



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03148502.2

[43] 公开日 2005 年 1 月 19 日

[11] 公开号 CN 1567161A

[22] 申请日 2003.7.1 [21] 申请号 03148502.2

[71] 申请人 郑国书

地址 台湾省台北县新店市民权路 108 号 6 楼

[72] 发明人 郑国书

[74] 专利代理机构 北京维澳专利代理有限公司

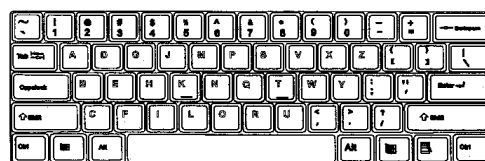
代理人 吴兰柱

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 6 页

[54] 发明名称 新式键盘

[57] 摘要

本发明涉及的一种新式键盘，在盘体中设置有三横排由 A-Z 组成的 26 个英文字母键，由左到右顺序，先排列由 A-V 组成的 22 个字母键，其中上横排键依照 ADGJMPSV 顺序排列，中横排键依照英文字母 BEHKNQT 顺序排列，下横排键依照英文字母 CFILORU 顺序排列，形成由上至下的字母键群 ABC、DEF、GHI、JKL、MNO、PQR、STU，字母键 V 与余下由 W-Z 组成的 4 个字母键组合成字母键群 VWXYZ，通过这种自然顺序排列方式快速的唤起记忆，大大方便初学者，在开始使用还不熟练时再也不用为了某个字母的顺序而在键盘上乱找了。



1、 一种新式键盘，在盘体中设置有三横排由 A-Z 组成的 26 个英文字母键，其特征在于：由左到右顺序，先排列由 A-V 组成的 22 个字母键，其中上横排键依照 A D G J M P S V 顺序排列，中横排键依照英文字母 B E H K N Q T 顺序排列，下横排键依照英文字母 C F I L O R U 顺序排列，形成由上至下的字母键群 ABC 、 DEF 、 GHI 、 JKL 、 MNO 、 PQR 、 STU, 字母键 V 与余下由 W-Z 组成的 4 个字母键组合成字母键群 VWXYZ 。

2、 如权利要求 1 所述的新式键盘，其特征在于：所述的上横排键依照 A D G J M P S V X Z 顺序排列，中横排键依照英文字母 B E H K N Q T W Y 顺序排列，下横排键依照英文字母 C F I L O R U 顺序排列。

3、 如权利要求 1 所述的新式键盘，其特征在于：所述的上横排键依照 A D G J M P S V Y 顺序排列，中横排键依照英文字母 B E H K N Q T W Z 顺序排列，下横排键依照英文字母 C F I L O R U X 顺序排列。

4、 如权利要求 2 所述的新式键盘，其特征在于：所述的上横排键依照 A D G J M P S V X Z 顺序排列同时显示 Q W E R T Y U I O P 于键帽上，中横排键依照英文字母 B E H K N Q T W Y 顺序排列同时显示 A D F G H J K L 于键帽上，下横排键依照英文字母 C F I L O R U 顺序排列同时显示 Z X C V B N M 于键帽上，由切换键切换选择。

5、 如权利要求 3 所述的新式键盘，其特征在于：所述的上横排键依照 A D G J M P S V Y 顺序排列同时显示 Q W E R T Y U I O 于键帽上，字母 P 键置于 O 键后，中横排键依照英文字母 B E H K N Q T W Z 顺序排列同时显示 A D F G H J K L 于键帽上，下横排键依照英文字母 C F I L O R U X 顺序排列同时显示 Z X C V B N M 于键帽上，由切换键切换选择。

6、 如权利要求 4 或 5 所述的新式键盘，其特征在于：由切换键切换选择两种字母排列时，同时切换其相对应之扫描码 (ScanCode) 。

7、 如权利要求 4 或 5 所述的新式键盘，其特征在于：由切换键切换选择两种字母排列时，其切换方式由软件驱动程序转换为其相对应之扫描码 (ScanCode) 。

