

在俯仰平面中，y为像平面纵坐标（mm）

经过时间, 得到,

由

,

可以确定俯仰平面上v的速度方向，和大小

同理，在水平面上，x为像平面横坐标（mm）

经过时间, 得到,

由

,

可以确定水平面上v的速度方向，和大小

由高度通道模型

得到f

由水平通道模型

***g***

得到