键盘的历史   
  
[QWERTY键盘](https://www.baidu.com/s?wd=QWERTY%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmhwhP1-hnWn4rjDYryNB0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1RkrHRdnjTsnH6znjn3njfY" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)发明人--肖尔斯   
  
键盘非常悠久，早在1714年，就开始相继有英、美、法、意、瑞士等国家的人发明了各种形式的打字机，最早的键盘就是那个时候用在那些技术还不成熟的打字机上的。直到1868年，“打字机之父”——美国人[克里斯托夫·拉森·肖尔斯](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%85%8B%E9%87%8C%E6%96%AF%E6%89%98%E5%A4%AB%C2%B7%E6%8B%89%E6%A3%AE%C2%B7%E8%82%96%E5%B0%94%E6%96%AF&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmhwhP1-hnWn4rjDYryNB0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1RkrHRdnjTsnH6znjn3njfY" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)（Christopher Latham Sholes）获打字机模型专利并取得经营权经营，又于几年后设计出现代打字机的实用形式和首次规范了键盘，即现在的“QWERTY”键盘。   
  
为什么要将键盘规范成现在这样的“QWERTY”键盘按键布局呢？这是因为最初，打字机的键盘是按照字母顺序排列的，而打字机是全机械结构的打字工具，因此如果打字速度过快，某些键的组合很容易出现卡键问题，于是[克里斯托夫·拉森·肖尔斯](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%85%8B%E9%87%8C%E6%96%AF%E6%89%98%E5%A4%AB%C2%B7%E6%8B%89%E6%A3%AE%C2%B7%E8%82%96%E5%B0%94%E6%96%AF&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmhwhP1-hnWn4rjDYryNB0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1RkrHRdnjTsnH6znjn3njfY" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)（Christopher Latham Sholes）发明了[QWERTY键盘](https://www.baidu.com/s?wd=QWERTY%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmhwhP1-hnWn4rjDYryNB0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1RkrHRdnjTsnH6znjn3njfY" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)布局，他将最常用的几个字母安置在相反方向，最大限度放慢敲键速度以避免卡键。肖尔斯在1868年[申请专利](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%94%B3%E8%AF%B7%E4%B8%93%E5%88%A9&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmhwhP1-hnWn4rjDYryNB0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1RkrHRdnjTsnH6znjn3njfY" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)，1873年使用此布局的第一台商用打字机成功投放市场。这就是为什么有今天键盘的排列方式。   
  
QWERTY的键盘按键布局方式非常没效率。比如：大多数打字员惯用右手，但使用[QWERTY键盘](https://www.baidu.com/s?wd=QWERTY%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmhwhP1-hnWn4rjDYryNB0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1RkrHRdnjTsnH6znjn3njfY" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)，左手却负担了57%的工作。两小指及左无名指是最没力气的指头，却频频要使用它们。排在中列的字母，其使用率仅占整个打字工作的30%左右，因此，为了打一个字，时常要上上下下移动指头。   
  
1888年全美举行打字公开比赛，法院速记员马加林按照明确的指法分工展示了他的盲打技术，错误只有万分之三，使在场人惊讶不已，据记载马加林的奖金是0元, 从这以后很多人效仿这种盲打，在美国也开始有了专门培养打字员的学校。   
  
由于盲打技术的出现，使得击键速度足以满足日常工作的需要，然而在60年后（1934年），华盛顿一个叫德沃拉克（Dvorak）的人为使左右手能交替击打更多的单词又发明了一种新的排列方法，这个键盘可缩短训练周期1/2时间，平均速度提高35％。[DVORAK键盘](https://www.baidu.com/s?wd=DVORAK%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmhwhP1-hnWn4rjDYryNB0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1RkrHRdnjTsnH6znjn3njfY" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)布局原则是：1、尽量左右手交替击打，避免单手连击；2、越排击键平均移动距离最小；3、排在导键位置应是最常用的字母。   
  
比[DUORAK键盘](https://www.baidu.com/s?wd=DUORAK%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmhwhP1-hnWn4rjDYryNB0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1RkrHRdnjTsnH6znjn3njfY" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)更加合理、高效的是理连·莫尔特(Lillian Malt)发明的MALT键盘。它改变了原本交错的字键行列，并使拇指得到更多使用、使“后退键”（Backspace）及其他原本远离键盘中心的键更容易触到。但MALT键盘需要特别的硬件才能安装到电脑上，所以也没有得到广泛应用。   
  