新式键盘

【技术领域】

本实用新型是关于一种新式键盘，特别是指一种将按 A-Z 字母自然顺序排列的字键盘的新式键盘。

【背景技术】

最早有记录的打字机发明，是 1808 年，意大利人 Pellegrino Turri 可能制造了世界第一台打字机。但他的目的是造福盲人，让他们也能写字。

到了 1860 年代，打字机刚刚在美国萌芽的时候，尚未有触打的概念，而假设的打字速度是每分钟三十多个按键。但是很多人会不自觉地越打越快，因为当时的打字机机械结构设计尚未完备，所以打得快反而造成机械上的故障（例如，铅字缠在一起与卡键），为了不浪费的时间在修理打字机机械的故障，。因此有一位发明家兼工程师，Christopher Sholes，很聪明地设计了 QWERTY 键盘摆设的方式，把字母拆散成不连续，以使得打字的速度很难快起来。以下是 qwerty 键盘摆设的英文字版本：上横排为 Q W E R T Y U I O P，中横排为 A S D F G H J K L M，下横排为 Z C X V B N，qwerty 是取其左边上排六个英文字母键位之习用称呼名称。

最早大量生产打字机的工厂，是美国的 Remington & Sons 公司。他们在 1873 年向 Sholes 买得打字机的专利，并开始量产。这种大量生产的打字机键盘字母摆设，就是 Qwerty 键盘。

August Dvorak (1894—1975) 是著名作曲家德弗札克的亲戚，那位德弗札克曾经访问美国，而写下了新世界交响曲。从 1920 年初开始，他花了 12 年来研究打字的效率问题，在 1932 年创造了所谓的 Dvorak 键盘摆设。以下是 Dvorak 键盘摆设的文字版本：上横排为 P Y F G C R L，中横排为 A O E U I D H T N S，下横排为 Q J K X B M W Z，Dvorak 研究英文发现 26 个英文字母中的 A, O, E, U, I, D, H, T, N, S, - 字母是最常被使用故其摆设在手指最容易触打的中间横向位置。但是美国盐湖城的一位法院书记 Frank McGurrian，他熟记了 Qwerty 摆设的按键，并且经过长期打字训练，并以此获得 1888 年在辛辛那提举办的打字竞赛。直到今天，职业学校仍然以 Qwerty 摆设配合触打技能来训练

商务人员。最后 Dvorak 的键盘摆设还是不能普遍被使用。致使 Qwerty 的键盘摆设成为最普遍被使用，但是 1867 年 Christopher Sholes 设计 Qwerty 的键盘摆设目的是为了不浪费的时间在修理打字机的机械故障，而故意把字母拆散成不连续而让你打字速度变慢，然时至今日，计算机键盘之机械的品质已无故障之疑，但仍然使用 19 世纪，因机械的品质问题而要求慢打输入的英文字母排列方式设计。

当今世界，随着信息产业的飞速发展与网际网络的兴起，计算机在我们的日常生活中所扮演的角色越来越明显，也越来越重要，离开了它，我们几乎无法正常的工作与生活。同时，随着信息产品开发与研究的不断升级，计算机技术与软件在功能及执行速度上均有长足的进步，然而做为信息的主要输入工具—键盘，在其操作方式上仍有着很大的改进空间。

还记得我们当初在学习打字时，为了让手指记住这 26 个字母在键盘的不规则位置而大伤脑筋吗？其时，对于大多数的初学打字者来说，要记住键盘上的英文字母与十只指头的正确对应关系，的确产生了很大的适应困扰，它甚至会浇灭某些人对计算机学习的热情。而且就算是对于大多数已对计算机与网络相当熟悉了的人，依然对用他的十只手指在键盘上输入感到费劲费时，于是我们便看到很多仍然选择用单只手指输入的计算机高手。那么对于大多数鲜少使用计算机的人，如职业司机，百货店铺销售员……来说，面对不规则位置的 26 个字母的英文键盘更是显得手足无措。

【发明内容】

为克服上述缺陷，本实用新型目的即在于提供一种将按 A-Z 字母自然顺序排列的字键盘的新式键盘。

本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的：

本实用新型的一种新式键盘，在盘体中设置有三横排由 A-Z 组成的 26 个英文字母键，其特征在于：由左到右顺序，先排列由 A-V 组成的 22 个字母键，其中上横排键依照 A D G J M P S V 顺序排列，中横排键依照英文字母 B E H K N Q T 顺序排列，下横排键依照英文字母 C F I L O R U 顺序排列，形成由上至下的字母键群 ABC、DEF、GHI、JKL、MNO、PQR、STU，字母键 V 与余下由 W-Z 组成的 4 个字母键组合成字母键群 VWXYZ。

