



CSC9900

六、数据格式

电路 CSC9900 内置带通滤波器、积分器和自动增益控制电路，以抑制各种干扰和噪声，避免产生不希望的非控制脉冲信号输出。

数据信号和干扰信号的区别体现在载波频率、脉冲长度、工作周期上。

数据信号应满足以下条件：

- 载波频率应尽量接近带通滤波器中心频率
- 脉冲长度应在 $300\mu\text{s}$ ~ 1.8ms 的脉冲，脉冲间隙应不小于 $400\mu\text{s}$ 。
- 对于脉冲长度在 1.8ms 以上的脉冲，脉冲间隙应在脉冲长度的 1.3 倍以上。
- 每秒钟最多可接受 1000 个短脉冲信号。

电路 CSC9900 适合多种数据格式，如：

NEC Code (重复脉冲)、NEC Code (重复数据)、RC5 Code、Toshiba Micom Format、Sharp Code、R-2000 Code、RECS-80 Code 等。

当干扰信号出现时，电路 CSC9900 仍然能正常接收数据信号，但是灵敏度会降低到避免产生非控制脉冲信号输出的程度。例如：下列干扰信号可以被电路抑制：

- 直流光源（如白炽灯泡、阳光等）。
- 38KHZ 或其他任何频率的连续信号。
- 荧光灯的镇流器产生的、具有高频调制效应和低频调制效应的信号。

七、典型电气特性曲线（除非特别指定， $T_{\text{amb}}=25^{\circ}\text{C}$ ）

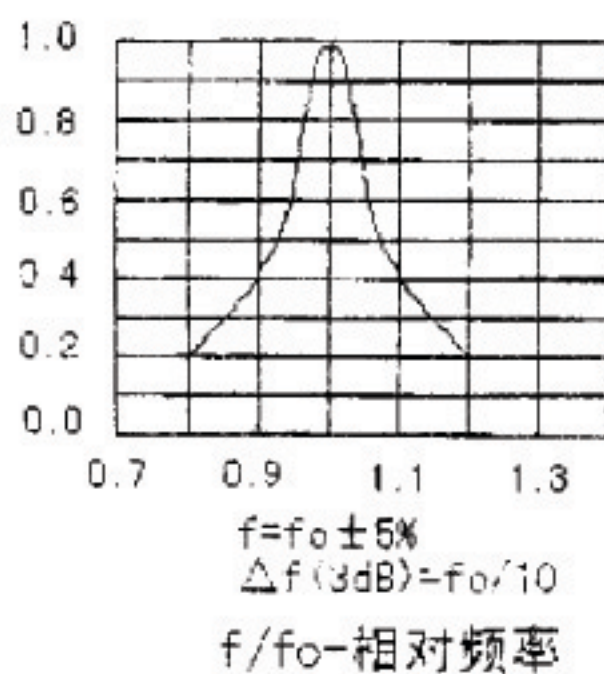


图 1、频率响应图性

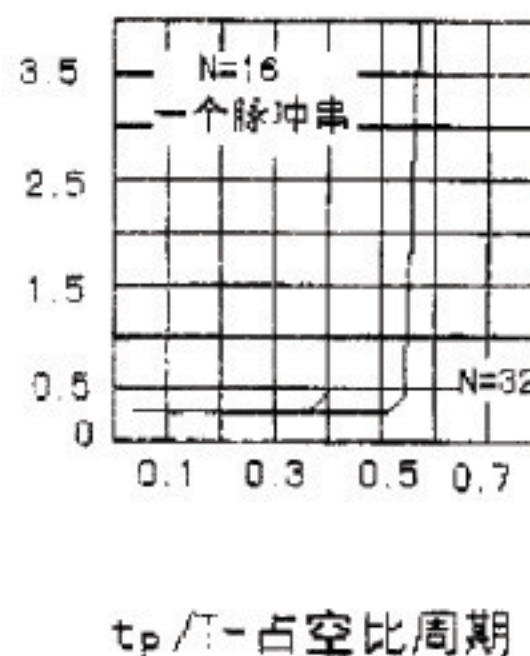


图 2、灵敏度和占空比周期