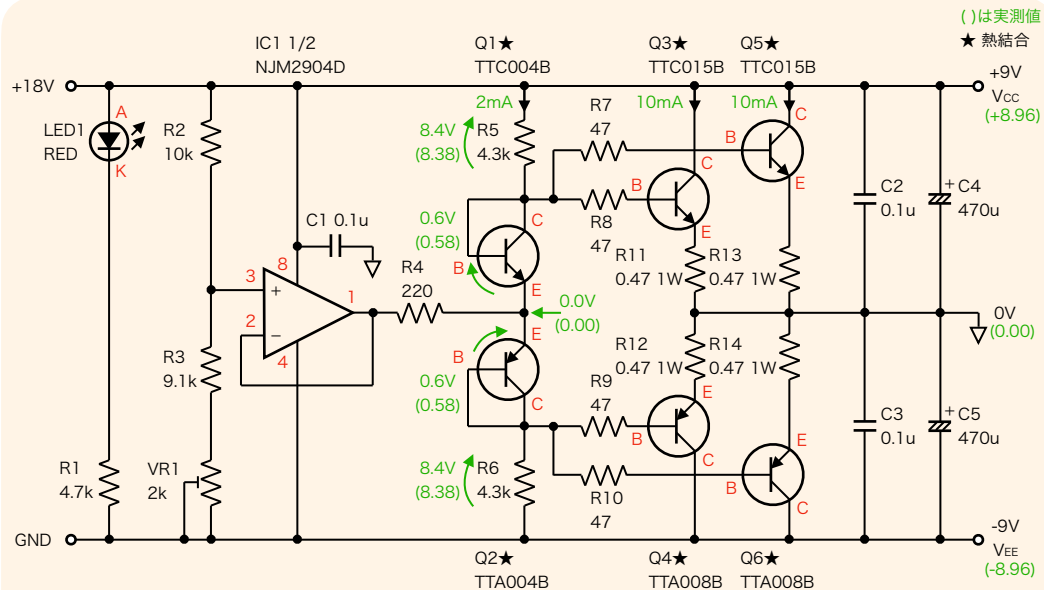


トランスリニアバイアスアンプ (1/2)



TTC015B, TTA008B $h_{FE} = 100$

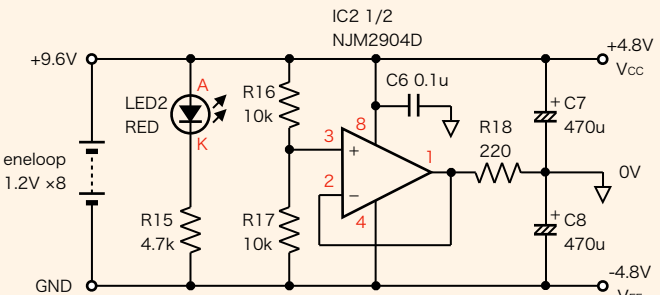
$Q3_{Ic} = Q5_{Ic} = 10\text{mA}$ とした時 $Q3_{Ib} = Q5_{Ib} = 10\text{mA}/100 = 0.1\text{mA}$

$Q1_{Ic}$ を $Q3_{Ib} + Q5_{Ib} = 0.2\text{mA}$ の10倍とすると 2mA

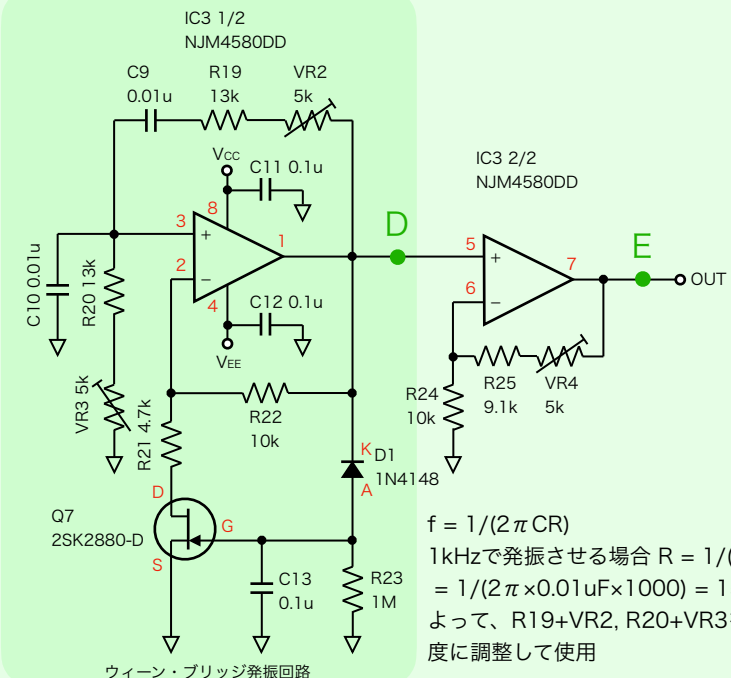
$R5 = R6 = (18 - 2V_{BE})/2/0.002 = 4,200 \approx 4.3\text{k}\Omega$

Q5(下)とQ1(上), Q6(下)とQ2(上) は上下に重ねて設置

アンプ用電源回路



正弦波発生回路用電源回路



正弦波発生回路

$f = 1/(2\pi CR)$
1kHzで発振させる場合 $R = 1/(2\pi Cf)$
 $= 1/(2\pi \times 0.01\mu F \times 1000) = 15,915\Omega$
よって、R19+VR2, R20+VR3を16kΩ程度に調整して使用

(トランスリニアバイアス回路からトランスリニアバイアスアンプへの変更点) アンプ用電源回路・正弦波発生回路用電源回路・正弦波発生回路の追加