

1. predict()函数中在对_x进行预测时,用到的是连续型卡尔曼方法。

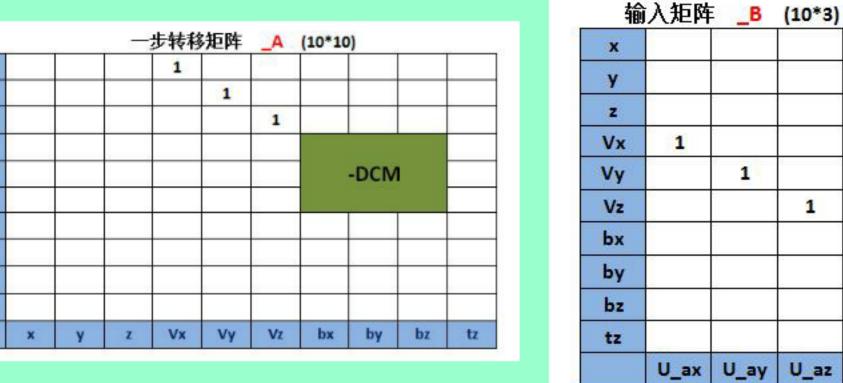
连续型卡尔曼估计的方差矩阵为:
Pdot=dP/dt=A*P+P*AT-P*CT*R(逆)*C*P+F*Q*FT
对于程序中采用的求解方法,因为没有采用量测更新,上式中的C R为零;认为输入也是一种过程噪声,得到如下公式

dP/dt=A*P+P*AT+B*R*BT+Q

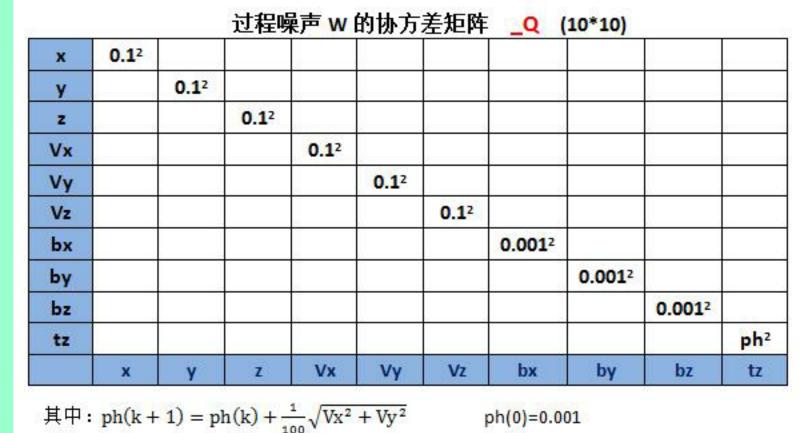
2. 函数gpsInit()和函数gpsCorrect()中用到的地图投影方法用到了地理坐标系和球面极坐标系的转换方法,请查阅相

3. 由于对flow mocap等相关知识的缺乏,本流程图只以GDS为例进行说明

感谢 Fantasy、坏灵魂的好态度、牧羊少年等网友的指点! 希望大家多批评指正,460864915@qq.com







0.1, 0.001 等为位置、速度、加速度等的<mark>传播</mark>噪声密度

J_ax	0.012 ²		
J_ay		0.012 ²	
U_az		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.022
	U ax	U ay	U az



x	12					
У		1 ²				
z			3 ²			
Vx				0.252		
Vy					0.252	
Vz						0.25
	х	У	z	Vx	Vy	Vz