

第三代数字信号改造24路一体调制器 免调试单路可调多路混合

产品名称	第三代数字信号改造24路一体调制器 免调试单路可调多路混合
公司名称	焦作高新区傲阳电子厂
价格	.00/个
规格参数	型号:AY-242型 重量:3 (kg) 输出符号率:100%
公司地址	焦作高新区创业中心研发楼
联系电话	86 0391 3566009 13603894751

产品详情

型号	AY-242型	重量	3 (kg)
输出符号率	100%	电压	~220 (V)
外形尺寸	2.5u (cm)	包装	木箱
输出频率范围	368.25-735.25		

傲阳电子第三代多路调制器专页

本厂生产的多路电视调制器投放市场两年来，以其稳定的性能和低廉的价格赢得了多数用户的好评。但是，由于二代调制器采用高集成方案，每一块电路板只能做成八路，以至于多路调制器的路数只能是八的倍数；又由于集成度过高，调制器一经制作完成，很难对其频率安排和频道电平进行调整，造成用户不能随时根据现场情况改变频道和均衡，大大限制了该调制器的更广泛应用。

第三代调制器采用单路组合方案，即每一路调制器做成一个独立的组件，由多个独立的调制组件组合成为多路调制器，突出特点有五：

- 一．调制组件自带工作状态指令系统，通电即可工作。
- 二．输出电平可调，以适应不同传输网络特性的需要。
- 三．每个组件只有一个频道，除本频道的部分下边带以外，很容易将无用成分滤除干净，混合时不会干扰其它频道。
- 四．由调制组件构成的多路调制器可随意撤换某路组件以改换频道或检修而不影响其它频道运行。

五．调制组件的射频输出由微波放大组件 a 0 8 完成，最大输出能力在 1 1 7 分贝微伏（就是业内人士常说的低逼）以上，确保任意频道输出信号的质量，并且电平不低于 1 0 7 分贝微伏。

调制组件的电原理图如下。

独立的调制组件成品见下图。

将多个调制组件插装至专用的机箱，就构成了多路调制器，下面便是由调制组件组装而成的十六路调制器（图上）和二十四路调制器（图下）成品实物图。

上图所示的多路调制器由机箱和调制组件两部分构成，机箱包括 1 6 路或 2 4 路混合器和电源，调制组件可以是 1 1 2.2 5 m h z - 8 6 3.2 5 m h z 之间的任意隔频，标准隔频最多可以组成 4 8 路调制器。若是需要 4 8 路以内的调制器，则应首选 1 6 的倍数，其次选 8 的倍数，当然，也可以选不是 1 6 或 8 的倍数的任意路数，只不过会浪费一些机箱的能力。

这款多路调制器所配备的机箱是专为该系列产品设计制造的，只有 1 6 路和 2 4 路两种，其中 1 6 路机箱加上面板便是 1 9 吋标准机箱，很容易安装在标准机柜或标准机架上，而 2 4 路机箱则只能用作台式机。1 6 路机箱加面板是 2.5 u 的 1 9 吋标准机箱，不加面板则是台式机箱，价格一样，结构不同，不通用，用户安排系统方案时须要考虑确定采用哪一种机箱。加面板的 1 6 路机箱见下图。

通常，若是打算安装在 1 9 吋标准机柜或机架上，以 4 8 路调制器为例，则只能选用 3 台 1 6 路的带面板的机箱。若是作为台式使用，那么用 3 台 1 6 路或 2 台 2 4 路均可，使用效果是一样的。

按照大部分客户朋友的要求，加面板的 1 6 路机箱上不印字，不贴标签，若是这方面的需要可以和经销商联系。

标准隔频的间隔是 1 6 m h z ，当不要求采用标准频道时，间隔 1 3.5 m h z 甚至 1 2.5 m h z 也可以很好地工作，这样，有限的频率资源可以安排更多的频道，实践证明，采用这种频带压缩的方式可以安排 5 6 个频道甚至扩展频率到 6 0 个频道。

