

# TM512AC天微电子

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | TM512AC天微电子                                  |
| 公司名称 | 深圳市天微电子股份有限公司                                |
| 价格   | .00/件  |
| 规格参数 |  |
| 公司地址 | 深圳市南山区高新区北区朗山路13号清华紫光科技园10层A1001;A1003;A1005 |
| 联系电话 | 13266670066                                  |

## 产品详情

### 详细说明

TM512AC是DMX512差分并联协议LED驱动芯片，灰度等级16位，伽马校正2.2增强型，更贴合人眼视觉感知，恒定4通道高精度恒流输出。TM512AC解码技术精准解码DMX512信号，可兼容并拓展DMX512协议信号，TM512AC对传输频率在200Kbps~1000Kbps以内的DMX512信号完全自适应解码，无需进行速率设置，寻址可达4096通道。TM512AC内置E2PROM，无需外接，同时支持在线写码，芯片提供4个耐压30V可达80毫安的高精度恒流输出通道，并且通过1个外接电阻来设定电流的输出大小，也可内置固定18mA恒流输出。TM512AC有PWM反极性降频输出功能，此功能适合外挂三极管，MOS管进行扩流驱动。高端口刷新率，大幅提高画面刷新率。TM512AC更可将多组恒流输出接口短路以扩大电流驱动能力。它主要为建筑物装饰和舞台灯光效果LED照明系统而设计，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，\*大支持4096通道寻址  
高速DM512增补算法专利，对传输速率200Kbps~1000的DMX512信号可完全自适应解码  
内置E2PROM，无需外接E2PROM AB线在线写码，可一次性自动写码，支持先安装后写码方式  
E2地址码双备份模式，部分E2损坏也不影响地址码读取 PWM  
选择端可选择反极性降频功能，降频后端口刷新率为250Hz  
输出端口16位灰度控制，采用伽马校正2.2增强型，更贴合人眼视觉感知 画面刷新率2KHz以上  
内置5V稳压管 OTR/OUTG/OUTB/OUTW输出耐压大于30V  
OTR/OUTG/OUTB/OUTW四位恒流输出通道 外置输出恒流可调电阻，每通道电流范围3~80mA  
SSOP10封装内置固定18mA恒流输出 ±3%通道间电流差异值，±3%芯片电流差异值  
上电自检亮蓝灯，写码成功后首地址亮红灯，其余地址亮白灯，用于断电辨别。  
新地址生效不需要重新上电 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：SOP16，SSOP10

### 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。