

和网格搜索不同，我们不需要离散化超参数的值，我们可以在一个更大的集合上进行搜索，而不产生额外的计算代价。实际上，如图11.2所示，当有几个超参数对性

随机搜索能比网格搜索更快地找到良好超参数的原因是，没有浪费的实验，不像网格搜索有时会对一个超参数的两个不同值（给定其他超参数值不变）给出相同结果。在网格搜索中，其他超参数将在这两次实验中拥有相同的值，而在随机搜索中，它们通常会具有不同的值。因此，如果这两个值的变化不能勉强使验证集误差有明显区别的话，网格搜索没有必要重复两个等价的实验，而随机搜索仍然会对其他超参数进行两次独立地探索。



