与执行元件连接的接口用A、B等表示。

下例中，二位三通电磁阀有两个工作位置和三个通气接口，三个接口分别为进气口(P)，工作出气口(A)，还有一个放气口(R)。当电磁阀得电励磁时，P和A通；失电回到常位

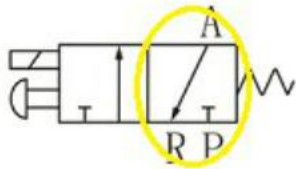
态时，R 和 A 通。

符 號



下面两张图详细说明了气阀工作的全部状态

1、黄圈里的方框表示的是电磁阀**常态位**的接口连通状态



2、黄圈里的方框是电磁阀**励磁状态**的接口连通状态

