

where:

和共轭梯度法相似，BFGS算法迭代一系列线性搜索，其方向含二阶信息。然而和共轭梯度不同的是，该方法的成功并不严重依赖于线性搜索寻找该方向上和真正极小值很近的一点。因此，相比于共轭梯度，BFGS的优点是其花费更少的时间改进



