





























正向传播：



其中



反向传播：

令目标为o

误差 为y-o

误差方差函数为：e=0.5\*(y-o)2

现在用梯度法求各权值的修正量

分两种情况进行讨论：

第一种，权值为输出层权值

以为例











同理可得，



第二种，权值为隐层权值

以为例









由于中没有，所以









同理可得，



综上所述，权值负梯度修正值为

输出层：

隐层：