到了20世纪中期，键盘又多了一个用武之地——作为电脑的基本输入设备。另一方面，至今，“QWERTY”键盘仍然是使用的最多的键盘布局方式，这是一个非常典型的“劣势产品战胜优势产品”的例子。  
  
IT人物传记:QWERTY键盘发明人--肖尔斯  
  
今天，个人电脑最常用的输入设备是键盘和鼠标。   
  
通用101键或102键键盘根据英文字母的排列方式而命名，称为QWERTY键盘。毋庸置疑，它“脱胎”于英文打字机。[比尔·盖茨](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%AF%94%E5%B0%94%C2%B7%E7%9B%96%E8%8C%A8&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmhwhP1-hnWn4rjDYryNB0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1RkrHRdnjTsnH6znjn3njfY" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)曾用这种键盘来说明什么叫“事实上”的标准：“英语打字机和计算机键盘上排字母的顺序是QWER?TY，没有一条法律说它们必须这样排列。但它们却行之有效，大多数用户会执着于这种标准。”有趣的是，这种排列方式并不是合理的布局。   
  
QWERTY键盘的发明者叫克里斯托夫·肖尔斯（C．Sholes），生活在19世纪[美国南北战争](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%BE%8E%E5%9B%BD%E5%8D%97%E5%8C%97%E6%88%98%E4%BA%89&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmhwhP1-hnWn4rjDYryNB0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1RkrHRdnjTsnH6znjn3njfY" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)时期，是[《密尔沃基新闻》](https://www.baidu.com/s?wd=%E3%80%8A%E5%AF%86%E5%B0%94%E6%B2%83%E5%9F%BA%E6%96%B0%E9%97%BB%E3%80%8B&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmhwhP1-hnWn4rjDYryNB0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1RkrHRdnjTsnH6znjn3njfY" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)编辑。肖尔斯在好友索尔协助下，曾研制出页码编号机，并获得发明专利。报社同事格利登建议他在此基础上进一步研制打字机，并给他找来英国人的试验资料。   
  
在倾注了肖尔斯与两位合伙人数年心血后，1860年，他们制成了打字机原型。然而，肖尔斯懊丧地发现，只要打字速度稍快，他的机器就不能正常工作。按照常规，肖尔斯把[26个英文字母](https://www.baidu.com/s?wd=26%E4%B8%AA%E8%8B%B1%E6%96%87%E5%AD%97%E6%AF%8D&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YYmhwhP1-hnWn4rjDYryNB0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1RkrHRdnjTsnH6znjn3njfY" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)按ABCDEF的顺序排列在键盘上，为了使打出的字迹一个挨一个，按键不能相距太远。在这种情况下，只要手指的动作稍快，连接按键的金属杆就会相互产生干涉。为了克服干涉现象，肖尔斯重新安排了字母键的位置，把常用字母的间距尽可能排列远一些，延长手指移动的过程。   
  
反常思维方法竟然取得了成功。肖尔斯激动地打出了一行字母：“第一个祝福，献给所有的男士，特别地，献给所有的女士。”肖尔斯“特别地”把他的发明奉献给妇女，他想为她们开创一种亘古未有的新职业———“打字员”。1868年6月23日，美国专利局正式接受肖尔斯、格利登和索尔共同注册的打字机发明专利。   
  
以现在的目光看，肖尔斯发明的键盘字母排列方式缺点太多。例如，英文中10个最常用的字母就有8个离规定的手指位置太远，不利于提高打字速度；此外，键盘上需要用左手打入的字母排放过多，因一般人都是“右撇子”，所以用起来十分别扭。有人曾作过统计，使用QWERTY键盘，一个熟练的打字员8小时内手指移动的距离长达25．7公里。然而，QWERTY键盘今天仍是电脑键盘“事实上”的标准。虽然1932年华盛顿大学教授奥古斯特·多芙拉克（A．Dvorak）设计出键位排列更科学的DVORAK键盘，但始终成不了气候。 鼠标是美国科学家道格拉斯·恩格巴特（D．Engelbart）在1964年发明的。尼葛洛庞帝教授在《数字化生存》里写道：“当初他设计鼠标是为了指点文件，而不是作画。但是这个发明却流传下来，而且今天随处可见。”   
  
恩格巴特是位卓越的思想家、发明家和电脑先驱人物，一生著有25部著作，拥有20多项发明专利。他在超文本和超媒体系统、人机交互和网络技术等诸多领域都作出了天才的预见并提出理论框架。他穷其一生的精力，想为人类研制出增加智慧的计算机，鼠标只是他一个附带的小发明。   
  