其中，所述的上横排键依照 A D G J M P S V X Z 顺序排列，中横排键依照英文字母 B E H K N Q T W Y 顺序排列，下横排键依照英文字母 C F I L O R U 顺

序排列；更改进为，所述的上横排键依照A D G J M P S V X Z顺序排列同时显示Q W E R T Y U I O P于键帽上，中横排键依照英文字母B E H K N Q T W Y顺序排列同时显示 A D F G H J K L 于键帽上，下横排键依照英文字母 C F I L O R U 顺序排列同时显示Z X C V B N M 于键帽上，由切换键切换选择。

其中，所述的上横排键依照A D G J M P S V Y顺序排列，中横排键依照英文字母B E H K N Q T W Z顺序排列，下横排键依照英文字母 C F I L O R U X 顺序排列；更改进为，所述的上横排键依照 A D G J M P S V Y 顺序排列同时显示Q W E R T Y U I O于键帽上，字母 P 键置于 O 键后，中横排键依照英文字母 B E H K N Q T W Z顺序排列同时显示 A D F G H J K L 于键帽上，下横排键依照英文字母 C F I L O R U X 顺序排列同时显示Z X C V B N M 于键帽上，由切换键切换选择。

由切换键切换选择两种字母排列时，同时切换其相对应之扫描码(ScanCode)，其切换方式为由软件驱动程序转换为其相对应之扫描码。

由于上述的新式键盘按键上的英文字母的排列顺序是依照人人知晓的字母表的排列顺序，它让双手更快的熟悉键盘的文字排列，而且就算是在开始使用还不熟练时，也可以通过它的自然顺序排列方式快速的唤起记忆，因此对于初学者再也不用为了某个字母的顺序而在键盘上乱找了，即可依英文字母表中的字母顺序来记忆让你无需花费过多的精力学习专业的打字训练便可轻松的学会英文打字；经进一步改进后，通过切换键可以切换选择传统 QWERTY 键位排列方式，大大方便了专业与非专业的电脑使用者对键盘的使用。

【附图说明】

图 1 是 QWERTY 键盘的示意图；

图 2 是本发明实施例 1 的键盘的示意图；

图 3 是本发明实施例 2 的键盘的示意图；

图 4 是本发明实施例 3 的键盘的示意图；

图 5 是本发明实施例 4 的键盘的示意图；

图 6 是本发明实施例 2 或 4 的键盘的电路图框图。

【具体实施方式】

为了易于说明，本发明由下述的较佳实施例及附图作以详细描述：

实施例1:

请参考图 2，一种新式键盘，在盘体中设置有三横排由 A-Z 组成的 26 个英文字母键，上横排键依照 A D G J M P S V X Z 顺序排列，中横排键依照英文字母 B E H K N Q T W Y 顺序排列，下横排键依照英文字母 C F I L O R U 顺序排列，即从键盘的左上角开始，由上到下，由左到右依群组顺序 ABC、DEF、GHI、JKL、MNO、PQR、STU、VW、XY、Z 排列。

实施例 2:

请参考图 3，一种新式键盘，将实施例 1 的键盘改进为，上横排键依照 A D G J M P S V X Z 顺序排列同时显示 Q W E R T Y U I O P 于键帽上，中横排键依照英文字母 B E H K N Q T W Y 顺序排列同时显示 A D F G H J K L 于键帽上，下横排键依照英文字母 C F I L O R U 顺序排列同时显示 Z X C V B N M 于键帽上，由切换键切换选择，即由图 2 与图 1 所示的字母排列同时显示在键帽上。

请参考图 6，按键与键盘微处理器字母扫描阵列之间设有微处理器集成电路，且该微处理器集成电路与一个供选择使用两者之一种英文字母排列方式的切换键相电连接；或是通过使用特定的键码转换表来达成。

实施例 3:

请参考图 4，一种新式键盘，在盘体中设置有三横排由 A-Z 组成的 26 个英文字母键，其中，上横排键依照 A D G J M P S V Y 顺序排列，中横排键依照英文字母 B E H K N Q T W Z 顺序排列，下横排键依照英文字母 C F I L O R U X 顺序排列，即从键盘的左上角开始，由上到下，由左到右依群组顺序 ABC、DEF、GHI、JKL、MNO、PQR、STU、VWX、YZ 排列。

实施例 4:

