

数码管基础循环显示说明

1 功能简述

- F1 开发板上共有 8 个数码管。本练习要求实现计数器功能，具体要求如下：
- 1) 复位时，数码管显示 0.
 - 2) 复位后，每过一秒，数码管的值变化，其先后显示 0246813579，然后一直循环。

2 信号列表

信号名	I/O	位宽	说明
clk	I	1	系统工作时钟 50MHz
rst_n	I	1	系统复位信号，低电平有效
segment	O	8	数码管显示信号，共 8 位。由低到高，分别表示数码管的 a,b,c,d,e,f,g,点。当该比特为 0 时，表示点亮相应位置；为 1 时熄灭。
seg_sel	O	8	数码管选择信号，共 8 位，由低到高，分别对应 8 个数码管。当该比特为 0 时，将 segment 的值赋给对应的数码管。