注：电视频道的划分是为了便于国家以致全世界协调管理空中资源和生产制造而制定

的标准，由于酒店电视改造等行为不需要与外界标准频道配合，因此沿用标准电视频道

并无实际意义。采用非标准电视频道不会影响声像效果，同时还能节约有限的频率资

源。

自建低价位有线电视台

目前，我国相当一部分地区的有线电视都进行了数字化改造，如此一来，一些小型酒店、旅馆、出租屋等场合的电视收看方式将面临新的选择。为此，我们适时推出了这种低价位多路调制器，可助您以量体裁衣的方式轻松建造一个适合自己使用的有线电视台。当我国全面普及数字电视的时候，这种设施将成为多余的，所以，用于这些场合的有线电视系统可以看作是仅仅这几年适用的临时性设施。既然是临时性设施，当然在保证实用性的前提下省钱也应该看做是一项重要指标，该系列多频道电视调制器在实用和省钱两方面都具有优势。市场实践表明，自建低价位有线电视系统使用最多的是 3 2 路调制器和 1 6 路调制器，典型的建台方案如下图所示。

电视信号源主要来自有线电视网络、卫星和其它 a v 设备，其中取自有线电视网络的信号源成本最高，但往往是必须的，因为有些电视节目只能从有线电视网络中获取。对于国内大部分地区，可能是用这种方法来获取中央电视台的第 3、5、6、8 套节目；对于珠江三角洲地区，有可能用来获取香港的电视节目；还有些地区可能用这种方法获取本地有线台的自办节目。总之，这种方法主要用来获取用其它方法不便获取的节目。

众所周知，从卫星上获取电视节目是最廉价的，一路还合不到一百元，这里就不再赘述了。

其它 a v 信号可以取自影碟机、互联网、计算机、游戏机等等，需要按照自己的情况来确定。

常有客户朋友询问这种多路调制器能够传输多远？能够供多少台电视机使用？对于这些问题，我们不好回答，因为“够传输多远”和“能够供多少台电视机使用”这些问题往往不是传输设备——多路调制器所能决定的，而是取决于传输网络。

假如您想要将有线电视网络中保留的模拟电视信号与多路调制器输出的信号混合请参考这里。

http://www.aydz.com/2/new_page_10.htm

多路调制器售后相关事宜

首先，感谢您购买我们的多路调制器产品。本页将用户反馈回来的一些问题列出，假如您也遇到类似问题，可作参考。

1. 关于调制器“死机”的说法。

有用户反映调制器在运行中会发生个别频道“死机”，将电源关掉再开就可恢复正常。死机，指系统程序对指令停止反应，而调制器仅仅是在开机的一瞬间才有程序运行，所以调制器在工作过程中不会“死机”。当然，不排除硬件存在软故障的可能性，不过这种情况发生的几率太低太低了，通常不予考虑。

据了解，“死机”的原因大多出在 a v 信号源上，因为数字机顶盒、数字卫星接收机等 a v 信号源设备在解码及整机工作中要靠程序来实现和控制。信号源设备死机以后断电重启即可正常工作，当信号源设备与调制器共用电源时，很容易让人作出错误的判断。

2. 多路调制器能够供多少台电视机使用？

这是用户询问最多的一个问题。不难理解，用户肯定关心自己用这种多路调制器建成的有线电视系统具有多大的能力，也就是能带多少台电视机？这一问题大多是非电视工作者提出的，因为专业人士都知道，一个有线电视系统可以容纳多少台电视机主要取决于传输网络而不取决于前端。

3. 关于 a v 信号通过多路调制器产生延时的问题。

这一问题提问者不多，说的是经过多路调制器以后电视画面中人的口型与声音不合拍，用户称之为 a v 不同步。这一现象，或许有些人注意到了有些人不太注意，有时严重“不同步”而有时不太严重。

这里要说的是：电视信号中的图像和声音是由两个不同的通道和不同的方法获取的，声音和图像的配合程度取决于节目制作者。采用数字方式处理图像和声音信号形成延时是可能的，但采用模拟方式对图像和声音信号信号进行调制时若是想要使信号延时则是非常困难的，因此，多路调制器对图像和声音信号均不会产生人的耳目可以觉察的延时。

