

# 西门子S120功率模块

产品名称	西门子S120功率模块
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 性质:授权代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

### 西门子S120功率模块

上海浔之漫智控技术公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：

#### SIEMENS可编程控制器

长期低价销售西门子PLC,200，300，400，1200，西门子PLC附件，西门子电机，西门子人机界面，西门子变频器，西门子数控伺服，西门子总线电缆现货供应，欢迎来电咨询系列产品，折扣低，货期准时，并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！————致我亲爱的客户！

在实际的电路应用中，为TDA1521供电的电源内阻要小于4欧，以确保其负载短路保护电路能够可靠动作。TDA1521必须加装不小于200mm × 100mm × 2mm的散热板。调试过程中切不可尝试将TDA1521输出端与输入端相连，否则集成块迅速烧毁。

TDA1521特性参数:( $V_{cc} = \pm 16V$   $R_L = 8\ \Omega$   $f = 1KHz$   $T_a = 25^\circ C$ ) 1、电源电压： $V_{cc} = \pm 7.5 \sim \pm 20V$   
推荐值： $\pm 15V$  2、输出功率： $P_o = 2 \times 12W$  (THD=0.5%) BTL形式时  $P_o = 30W$  3、电压增益： $G_v = 30dB$  4、通道隔离度:CT=70dB 5、输出噪声电压： $V_{no} = 70\mu V$  ( $R_g = 2K\ \Omega$ )

TDA1521既可在单电源下工作也可以在双电流下工作，也就分别有OTL与OCL两种不同的电路接法。下面是具体电路形式：

## TDA1521单电源OTL接法

单电源接法在普通的音响设备中普遍采用，因为这些电器设备只设计有单电源输出，所以TDA1521必须接成这样的OTL电路，扬声器通过输出电容与功放连接。

单电源供电时，电源滤波电容应尽量靠近集成电路的电源端，以免电路内部自激。

## TDA1521双电源OCL接法

在高保真音响中，TDA1521都是接于双电源电路工作，目的是去掉功率输出的耦合电容而直接与扬声器驳接，提高放音音质

### 一、毕奥-萨伐尔定律

1.毕奥-萨伐尔定律:载流导线产生磁场的基本规律。微分形式为：

整个闭合回路产生的磁场是各电流元所产生的元磁场dB的叠加。

磁感应线的方向服从右手定则，如图。

### 二、毕奥-萨伐尔定律应用举例

两种基本电流周围的磁感应强度的分布：载流直导线；圆电流。

#### 例1.载流长直导线的磁场

西门子S120功率模块