

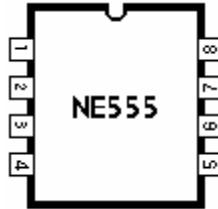
المركب الكهروبي

NE555

١) تعریف:

المركب الكهروبي NE555 عبارة عن دارة متكاملة، له ثمانية مراقب، يستعمل في تركيبين أساسيين هما المتأرجحة (الواضم الكهربائي) و المؤقت.

٢) الرسم:



٣) الخصائص الكهربائية:

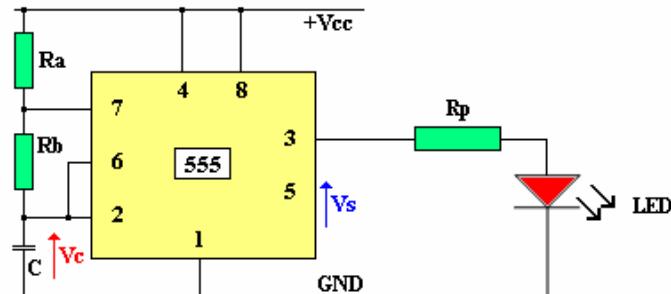
مجال توتر التغذية من 3v إلى 16v .

شدة التيار القصوى لمخرج المركب NE555 $I_{max} = 200mA$

٤) الوظيفة التقنية :

دور المركب الكهروبي NE555 : إنتاج إشارات كهربائية مستطيلة أو مربعة.

٥) نجربة المتأرجح :



ملاحظة:

نلاحظ أن التبديل المتألق كهربائيا LED في مخرج المركب الكهروبي يصدر إشارة صوتية وامضة، تتغير هذه الإشارة بتغيير المقاومة R_a و R_b والمكثف C .

استنتاج:

نستنتج أن المركب الكهروبي NE555 ينتج إشارات كهربائية مستطيلة يمكن تغيير ترددتها بتغيير قيم المقومات و المكثفة.