4. 关于 8 路调制器和多路调制器的关系。

常有用户不听劝告，购买多台 8 路调制器意欲混合组成 16 路以上的多路调制器，几年来没有一例成功，大多退回换为成品多路调制器。其实，在这里 8 路调制器只是多路调制器的部件，并非像市场上供应的单路调制器那样直接混合即可，混合放大的制作调试工作量比较大，不具备专业条件很难高质量完成

对于 8 路调制器，厂家只保证这 8 路信号的质量，并不保证这八路以外的频谱成分，所以多台 8 路调制器直接混合形成的系统是不能正常工作的。8 路调制器用作多路调制器的部件时最主要的工作便是去除各个单路调制器所输出的有害成分，所以 4 路、8 路、16 路以上调制器的价格悬殊。

5.有线电视数字化改造以后在网络中还保留了几路模拟电视信号，如何与多路调制器混合使用？

首先，要搞清楚网络中保留的几路模拟电视信号是否具有唯一性，也就是说网络中是否只有这几路模拟电视信号而没有任何其它信号，若是这样则安排好频道直接混合即可。遗憾的是这种情况基本上不会发生，因为改造的目的就是要撤掉模拟信号为数字信号腾出资源，以便传输更多路数的电视节目，并且改造以后还有很多业务要通过有线电视网络来传输，所以，改造以后有线电视网络中传输的信号有可能比原来还要多，还要复杂，绝不会只有您能看到的这几路模拟信号。因此，要利用网络中保留的这几路模拟电视信号往往要付出不菲的代价。

但是，有时候这几路信号非常重要，非要不可，则两种办法可以采用。

第一种：采用电视解调器解出 a v 信号送至多路调制器。这种方法简单，费用也低（仅比从卫星上取信号略高一些），技术难度小，很容易成功，且不怕有线电视台调整频道。这种方法的缺点是信号传输过程中增加了解调 - 调制环节，信号质量会有所降低。

第二种：采用滤波器将信号从网络中取出，与多路调制器（购买时要声明避开相应的频道）混合。这种方法费用很高，并且有线电视台频道调整则有可能造成混合失败，但这种方法对信号质量影响较小。

当这几路模拟信号集中在较高频段或较低频段时，用高通或低通滤波器取出信号与多路调制器混合则比较容易。例如某地区保留的模拟电视信号集中在 8 频道以下，这时很容易用 200 m h z 的低通滤波器将信号取出，与 300 m h z 以上的多路调制器混合效果很好。

发货方式

如今物流业发展迅速，再也不是以前那种只有邮政（小件）、铁快（大件）等很有限的几种发货方式可用了，经过几年的实践，我们感觉下面几种发货方式不错，供您参考选择。

德邦物流最快，服务也好，可以实时监控您的货物流程，代收货款周期最短。

顺丰速运 够快，尤其是长三角、珠三角地域的城区，通常是一天就到，运价相应略高。

申通快递 据称是国内网络最好的快递公司，覆盖范围最广，速度尚可满足一般要求，价格适中。

佳吉快运 物流公司，适合发运重量较大的物品，我们感觉这是一个比较可靠的物流公司，所以用户没有特别要求时，我们首选这家发货。

或许我们推荐的这几家在您哪儿取货并不方便，您可以提出其他的快递（运）公司，当然，您同时还得落实一下该公司在河南省焦作市有没有营业点，否则我们也无从办理。另外，这些公司的经营网络覆盖面毕竟无法与中国邮政相比，对于比较偏僻的地方，可能还是只能通过中国邮政来邮寄了。

《中国邮政》普通包裹 可以邮寄到祖国大陆的每一个角落，费用很低，但是比较慢，通常是 5 - 7 天，边远地区所用的时间还要长些。按照规定，3 个月以内寄到均属正常，一个月以内不予办理查询手续，查询手续费远高于邮寄费。

《中国邮政》快速包裹 比普通包裹快一些。

《中国邮政》特快专递（ems）

中国老字号的快递公司，可靠，但并不快，仅能保证 7 2 小时到货（也常有到不了的）。可跟踪查询。

技术网：<http://www.aydz.com>

0391-3566009，13521899386，13603894751，

淘宝实体店：<http://shop33930227.taobao.com>

qq在线;188121798，351814580