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每个线性搜索。在另一方面,BFGS算法必须存储Hessian逆矩阵 M,需要 $O(n^2)$ 的存储空间,使BFGS不适用于大多数具有百万级参数的现代深度学习模型。

