
DD 马达绝对定位精度与重复定位精度的差别

——伏为电机（广州）有限公司 金慧明

绝对定位精度

DD 马达在完成定位运行并停稳后，实际到达的位置和运动指令要求到达的位置之间的误差。比如指令要求 DD 马达转 90 度，实际上 DD 马达转动了 90.001 度，那么我们可以理解为这台 DD 马达的绝对定位精度为 0.001 度。

重复定位精度

DD 马达转回同一个角度时的误差。比如我们要求 DD 马达转到 90 度的位置，结果第一次转到了 90.001 度的位置，第二次转到了 89.999 度的位置，DD 马达两次定位到同一位置的的实际结果差了 0.002 度，我们可以理解为这台 DD 马达的重复定位精度为 0.002 度。

绝对定位精度和重复定位精度产生的影响

以数控加工为例，绝对定位精度影响的是零件的加工精度，重复定位精度影响的是一批零件加工的一致性。

通常情况下 DD 马达的重复定位精度比绝对定位精度要高的多。