

TM512AB SOP16 TM/天微LED驱动芯片

产品名称	TM512AB SOP16 TM/天微LED驱动芯片
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:TM512AB 封装:SOP16
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

产品名称：集成电路

产品型号：TM512AB

产品封装：SOP16

产品品牌：天微 TITAN MICRO

产品用途：DMX512 4 通道恒流驱动 IC

详细说明

TM512AB是DMX512单线并联协议LED驱动芯片，可选择4通道高恒输出，TM512AB 解码技术精准解码DMX512信号，可兼容并拓展512协议信号，TM512AB对传输频率在200Kbps ~ 1000Kbps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。TM512AB内置E2PROM，无需外接，同时支持在线写码，可通过地址写码线级联点与点间距100米内任意多个TM512AB 芯片一次性在线写码。芯片提供4个耐压26V的可达60毫安的高精度恒输出通道，并且藉由1个外接电阻来设定电的输出大小。TM512AB有PWM反极性降频输出功能，此功能适合外挂三极管，MOS管或大电流恒流驱动IC的应用。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：单线并联，最大支持4096通道寻址

高速DM512增补算法专利，对传输速率200Kbps ~ 1000Kbps的DMX512信号可完全自适应解码

内置E2PROM，无需外接E2PROM

单独的地址串联写码线，可一次性自动写码，支持先安装后写码方式

写码容易，不掉码

- 1.增强型在线级联写码方式，支持100米（点间距）*1024（级联数）一次性在线写码
- 2.加强型写码设计，8项抗干扰和校验匹配设计确保E2内地址码不会因写码线被干扰而误写码
- 3.E2位置外发写码，确保IC在任何情况下（如上电掉电，电源干扰）不会对E2误写码
- 4.双E2地址码备份模式，一个E2损坏也不影响地址码读取

上电自检亮白灯，写码校验正确后亮蓝灯

写码完成后新地址码即刻生效，无需重新上电

低压增强功能，可以在低至2.6V电压稳定工作，增强5V供电时系统稳定性

画面刷新率3.6KHz

内置5V稳压管，输出耐压大于26V

R/G/B/W四位恒流输出通道

预置恒流18mA，也可通过外接电阻调节恒流值大小，每通道电流值可达60mA

±3%芯片间电流差异值

具有1/4字段选择功能

PWM选择端可选择反极性降频功能，降频后端口刷新率为450HZ

80nS输出通道迟泻，降低突破电流干扰

内置S-AI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：SOP16

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。