

۹۸۲۱۴۱۳

صوری دهکس

→ پس نزارش

با استفاده از یک مولتی متر می توانیم این کار را انجام دهیم یعنی اگر پایه مثبتی مولتی متر به پایه مشترک

7-segment متصل کنیم و پایه مثبت مولتی متر را هم به یکی از پایه های نیم مشترک 7-segment وصل

کنیم و در نهایت آن LED مربوطه روشن شود نوع کاتد مشترک است در غیر این صورت اندازه گیری می باشد

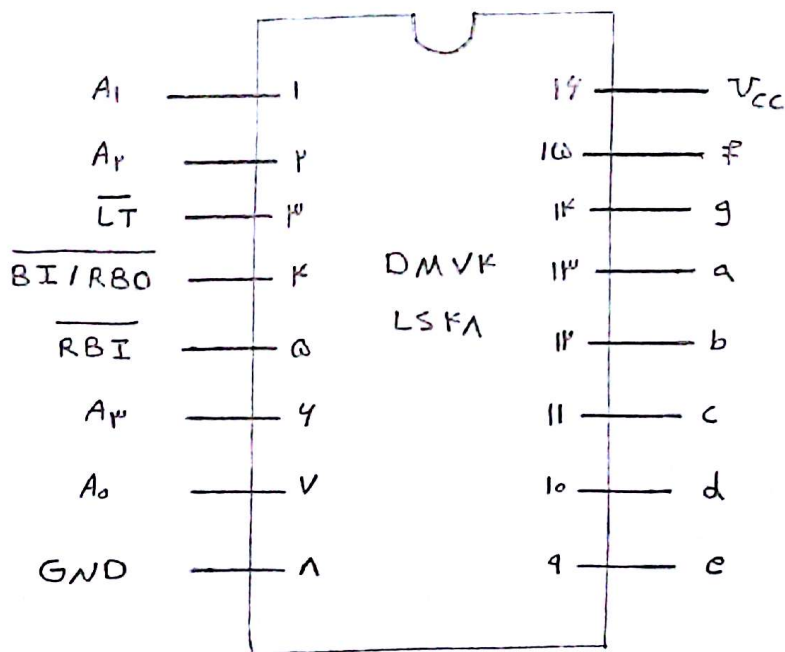
\* آی سی ۷۴۴۸ برای راه اندازی 7-segment کاتد مشترک است و آی سی ۷۴۴۷ برای راه اندازی

7-segment آنند مشترک است.

→ پس نزارش



→ پس نزارش ۲



LT ← با این پایه می توانیم به هم پیوسته 7-segment ها کار می کنند یا نه یعنی پایه LT برای تست کردن است  
 BI/RBO = 1 و LT = 0 هج 7-segment ها روشن می شوند.

BI/RBO و RBI ← مثلاً می خواهیم یک عدد ۳ رقمی را در مقیاس اعداد صحیح نشان دهیم مثلاً عدد ۱۰۵  
 پس در این حالت می خواهیم ۲ صفر پشت یک را نشان دهیم برای این کار می باید RBI صفر پرازش را صفر  
 می گذاریم و BI/RBO که صفر می باشد را به RBI صفر بعدی یعنی با ارزش کمتر وصل می کنیم و به

همین صورت ادامه می دهیم ← در اینجا ما از سه تا segment استفاده کردیم.

نکته ← زمانی که  $BI = 0$  باشد همه segment ها فاروس است.

نکته ← اگر  $BI = 0$  و  $DCBA = 0$  در این حالت صفر نشان داده نمی شود.

→ پس زیرش ۳

الف) پایه LT برای تست کردن است ← اگر  $LT = 0$  و  $BI = 1$  همه segment ها روشن می شوند.

ب) کار پایه RBI برای نشان دادن صفر است ← مثالش در پس کز ارس ۲ زده شده است.

پ) اگر  $BI = 0$  باشد همه segment ها فاروس هستند

ت) همه خروجی های دایلد ۷۴۴۷ نات هستند یعنی هم ورودی یک باشد در خروجی صفر است یعنی اگر عدد را بخواهیم صفر را نشان می دهد البته در اینجا خروجی پایه های LT و RBI و BI هم نات می شوند.

$A_1$	$A_0$	$B_1$	$B_0$	$F_1$	$F_0$	$F_{\mu}$
0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	0	0	1
0	0	1	1	0	0	1
0	1	0	0	1	0	0
0	1	0	1	0	1	0
0	1	1	0	0	0	1
0	1	1	1	0	0	1
1	0	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	0	0
1	0	1	0	0	1	0
1	0	1	1	0	0	1
1	1	0	0	1	0	0
1	1	0	1	1	0	0
1	1	1	0	1	0	0
1	1	1	1	0	1	0

$$F_1 = A_1 B_1' + A_0 B_0' (B_1' + A_1)$$

$$F_{\mu} = A_1' B_1 + A_0' B_0 (B_1 + A_1')$$

$$F_0 = (A_1 \odot B_1) (A_0 \odot B_0)$$