

脉冲信号放大器的介绍

放大器是指能把输入讯号的电压或功率放大的装置，由电子管或晶体管、电源变压器和其它电器元件组成。

脉冲放大器又被称为主放大器，主要功能是放大和成形。

放大是指将前置放大器的输出信号进一步放大，以便于后面的电路对其进行处理和分析。成形是指将前置放大器输出的指数衰减脉冲信号成形为一定形状满足后续分析测量设置的要求，有利于高计数率下工作，并可以进一步提高信噪比。

脉冲放大器的功能其实就是把脉冲信号由低电压变成高电压，例如西安同步的 SYN5006 型编码器脉冲分配器就具有把 5V 信号放大到 12V、24V、30V 或者其它 30V 以内的任意信号。一般使用脉冲信号放大器是为了解决信号干扰和远距离传输的问题，另外还有一种情况就是电平转换的问题，有些设备就是需要电压高一些。

西安同步生产的 SYN5006 型电机同步脉冲分配器 SYN5006 是为了能够正确、可靠的将编码器信号分配到多个目标设备而设计的。可以输入 A+A-, B+B-, C+C- 等差分或者差动信号，也可以输入 A+, B+, C+ 等单端信号，而反向信号 A-, B-, C- 悬空，在这种情况下输出信号仍然提供全部 A, /A, B, /B, C, /C. 输出信号电平与供电电源一致。

SYN5006 型脉冲分配器可将 1 路 NPN 或者 PNP 或者 HTL/TTL/RS232C/RS422/RS485 差分/差动脉冲输入，多路脉冲信号输出。



此款步进电机脉冲分配器的输出信号格式兼容市场上绝大多数的脉冲信号，所以在采购时只需确定需要分配器输入的信号格式是哪一种。

SYN5006 型编码器脉冲分配器稳定性和可靠性是和国外的 GV204 相媲美，价位却只是他们的三分之一。广泛应用于电机同步控制、印刷、印染、增量式编码器分配或测量系统等编码器信号分多路的场合。供电是 5-30V，频率差分最大是 2Mhz，单端最大是 100Khz。

脉冲信号放大器的使用方法将脉冲分配器从包装箱中取出，平放到桌面，可以采用螺钉固定的方式安装，也可以使用标准的导轨方式安装。设备上面有两个小侧板可以向上搬动，这样就方便用螺丝刀固定线缆，当连接完成后，将侧板回复原位即可；注意输出信号的电平与供电电源的电平一致。将不用的输入端正端口接地。

西安同步的脉冲信号放大器已在全国几万家单位稳定运行，有横川机器人、上海发那科机器人、开铂机器人、上海爱仕达机器人、东

聊城金山钢管、江西希美埃机器人、山西省自动化研究所、浙江钱江机器人、华夏高铁、中国科学院长春光学所、佛山市科莱机器人、爱仕达机器人、山东机器人等单位，凭借其过硬的产品质量和完善的售后体系获得了客户的一致好评。如有需求可与我司业务人员联系！

本文章版权归西安同步所有，尊重原创，严禁洗稿，未经授权，不得转载，版权所有，侵权必究！