

8279 是一种通用的可编程的键盘/显示器接口器件,可对 64 个开关组成的键盘矩阵进行自动扫描,接收键盘上的输入信息,并在有键输入时向单片机请求中断,还能对 8 位或 16 位 LED 自动扫描,使显示缓冲器的内容在 LED 上显示出来。利用 8279 对键盘/显示器的自动扫描,可以减轻 CPU 负担,具有显示稳定、程序简单、不会出现误动作等特点。

本实验系统中 8279 的状态/命令口地址为 8041H,数据口地址为 8040H,程序开始部分是完成 8279 的初始化,设定 8279 的键盘及显示方式,并显示“8279--”,然后等待键盘输入,一旦有键盘输入,8279 会向 CPU 申请中断,在中断服务程序中读取 FIFO/传感器 RAM,根据读得的键值判断是哪一个键,再调用键的显示程序将该键显示出来。

8279 控制的键盘的键值表