请参考图 5，一种新式键盘，将实施例 3 的键盘改进为，上横排键依照 A D G J M P S V Y 顺序排列同时显示 Q W E R T Y U I O 于键帽上，字母 P 键置于 O 键后，中横排键依照英文字母 B E H K N Q T W Z 顺序排列同时显示 A D F G H J K L 于键帽上，下横排键依照英文字母 C F I L O R U X 顺序排列同时显示 Z X C V B N M 于键帽上，由切换键切换选择，即由图 4 与图 1 所示的字母排列同时显示在键帽上。

请参考图 6，按键与键盘微处理器字母扫描阵列之间设有微处理器集成电路，且该微处理器集成电路与一个供选择使用两者之一种英文字母排列方式的切换键相电连接；或是通过使用特定的键码转换表来达成。

由于本新式键盘上的26个英文字母的排列顺序是依照人人知晓的字母表的排列顺序，因此对于初学者再也不用为了某个字母的顺序而在键盘上乱找了。

此外，针对有专业与非专业的电脑使用者，本发明新式还可也同时保存两种键位摆设方式，即依旧保存现有的“QWERTY”键盘的键位摆设方式与上述的新式键盘的顺序字母排列键位摆设方式，直接利用一个切换键，可选择使用两者之一一种字符的排列方式。

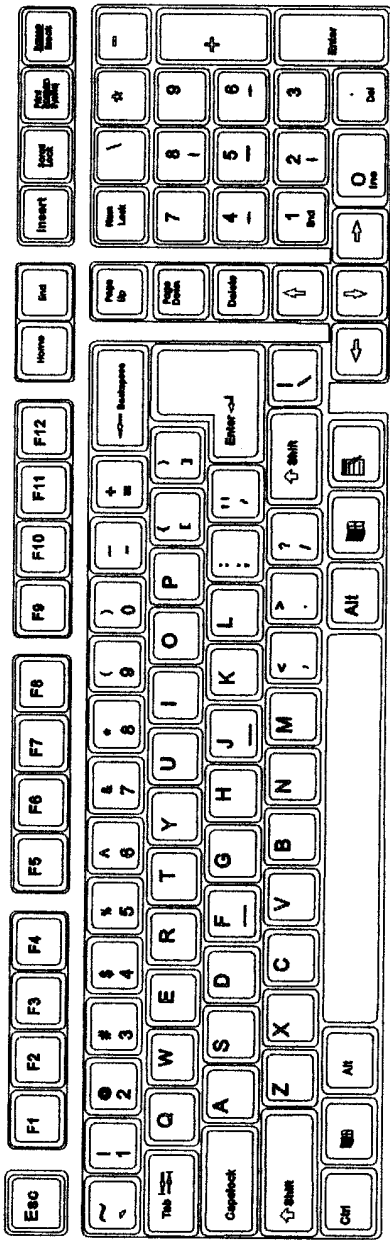
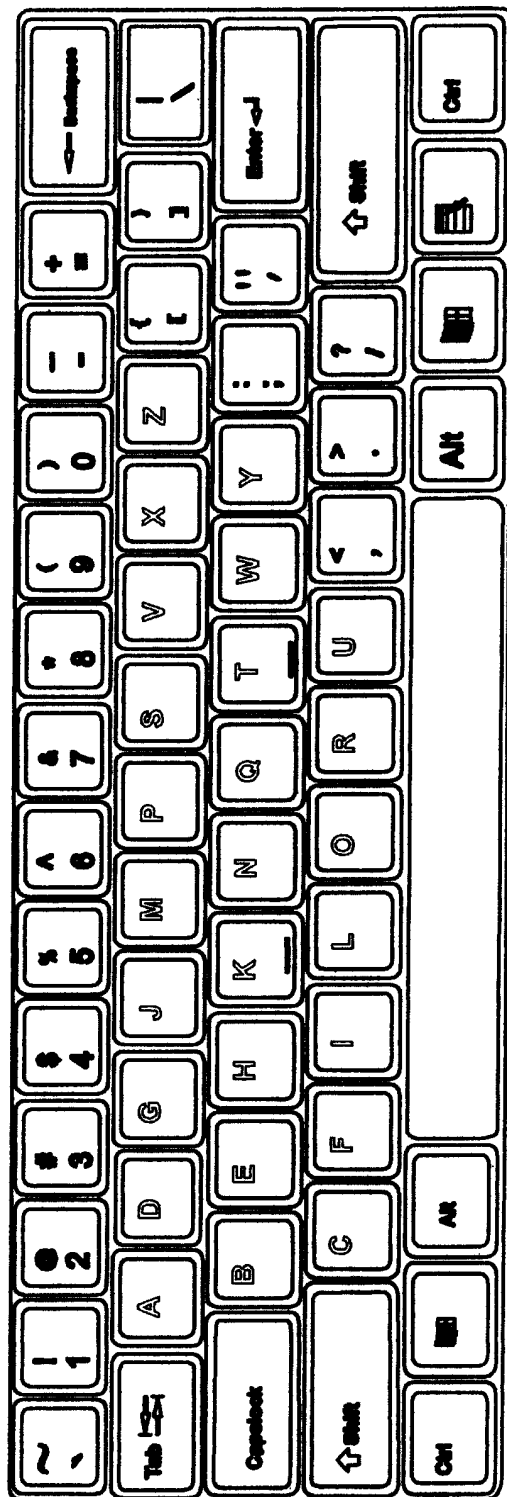


