

深圳收购SATA连接器 找收继电器的公司 连接器回收深圳

产品名称	深圳收购SATA连接器 找收继电器的公司 连接器回收深圳
公司名称	深圳市科启达电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:进口 型号:不限 产地:不限
公司地址	深圳市福田区中航路国利大厦1607
联系电话	0755-83298239 13824335470

产品详情

深圳收购SATA连接器 找收继电器的公司 连接器回收深圳

对不同的信号通常有着不同的解码算法，日常生活中主要为DTMF信号与PDM信号。

DTMF(Double Tone Multi Frequency，双音多频)信令使用在按键式电话机上，因其提供更高的拨号速率，并具有很强的抗干扰能力，从而迅速取代了传统转盘式电话机使用的拨号脉冲信令。近年来，DTMF广泛应用于交互式控制中，如语言菜单、语言邮件、来电显示、电话银行和ATM终端等，用户可发送DTMF信号来选择菜单进行操作。DTMF编码器将数字按键信息转换成双音信号发送出去，解码时对接收到的DTMF信号进行检测，将其还原为数字键。

FFT算法

FFT(快速傅里叶变换)是有限长序列离散傅里叶变换(DFT)的快速算法，其基本运算是蝶形算法，可使DFT计算时间缩短1~2个数量级，大大推动了数字信号处理技术的发展。解码过程如下：

1.对接收到的DTMF信号做FFT，画频谱图，从中找出代表各信号的频率分量。FFT中要求序列长度N为2的E次幂(E为整数)，所以 $N=2^8=256$ ，由于频谱分辨率 $F=fs/N=31.25\text{Hz}<73\text{Hz}$ ，因此可在频谱图中分辨出各频率分量。DTMF信号的幅频谱只含两根谱线，谱线横坐标即该信号的两个频率分量点 K_L 和 K_H 。消除频谱泄漏。由于DTMF信号是有限长的，相当于对无限长的信号加矩形窗，因此在频谱图中必然会出现频谱泄漏现象，使信号能量散布到其他谱线位置。为此应选择一适当阈值，将出现在这两条谱线周围的幅度较小的谱线消除。

2.将各DTMF信号还原为相应的数字键。

