首先我们建立树搜索模型：



首先树的高度与发送天线数，即信道矩阵的列数有关，由于是V-BLASTt机制，所以各个天线上发送的信号可以认为相互独立。在一些算法中，由于符号是依次检测出的，所以会有层的概念。而这个层的概念与检测中使用的信道矩阵的列有关，通常层数即为使用信道矩阵的列数。比如OSIC中，检测的层数即为发送天线数；而球型检测中，如果使用上文的方法进行实值分解，那么层数即为发送天线数量的两倍。