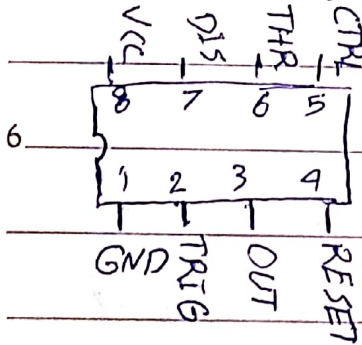
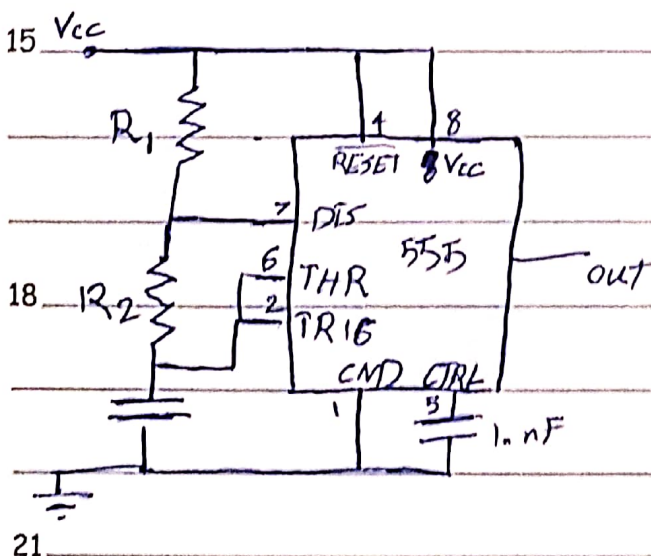


پیش‌گزارشی ①

555 IC (آی سی زمان‌سنج) استفاده‌هایی گوناگونی در مدارات نوسان‌گر و تولیدیالسی الکتریکی دارد. این آی سی می‌تواند به عنوان تأخیر زمانی در یک مدار تأخیر و همچنین به عنوان یک مدار نوسان‌گر یا به عنوان یکی از اجزاء در مدار یالسی استفاده کرد.



توضیح	نام	شماره پین
ولتاژ و مرجع زمین	GND	1
در صورتی که ولتاژ این پین به نصف ولتاژ CTRL برسد یا به OUT با دافته و یک بازه زمانی آنرا می‌تواند	TRIG	2
خروجی	OUT	3
پد بازه زمانی می‌تواند باز تنظیم شود در صورتی که این ورودی به GND رانده شود اما زمان تأخیر زمانی که این پین به زمین از ۰.۷ ولت فرستاده می‌تواند دوباره آغاز شود	RESET	4
در صورتی که کنترل را به انداز ولتاژ داخلی فرستاده	CTRL	5
بازه زمانی OUT high در صورتی که ولتاژ THR از ولتاژ CTRL برسد بیشتر شود یا پین می‌تواند	THR	6
فره بی‌کلیتور باز که ممکن است یک هازن را در بین بازه‌های زمانی هالی کند	DIS	7
سر مدیت مدیت تغذیه	VCC	8



Subject: _____

Year : _____ Month : _____ Day : _____ ()

page : ()

$$\tau_1 = 0.693(R_1 + R_2)C$$

$$\tau_2 = 0.693 R_2 C$$

$$3 \# T = \tau_1 + \tau_2 = 0.693(R_1 + 2R_2)C$$

$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{0.693(R_1 + 2R_2)C} = \frac{1.44}{(R_1 + 2R_2)C}$$

$$6 \# f = 1 \text{ Hz} \Rightarrow 1 = \frac{1.44}{(R_1 + 2R_2)C}$$

$$\text{نوع } C \text{ و } C = 1.44 \text{ mF} , \text{ با } R_2 = 400 \Omega , R_1 = 200 \Omega$$

$$9 \# f = 10 \text{ Hz} \Rightarrow 10 = \frac{1.44}{(R_1 + 2R_2)C}$$

$$\text{نوع } C \text{ و } C = 14.4 \text{ mF} , \text{ با } R_2 = 400 \Omega , R_1 = 200 \Omega$$

12

15

18

21