恩格巴特二战期间曾担任过舰艇雷达技术员，战后获加州大学伯克利分校博士学位。他常常幻想着电脑也能像雷达一样显示图形，并可以通过操纵杆来控制操作。1964年，在国防部高级规划研究署（ARPA）资助下，恩格巴特建立了一个“扩增研究中心”来实现他的梦想。1968年，在美国秋季计算机会议上，恩格巴特向与会者展示了他的新发明：用一个键盘、一台显示器和一个粗糙的鼠标器，远程操作25公里以外的一台简陋的大型计算机，在当时仍然采用穿孔卡输出的人群中间，引起了极大地轰动。   
  
恩格巴特鼠标原型的外壳用木头精致地雕刻而成，仅有一个按键，而不像现代鼠标有三个按键。它的底部安装着金属滚轮，用来控制光标的移动。1970年获得专利时，这个小装置的名称是“显示系统X－Y位置指示器”。美国有人开玩笑说，只有男人才会想到把它叫做“鼠标”，因为在美国俚语里，“老鼠”（Mouse）亦有“女朋友”的寓义。   
  
1972年，施乐公司帕洛阿托研究中心（PARC）研制出图形界面的“阿托”（Alto）微电脑，研制者中间就有从恩格巴特实验室“跳槽”的人，他们把鼠标配置在这台电脑上，作为一种方便的图形控制装置。1983年，苹果公司也跟着把他们的第一个鼠标装备在“丽萨”（Lisa）微电脑上。从此，鼠标逐渐成为个人电脑必备的输入设备。（n104）

下面是复制的。自己看了也大有收获  
你知道QWERTY是什么吗？它指键盘第一行的前6个字母按键，你是否已发现这6个字母和键盘上其他20个字母的排列方式增加了敲键的难度？既然如此又为什么采用这样的排列方式呢？下面让我们来找找答案吧。  
 1.[QWERTY键盘](https://www.baidu.com/s?wd=QWERTY%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)是为了降低打字速度   
最初，打字机的键盘是按照字母顺序排列的，但如果打字速度过快，某些键的组合很容易出现卡键问题，于是[克里斯托夫](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%85%8B%E9%87%8C%E6%96%AF%E6%89%98%E5%A4%AB&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)?拉森?授斯（Christopher Latham Sholes）发明了[QWERTY键盘](https://www.baidu.com/s?wd=QWERTY%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)布局，他将最常用的几个字母安置在相反方向，最大限度放慢敲键速度以避免卡键。授斯在1868年[申请专利](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%94%B3%E8%AF%B7%E4%B8%93%E5%88%A9&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)，1873年使用此布局的第一台商用打字机成功投放市场。这就是为什么有今天键盘的排列方式。 但具有讽刺意味的是，这种129年前形成的、以放慢敲键速度为目的的键盘排列方式却延续至今。1986年[布鲁斯](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%B8%83%E9%B2%81%E6%96%AF&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)?伯里文爵士曾在[《奇妙的书写机器》](https://www.baidu.com/s?wd=%E3%80%8A%E5%A5%87%E5%A6%99%E7%9A%84%E4%B9%A6%E5%86%99%E6%9C%BA%E5%99%A8%E3%80%8B&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)一文中表示：“QWERTY的安排方式非常没效率。”，比如：大多数打字员惯用右手，但使用QWERTY，左手却负担了57%的工作。两小指及左无名指是最没力气的指头，却频频要使用它们。排在中列的字母，其使用率仅占整个打字工作的30%左右，因此，为了打一个字，时常要上上下下移动指头。  
 2.比[QWERTY键盘](https://www.baidu.com/s?wd=QWERTY%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)快得多的[DUORAK键盘](https://www.baidu.com/s?wd=DUORAK%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)   
1930年奥格斯特?多冉柯(August Dvorak)发明了一种更优越的[DUORAK键盘](https://www.baidu.com/s?wd=DUORAK%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)系统，将9个最常用的字母放在键盘中列。这种设计使打字者手指不离键就能打至少3000多个字。而QWERTY只能做到50个字。DUORAK是通过减少手指的运动量来降低工作强度、提高工作效率的。使用DUORAK，打字者的手指平均每日运动1英里，而QWERTY则是12到20英里。 二战期间，奥格斯特?多冉柯曾集合14位海军打字员练习DUORAK，1个月后，他们的速度惊人地提高了68%。[DUORAK键盘](https://www.baidu.com/s?wd=DUORAK%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)让右手负担56%的工作；最有力的手指工作量最大；70%的打字工作是在中列进行而不必移动手指。但当时正逢二次大战，作战物资缺乏，这种新键盘还没问市就停产了。 亲自试用DUORAK键盘吧！ Windows中已经内置了对它的支持，打开“[控制面板](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%8E%A7%E5%88%B6%E9%9D%A2%E6%9D%BF&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)→键盘”，进入“输入法区域设置”选项卡，接着单击“添加”按钮，将“输入法区域设置”设置为“英语（美国）”，并在“[键盘布局](https://www.baidu.com/s?wd=%E9%94%AE%E7%9B%98%E5%B8%83%E5%B1%80&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)/输入法”栏内找到“美国英语-DUORAK”。确认后，按键位置全变了。现在你完全有资本提升自己的英文打字速度了。当然在成功前仍需花时间重新适应新的系统并进行耐心训练。  
   
