

S4512MB

带记忆开关调色温控制芯片



概述

S4512MB 是带记忆功能的墙壁开关调色温专用芯片，专用于搭配线性主控芯片。通过操作墙壁开关，即可实现色温的变化。内部设定状态切换窗口时间 T_{sw} (典型值 6.4S)，关灯时间超过状态切换窗口时间芯片会记住关灯前的状态，下次开灯时直接呈现关灯前的状态；关灯时间小于状态切换窗口时间开灯可以实现记忆功能，增加了使用的便利性。

S4512MB 内置 400V 的晶闸管，无需外围电路，非常适合对成本及空间有要求的球泡和筒灯等使用。检测 AC 信号判断开关机，保证多个电源同时应用时的逻辑一致性。

S4512MB 采用 SOP-8 封装。



SOP-8 封装

典型应用

特点

- 三段开关调色温：L1→L2→(L1+L2)/2
- 内置记忆功能，使用更加便利
- 状态存储时间超过 10 年
- 开关次数可达 10 万次 (10 年内)
- 10S 内开关 7 次复位，解决不同步问题
- 内置 400V 开关管，无需外接开关管
- 状态切换窗口时间 T_{sw} 典型值 6.4S

应用

- 带记忆开关调色温 LED 电源

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 1 | VCC | D1 | 8 |
| 2 | CLK | | |
| 3 | VDD | D2 | 6 |
| 4 | GND | D2 | 5 |

S4512MB

带记忆开关调色温控制芯片



订购信息

| 订购型号 | 封装 | 温度范围 | 包装形式 | 打印 |
|---------|-------|--------------|----------------|-------------------------------|
| S4512MB | SOP-8 | -40°C~ 105°C | 卷盘 4000 只/盘 | S4512MB XXXXXXX XXXXXXX |

管脚封装

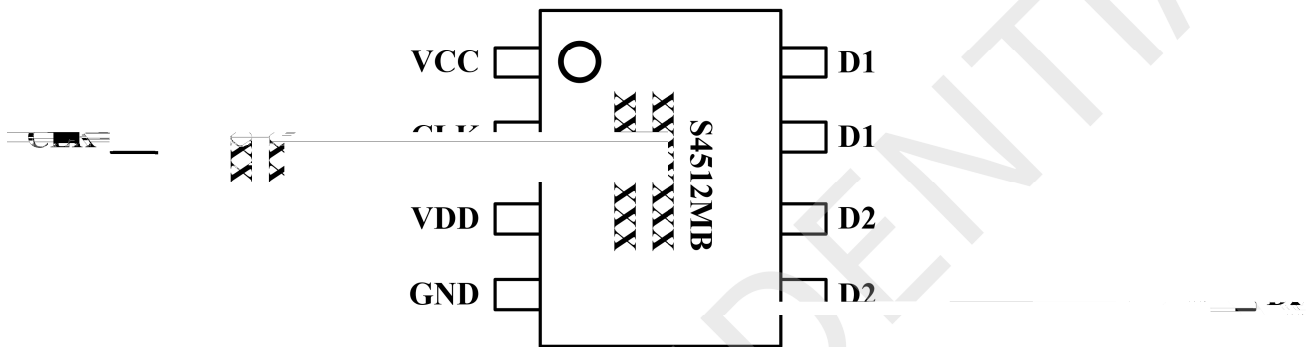


图 3 封装管脚图

管脚描述

| 管脚号 | 管脚名称 | 描述 |
|------|------|-------------|
| 1 | VCC | 芯片供电引脚 |
| 2 | CLK | 信号检测引脚 |
| 3 | VDD | 内部供电引脚 |
| 4 | GND | 芯片信号源地 |
| 5, 6 | D2 | LED 灯珠负极连接点 |
| 7, 8 | D1 | LED 灯珠正极连接点 |



免责声明

上海芯飞尽力确保本产品规格书内容的准确和可靠，但是保留在没有通知的情况下，修改规格书内容的权利。

本规格书包含任何针对上海芯飞或第三方所有的知识产权的侵犯，针对本产品规格书所记载的信息，上海芯飞不作任何明示或暗示的保证，且任何不明确的描述或文字均不构成商业上的适销性、特定目的的适用性或者不侵犯上海芯飞或任何明示或暗示保证，上海芯飞也不就任何第三人知识产权做本规格书本身及其使用有关的偶然或必然损失承担任何责任。

SDS CONFIDENTIAL