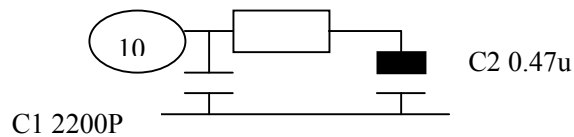


东芝机芯 TB1240AN 解码芯片外围电路的特点

一、色副载波 APC 滤波元件的选择:

1 接地

电路图如下: 该脚的滤波电压控制 VCOX 的频率, 滤波元件的接地应接 Y/C 地点 (12 脚 GND)。



色副载波 APC 电路

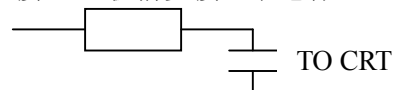
2、C1 的作用是衰减高频成份, 推荐值为 2200P。

3、改变 C2 的大小影响消色灵敏度: 容量大引入范围窄, 消色灵敏度差。反之引入范围宽, 消色灵敏度好。但容量过小 APC 电路工作不稳, 推荐用 0.22u。

4、改变电阻的大小, 其影响与改变 C2 相同。阻值过大, 易受噪声影响, 推荐用 30K。

二 R/G/B 输出点的连接 (18)、(19)、(20)

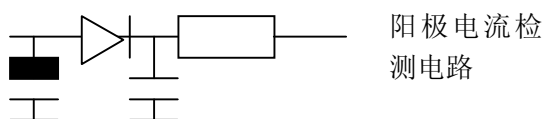
1、为防止打火在接 CRT 板前要接一小电容。



R/G/B 输出点的连接

2、电容量要尽量小, 并通过输出电路补偿频响。

三、ABCL (21 脚) 电路如下图:



ABCL 外接电路

1、改变对地连接电容量, 影响 ABCL 响应速度。容量小, 响应速度快, 峰值亮度低, 场噪声及场方向亮度倾斜大。过小则引起亮度闪烁。

2、容量大, 响应速度慢, 峰值亮度高, 场噪声及场方向亮度倾斜大。过大则烧坏荧光粉。

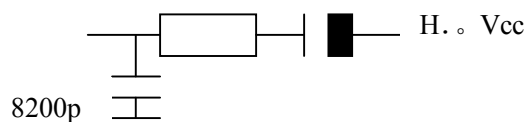
四、H. VCC (28 脚)

1、电源启动时间顺序为: $\longrightarrow$ dig.Vcc $\longrightarrow$ H.驱动 $\longrightarrow$ H..OUT

2、H.Vcc 若有干扰, 会引起图像扭曲、抖动、晃动等异常现象, 需接滤波器。

3、旁路电容要尽量靠近该脚, 地线先接行部分地再接 (12) 脚 Y/C 地。

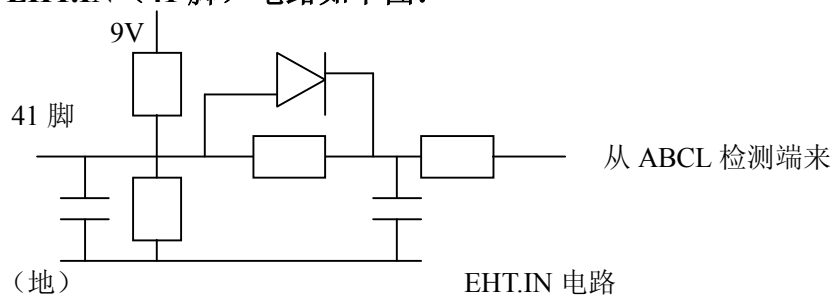
五、H. .AFC 外部滤波电路（30 脚）



H. . AFC 外部滤波电路

滤波电源用 H..Vcc 电源，防止上电时电路异常，先接行电路地再接（12）脚地。

六、EHT.IN（41 脚）电路如下图：



（41）脚外接行同步衰减器，容量小对亮度变化响应速度快，但易引起局部振幅变动。容量大响应速度慢。