

# LED驱动芯片TM512AE0 SOP8

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | LED驱动芯片TM512AE0 SOP8                        |
| 公司名称 | 深圳昂尼电子科技有限公司                                |
| 价格   | .00/件                                       |
| 规格参数 | 品牌:天微 TITAN MICRO<br>型号:TM512AE0<br>封装:SOP8 |
| 公司地址 | 深圳市福田区沙头街道天安社区泰然十路天安创新科技广场二期西座1003-B03室     |
| 联系电话 | 0755-89328757 13058082845                   |

## 产品详情

LED驱动芯片TM512AE0 SOP8 ,天微/TM, TM512AE0 SOP8, LED驱动芯片及解码转发功能 , TM512AE0解码IC , 深圳天微电子电源管理芯片 , 深圳昂尼电子专注电源IC

产品名称 : 集成电路

产品型号 : TM512AE0

产品封装 : SOP8

产品品牌 : 天微 TITAN MICRO

产品用途 : DMX512 解码及驱动 IC

### 详细说明

TM512AE0是512差分并联协议解码IC,带解码转发功能,可通过DO口转换成单线归零码信号, TM512AE0可直接控制我公司800Kbps速率256级灰度的IC,可转发128个通道数据。TM512AE0解码技术精准解码DMX512信号,可兼容并拓展512协议信号, TM512AE0对传输频率在200K-1000kbps以内的DMX512信号完全自适应解码,无需进行任何速度设置,寻址可达4096通道。TM512AE0内置E2PROM,无需外接,同时支持在线写码。它主要为建筑物装饰和舞台灯光效果LED照明系统而设计,适合于需要并接的LED照明系统,某一个芯片的异常完全不影响其他芯片的正常工作,维护简单方便。本产品性能优良,质量可靠。

### 产品特性

兼容并扩展DMX512(1990)信号协议

控制方式：差分并联，最大支持4096通道寻址

高达12位精度的自适应解码技术，对信号传输速率200K ~1000kbps的DMX512信号可精准自适应解码

内置485模块具有差分信号分辨率高及差分输入阻抗大的优点，可大大加强带载能力

纯转发模式:自身不带灯

AB线在线写码，写码线长度仅受差分总线长度限制

IC的A端口内置上拉，B端口内置下拉，在AB线悬空状态下具有一定抗干扰能力

TM512AE0可设置参数：1.上电亮灯状态+转发模式选择+1.5S无信号亮灯状态2.自通道数上电亮灯状态  
选择参数：可选择上电后转发RGBW任意灰度组合的数据，上电亮灯完全自定义，可作为品牌独特标识

转发模式选择：灵活的多通道扩流及4色模式解决方案

1.5S无信号亮灯参数：设定在1.5S无信号时,画面是保留最后一帧还是恢复为上电亮灯的颜色

自通道数：自身占用的通道数量

写码：写码时控制器中只要设置”首地址”，不再设置”通道数”，每个TM512AE0根据自己E2中的自通道数参数自动计算“通道数量”。以下是写码优点

简单：工程上不用再考虑由于灯具长度不统一带来的填表式写码或布线图中插入空点的麻烦，同时彻底解决了实际安装灯具长度（点数）和布线图灯具长度（点数）不匹配造成写码或插入空点不准确的问题。

快捷：由于控制器上只需设定首地址，实际工程中首地址一般设置为1，而控制器中首地址默认值也是1，所以绝大部分情况下，可以采用快捷写码模式，直接按控制器上的快捷写码键写码即可，没有参数设置。

写码及写参数后均立刻生效，无需重新上电

写码成功：首灯（首个TM512AE0）亮黄灯22%，其后亮白灯22%，直观展现断点位置

写参数（字段+无信号亮灯+上电亮灯）成功：首灯亮黄灯22%，其后按上电亮灯字节的数据亮灯

写自通道数参数成功后：首灯亮黄灯22%，其后亮绿灯22%

内置5V稳压管

低压增强功能，可在2.5V电压下稳定工作，大大提高5V供电系统稳定性

内置5V稳压管

内置抗干扰模块，大大加强抗干扰能力

工业级设计，性能稳定

封装形式：SOP8

## 应用说明

主要应用于点光源，线条灯，洗墙灯，舞台灯光系统，室内外视频墙，装饰照明系统。

厂商：深圳天微电子 & 原厂料号：TM512AE0 & 产品特点：512差分并联协议解码IC & 带解码转发功能  
& 可通过DO口转换成单线归零码信号