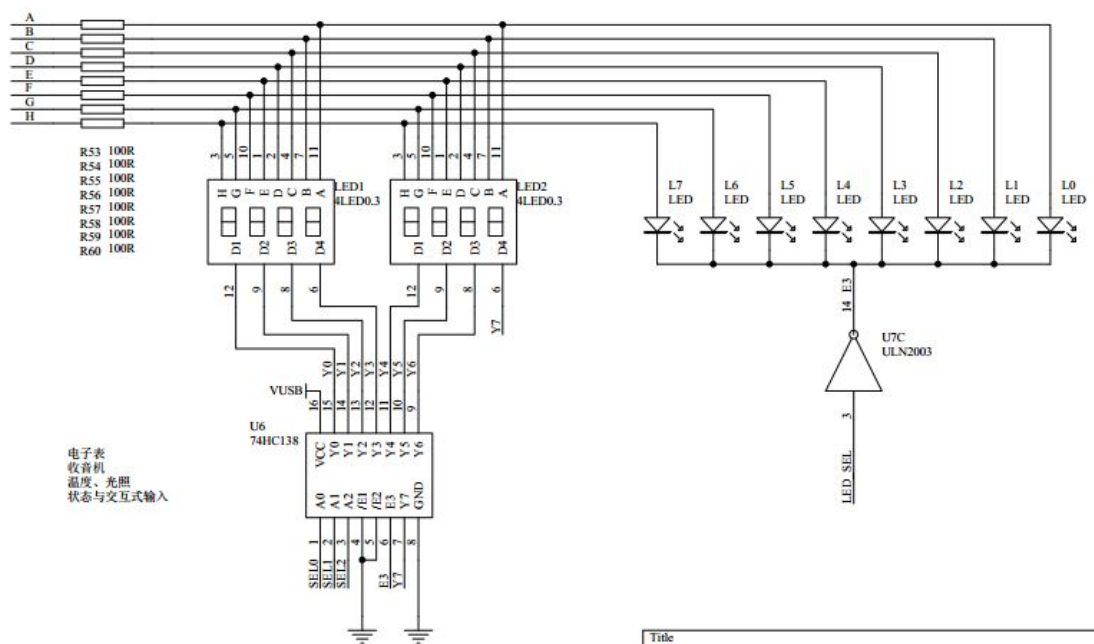


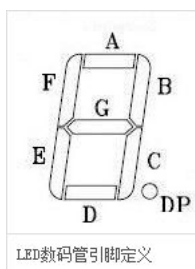
# 8 位数码管动态扫描说明书

## 一：原理图



数码管电路图

LED 数码管引脚定义



## 二：工作原理

数码管中的 A~G、DP 段分别连接到电路图中的 A~G、H 线上，当某段上有一定的电压差值时，便会点亮该段。

当 E3 输入为 1，也就是 LED\_SEL 输入为 0 时，根据 SEL0~SEL2 的值确定选中的数码管，即位选，再根据 A~H 引脚的高低电平，点亮对应段，即段选。

寄存器的具体说明可参考《STM32 中文参考资料》。

## 三：实验现象及操作

对于给出的 8 位数码管动态扫描案例，下载后，在开发板上可观察到 8 个数码管从左至右依次显示对应的数字，且每一个数码显示的数字在 1-9 之间循环。

无其他操作。

可以通过加快扫描频率，使得八位数码管在人眼看上去是同时显示。在后续的案例中可以看到该现象。