

# AYH-5276D高电平电视调制器 发射器

产品名称	AYH-5276D高电平电视调制器 发射器
公司名称	北京傲阳花电子有限公司
价格	520.00/个
规格参数	加工定制:否 产品型号:ayh-5276d :
公司地址	北京丰台区马连道卫强校村118号万丰基业大厦349号
联系电话	13521899386 13603894751

## 产品详情

该系列器材是傲阳电子厂根据市场需求及自身涉足电视发射产品二十年来经验总结研制而成，意欲使这一传统技术在模拟电视退出历史舞台之前尽最大可能发挥余热。

最简单的电视信号的发射系统由调制、放大、发射三大部分组成，见下图。

射频调制由调制单元和控制单元组成，标准 a v 信号送至调制单元变为电视频道信号，而调制工作频率等调制状态由控制单元的指令来决定，指令则由用户根据需要设定。下图为成品控制单元和最简单的初级调制单元。

控制单元硬件在该系列的各个产品中是一样的，因为所需要人工操作的均为升频、降频、确定三项，所以通用，但是各款产品的性能不同，需要不同的软件相配合，因此，各款产品中的控制单元虽然外形一样，却不通用。

调制单元则的外形和结构根据产品规格型号不同差别很大，上图为 a y - 5 2 7 6 1 的调制单元，是该系列产品中最简单的一款，下文将详细介绍各款产品。

## ay - 5 2 7 6 1分系列高电平电视调制器

这是 ay - 5 2 7 6 系列中最初级的产品，结构简单，造价低廉，能够满足要求不十分苛刻的场合应用。这款产品采用直接调制的方式，因此结构大大简化，稳定性可靠性极高。正是由于采用了这种功能强大的数字技术控制的调制芯片，所以该产品的信噪比指标偏低，实际应用中，图像画面内容很暗时，肉眼可以观测到图像背景中的杂波。电视监控系统中经常需要传输黑夜的画面，因此不推荐选用该分系列产品，当电视信号传输正常图像内容时则无大碍。

由于太低的频率空间干扰较大而不大适合无线传输，该分系列产品的工作频率定为 z 1 - d s 5 7 频道 ( 1 1 1 - 8 7 0 m h z ) ，改变工作频率只要利用面板上的升频或降频按钮选定，然后按确定按钮锁存即可，非常方便。锁存以后的机器，即便是断电很多年（有资料说是一百年以上而我们无法验证），其设置也不会改变。由控制单元和调制单元组成的最简单的调制器的调制和预放部分见下图。

调制和预放的输出信号经过可变衰减器至功放模块，就可以输出较高电平的电视频道信号了。功放模块有三种，一种是单端输出模块，再一种是推挽输出模块，还有一种是功率倍增模块，本机选用单端输出模块和功率倍增模块。单端输出模块用于放大单频道电视信号时，最大输出功率不小于 1 w ，功率倍增模块的输出功率接近单端输出模块的四倍，所以采用功率倍增模块的高电平调制器必须强制风冷，这部分产品采用仪表风扇来强制散热。无论不同型号的调制器采用哪一种模块输出，其标称输出功率均为 1 0 0 m w ，以避免不必要的麻烦。

本站标出的所有发射距（包括上表）离均为视距，即可视距离，也可以叫做无障碍直线距离，发射天线和接收天线之间有任何障碍（例如一棵小树），则不保证无线传输距离，提请注意！！

2 . 表中发射距离为 4 0 0 m h z 实测值，在 8 0 0 m h z 附近时发射距离减为二分之一至三分之二，低于 4 0 0 m h z 时发射距离会略大于上表。

3 . 表中主机与发射单元的搭配按标准架设方式考虑，即主机安装于发射单元附近。当主机与发射单元距离较大，传输线缆大于 5 米时，应考虑选用更大规格的主机。当传输线路更长时（如 5 0 0 m h z 3 0 米），则需在线路中插入放大器，此时，供电方式也需要专门设计。

4 . 表中价格仅为高电平调制器主机报价，不包含发射天线、全向或定向发射单元、解调器等辅助器材。

5 . 调制器外形尺寸为 a 型、 b 型 2 6 0 × 1 8 0 × 5 0 毫米； c 型内置了向发射单元供电的电源，尺寸为 3 0 0 × 1 8 0 × 5 0 毫米； d 型亦然，尺寸更大些，为 3 5 0 × 1 8 0 × 5 0 毫米。

"AYH-5276D高电平电视调制器 发射器"的加工定制为否，产品型号是AYH-5276D