

## 超音速巡航与超音速飞行的区别

① 超音速巡航 A 可以在不开加力的情况下维持 1.5 倍音速以上

进行超过 30 分钟的超音速飞行。(美国标准)

B 空域：一般来说是在 1 万米以上的高空。

(原因：空气稀薄，飞行阻力小)。

C. 飞行器本身的设计。

(气动外形被优化，超音速阻力减小)

外加配备新一代大推比，小涵道比发动机)

D 用途：超视距作战

② 超音速飞行

A 一般的战斗机进行超音速飞行必须要打开加力

才行，开加力之后油耗为激增几倍，对发动机的

考验也增大，所以一般不能长时间保持。

(一般 10 分钟以内)

B. 空域：飞行时间短，所以一般在 1 万米以

下的空域下进行。(空气大，油耗高)

C：飞行器本身设计 (~~气动外形~~与超音速巡航

所设计的飞机相比，气动力不足，长径比短，机

翼后掠角小，机体截面积过大)

D 用途：追击、摆脱或临空目标时进行超音速飞行

18300180156

数学系 鲁娜