

دائرة الإرسال الضوئية بتعديل التردد

using Frequency modulation Transmission circuit وتتكون

من :

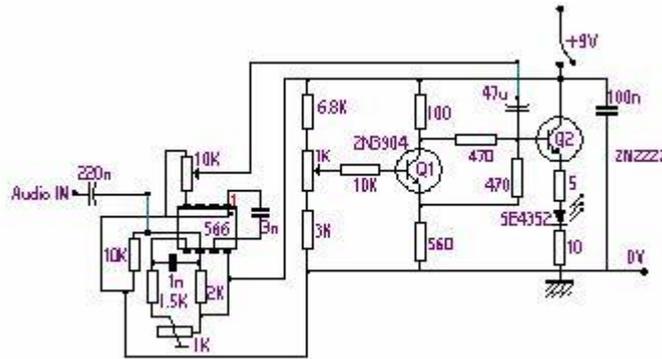
١- موحد إشعاع ضوئي LED طرز SE4352

٢- ترانزيستور مكبر قدرة طراز N2222

٣- ترانزيستور مكبر جهد N3904

٤- دائرة تكاملية تعمل كمذبذب ٥٦٦ لتعديل تردد الموجة الحاملة

يتم تعديل التردد بتغيير تردد الموجة الحاملة وهي الإشارة الناتجة من المذبذب تبعاً لتغير سعة أو شدة الإشارة المطلوب إرسالها.



دائرة استقبال تعديل التردد الضوئية

يعمل الترانزيستور Q1 مستقبلاً الأشعة تحت الحمراء المرسلة

ويعمل الترانزيستور Q2 كمكبر جهد ، ويعمل الترانزيستور Q3

كمكبر قدرة ، ويعمل الترانزيستور Q4 كمحدد ، ويعمل الموحد

السلكوني IN4148 ككاشف ، ويعمل الملف ١٠mH و المكثفان