3.更先进的[MALT键盘](https://www.baidu.com/s?wd=MALT%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)   
比DUORAK更先进一步的是理连?莫特(Lillian Malt)发明的[MALT键盘](https://www.baidu.com/s?wd=MALT%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)。它改变了原本交错的字键行列，并使拇指得到更多使用、使“后退键”（Backspace）及其他原本远离键盘中心的键更容易触到。但[MALT键盘](https://www.baidu.com/s?wd=MALT%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)需要特别的硬件才能安装到电脑上，所以也没有得到广泛应用。 键盘的键位设计 一款键盘的键位设计包含了两个概念，一是主体的英文和数字键位设计，二是各种附属键位设计。 最通常的英文与数字键位设计方案就是俗称的“QWERTY”柯蒂键盘。这是Christopher Latham Sholes于1868年发明的键位方案。 总所周知，柯蒂键盘主要的设计目的就是使击键的速度不至太快。不过在很多文章中的说法有一个小小的错误，这就是——柯蒂键盘的键位设计并不是要“使击键的速度不至太快导致卡住”，而是“在不至卡住的前提下尽量提高打字速度”。 这两种说法中有一个微妙的差异，这就是说，减慢打字速度不是最终目的，QWERTY键盘并不是在一味的减低速度，它固然有把ED这样的常见组合放在一个手指上的减低速度设计，但也有很多诸如ER这样的加速组合键位。 实际上这样设计的根本原因在于机械式打字机的结构，其铅字杠杆的结构决定了当两个位置接近的铅字同时按下的时候就会卡死，但相对的两个相距较远的铅字就不会发生同样的问题，相信有过英文打字机使用经验的人应该都会有所体会。 在柯蒂键盘上，一些常用的字母被放在无名指、小拇指等位置上，这一向被认为是用小拇指等的不灵活性来减低速度，但这种说法没有考虑到机械式打字机的实际情况，食指固然是最灵活的，但食指键位上的按键也是最容易卡死的，所以将常用字母放在边缘以保证在高速打字时不会卡死也就是理所当然的。 所以说，设计柯蒂键盘的最终目的并不是为了单纯的减低打字速度，事实上，柯蒂键盘的设计方案恰恰是为了提高打字速度，只不过是“在不会卡死的情况下尽力提高打字速度”。 进入20世纪以后，机电打字机发明使得机械式打字机的铅字臂卡死不再成为一个重要的问题，众多的高速打字键盘也就应运而生。其中最著名的也就是DVORAK[德沃拉克键盘](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%BE%B7%E6%B2%83%E6%8B%89%E5%85%8B%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)。 [德沃拉克键盘](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%BE%B7%E6%B2%83%E6%8B%89%E5%85%8B%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)是August Dvorak教授在1930年设计的键位方案，由于不再考虑按键的机械结构问题，所以按键排布完全按照理想化的击键率分布设计。手指运动的行程比柯蒂键盘要小得多，平均打字速度几乎提高了一倍。不过正如很多事情一样，习惯的力量是难以抵挡的，[德沃拉克键盘](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%BE%B7%E6%B2%83%E6%8B%89%E5%85%8B%E9%94%AE%E7%9B%98&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLnvFBuHTzPWNbnARYmWc40ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPjfvrjcLP1nk" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)至今只是在极少数专业场合使用。不过对于想试试的人来说，可以尝试一下Windows里自带的德沃拉克键盘方案。