图 1

2

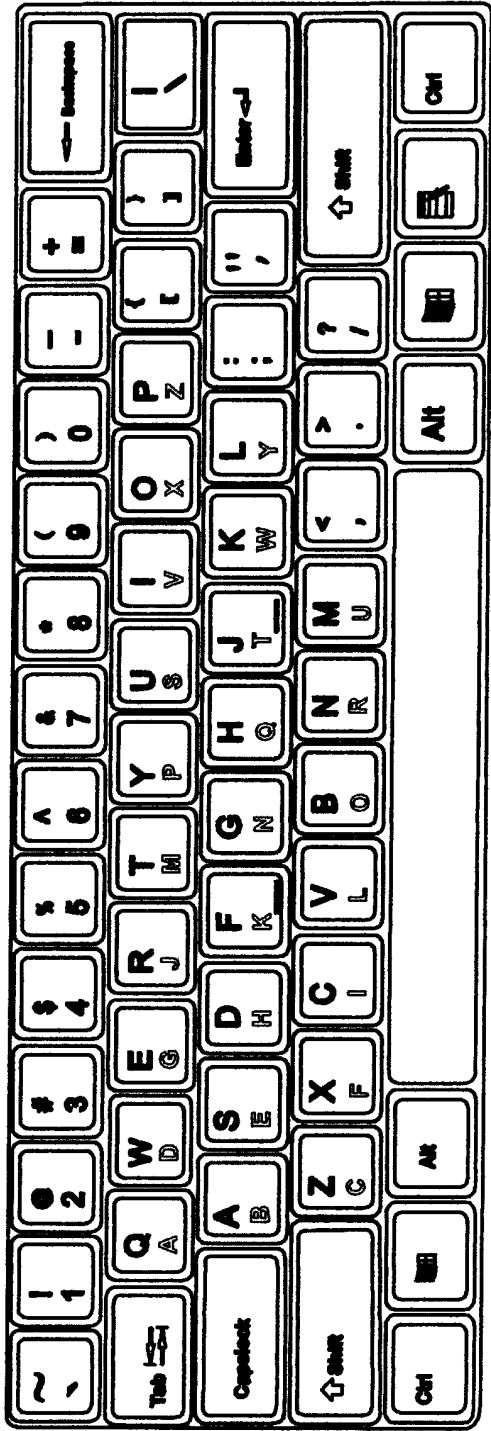


图 3

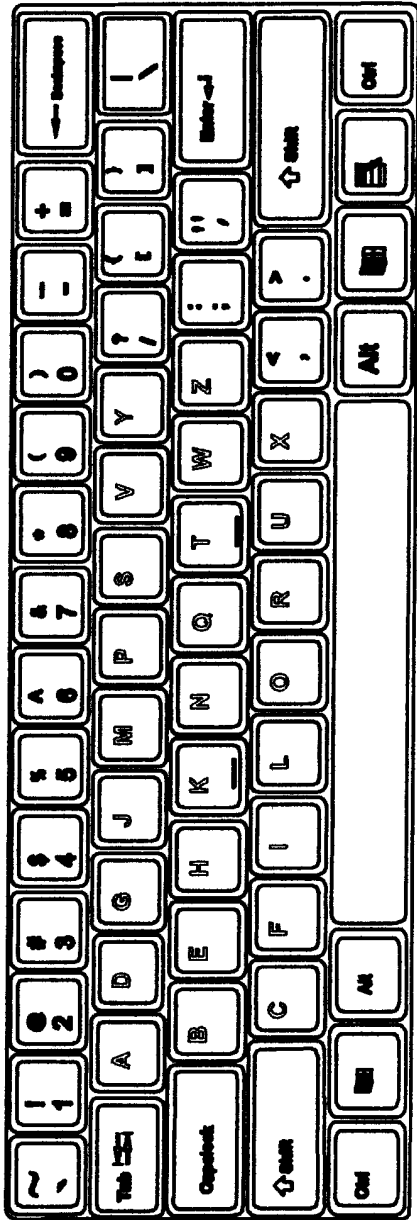


