

# LED 跑马灯

## 1 功能描述

该模块实现如下功能：

- 1) 开发板上包括 12 个 LED 灯，每时刻仅有一个灯亮，灯亮的时间间隔为 0.1s。即：每过 0.1 秒，亮灯依次为灯 0，灯 1，灯 2，灯 3.....灯 11，然后循环；
- 2) 复位功能。当按下复位时，灯 0 亮，其他灯暗。

## 2 信号列表

信号名	I/O	位宽	说明
clk	I	1	50MHz 的工作时钟，
rst_n	I	1	系统复位信号，低电平有效。
led	0	12	led 信号，共 12 位，当某一比特为 0 时，表示该比特所对应的 LED 灯亮。