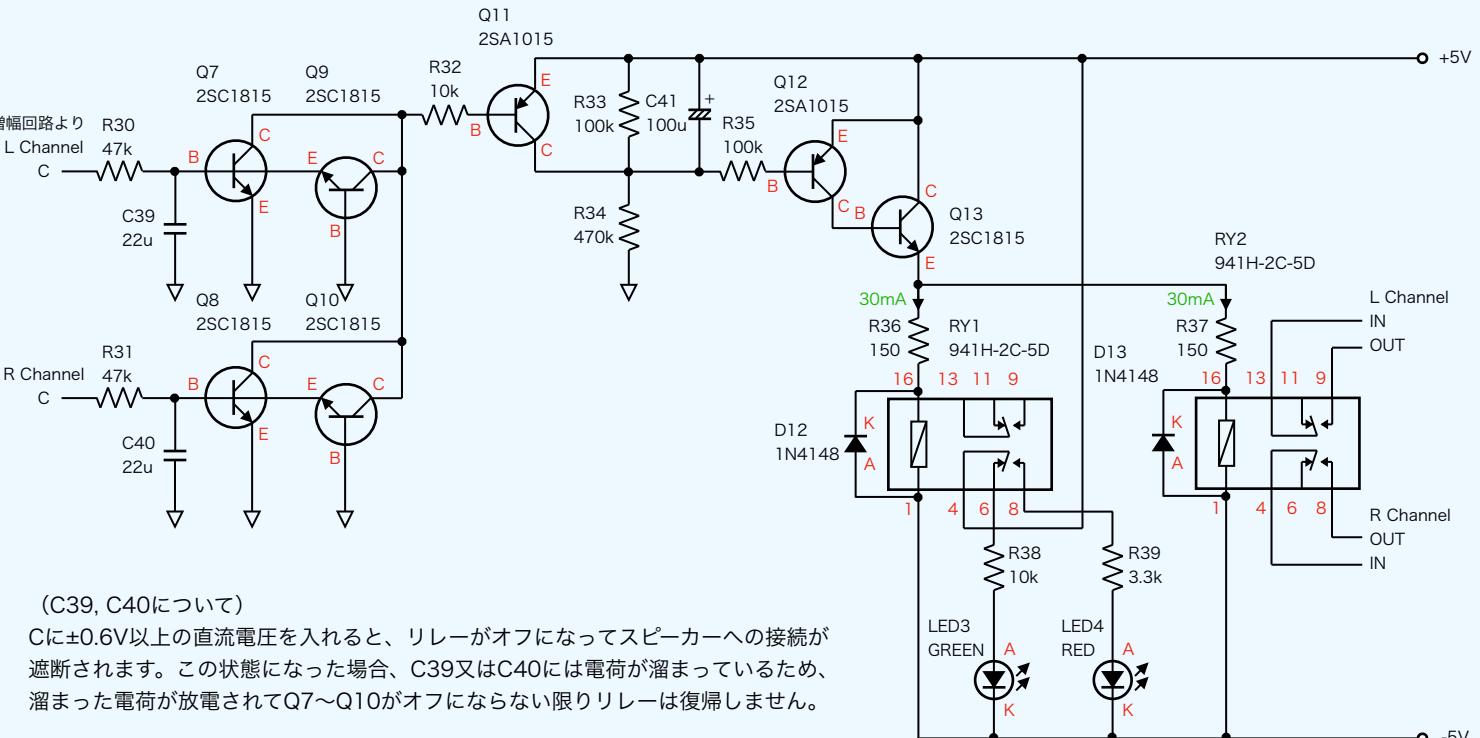
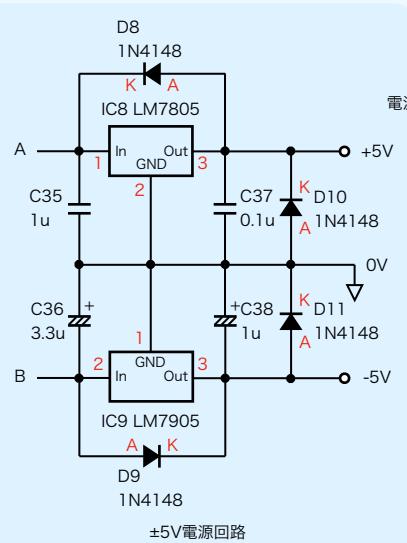


# 1W+1W AB級アンプ (その6.1 4/4)



(C39, C40について)

Cに±0.6V以上の直流電圧を入れると、リレーがオフになってスピーカーへの接続が遮断されます。この状態になった場合、C39又はC40には電荷が溜まっているため、溜まった電荷が放電されてQ7～Q10がオフにならない限りリレーは復帰しません。

(R33, R34の値)

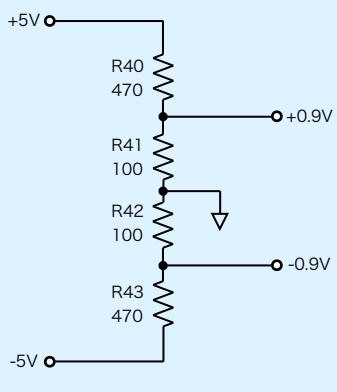
R33は不使用時にC41を放電させるためのものです。 $R33 = 100\text{k}\Omega$ の場合、 $0.7\text{V}:4.3\text{V} = 100\text{k}:R34$ ,  $R34 = 4.3 \times 100\text{k}/0.7 = 614\text{k} \cdots 470\text{k}\Omega$

(C41について)

100μFの場合、電源オンから約10秒後にリレーがオンになり、アンプの出力がスピーカーへ接続されます。

(R36, R37の値)

$V_{CC}-V_{EE} = 10\text{V}$ ,  $Q12\_V_{CE} = 0.1\text{V}$ ,  $Q13\_V_{BE} = 0.6\text{V}$ ,  $RY\_V = 5\text{V}$ ,  $RY\_I = 30\text{mA}$ ,  $R36 = R37 = (10-0.1-0.6-5)/0.03 = 143 \cdots 150\Omega$



スピーカー保護回路

(その6から6.1への変更点) スピーカー保護回路を追加