

TM512AD ESSOP10 天微/TM LED驱动芯片及解码器

产品名称	TM512AD ESSOP10 天微/TM LED驱动芯片及解码器
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 型号:TM512AD 封装:ESSOP10
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

TM512AD ESSOP10 天微/TM LED驱动芯片及解码器, TM512AD ESSOP10, TM/天微电子电源管理芯片, LED驱动芯片及解码器, DMX512 解码及驱动 IC

产品名称：集成电路

产品型号：TM512AD

产品封装：ESSOP10

产品品牌：天微 TITAN MICRO

产品用途：DMX512 解码及驱动 IC

详细说明

TM512AD是DMX512 差分并联协议LED驱动芯片，可选择 1/2/3/4 通道高恒输出，灰度达 65536级。TM512AD 系列解码技术精准解码DMX512 信号，可兼容并拓展 512 协议信号，TM512AD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。TM512AD内置E2PROM，无需外接。TM512AD采用AB线写码的在线写码方式，无需将灯具写码线连接写码器即可写码，连线简单，形式灵活。同时TM512AD可在E2 中设置参数（上电亮灯状态，字段选择，电流调节）。芯片提供 4 个耐压 28V以上的可达 64 毫安的高精度恒输出通道，并可通过软件对每通道电流独立进行 64 级调节，并且具有独立的 4 色电流设定模式。4K高端口刷新率，大幅提高画面刷新。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 个通道

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

IC的AI端口内置上拉，在AIBI线悬空状态下具有一定抗干扰能力

AIBI线在线写码，写码线最长距离只受AIBI总线长度限制。

具备独立的参数写入功能，可在不用重新写码的情况下单独写入参数

TM512AD可设置参数：1.上电亮灯状态+字段选择+无信号亮灯状态 2.电流档

上电亮灯状态选择参数：可选择上电后RGBW 4 个输出端口的任意灰度组合，可作为品牌独特标识

字段选择参数：可进行 1, 2, 4 字段选择，选择合适字段可在扩流的同时减少数据发送量

无信号亮灯参数：设定在 1S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

电流档参数：电流档参数可对电流最大值分级，1-64 级任意设定

写码及写参数后均立刻生效，无需重新上电。

写码成功：首灯亮黄灯 22%，其后亮白灯 22%，直观展现断点位置。

写参数（上电亮灯+字段+1S无信号亮灯）成功：首灯亮黄灯 22%，其后按上电亮灯字节的数据亮灯

写电流参数成功：首灯亮黄灯 22%，其后亮红灯 22%。

TM512AD将 256 级灰度校正为 65536 级，校正系数：伽马 2.2

R/G/B/W 四通道出厂默认配置 18mA恒输出，± 3%芯片间高精度电差异值

端口刷新频率：采用频率拓展模式，端口刷新频率高达 4K，手机/摄像机拍摄无条纹，其中第1 级 250HZ，第 2 级 500HZ，第 4 级 1KHZ，第 8 级 2KHZ，第 16 级 4KHZ

内置 5V稳压管，RGBW输出端口耐压 30V

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

内置抗干扰模块，大大加强抗干扰能力

80nS输出通道迟滞，降低突波电流干扰

工业级设计，性能稳定

封装形式ESSOP10

应用说明

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。

品牌：天微电子/TM & 原厂料号：TM512AD & 控制方式：差分并联，最大支持 4096 个通道
& 可选择 1/2/3/4 通道高恒输出