图 4

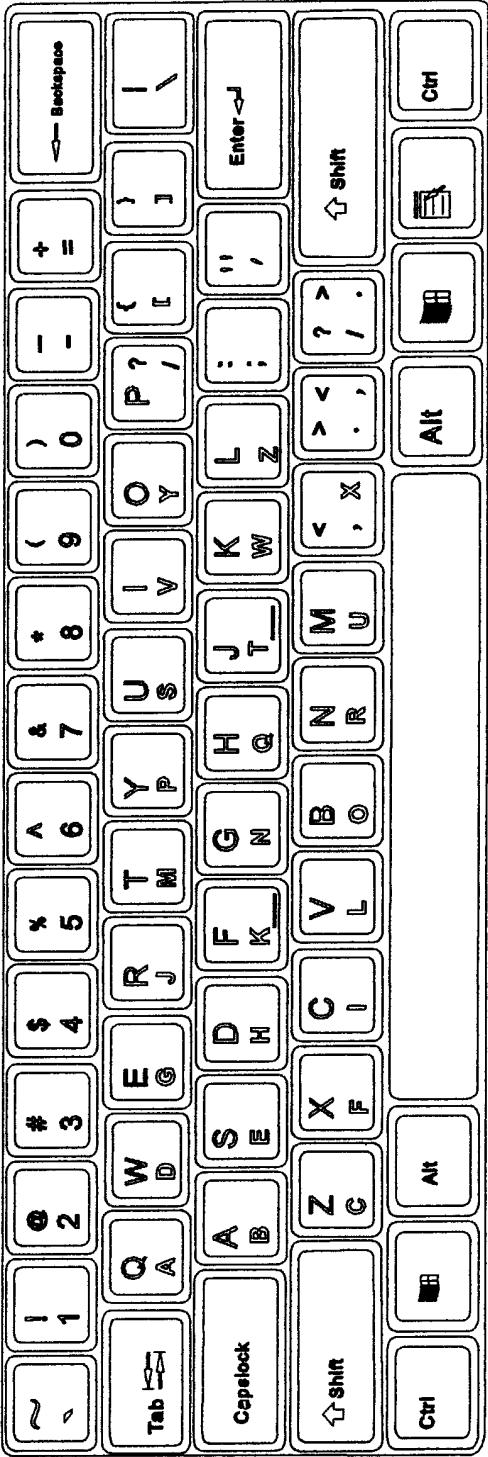


图 5

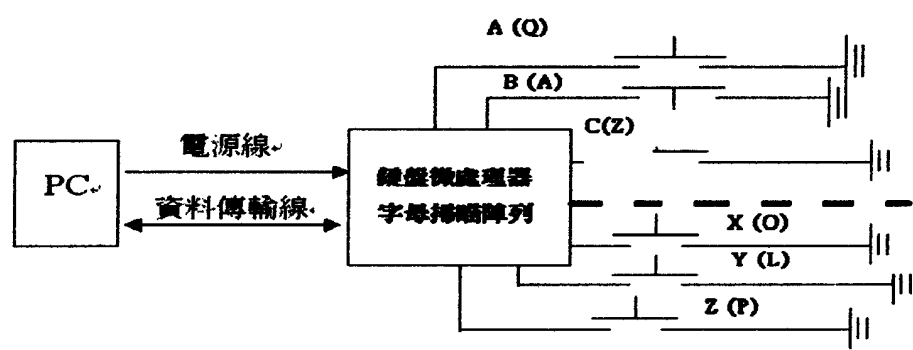


图 6