

هدف: آشنایی با مولتی متر دیجیتال و روش استفاده از آن و شناخت قطعات الکترونیکی

شماره سرویس بولتن:	GISSVCB14015	دامنه کاربرد:	کلیه نمایندگان
تاریخ ثبت:	ارائه دهنده راه حل: محمد حسین طاهریان	پدید آورنده:	محمد حسین طاهریان کارشناس خانگی واحد فنی

آشنایی با مولتی متر دیجیتال و روش استفاده از آن و شناخت قطعات الکترونیکی

بانک اطلاعات رایگان تعمیرکاران و قطعه فروشان لوازم خانگی defrost.ir

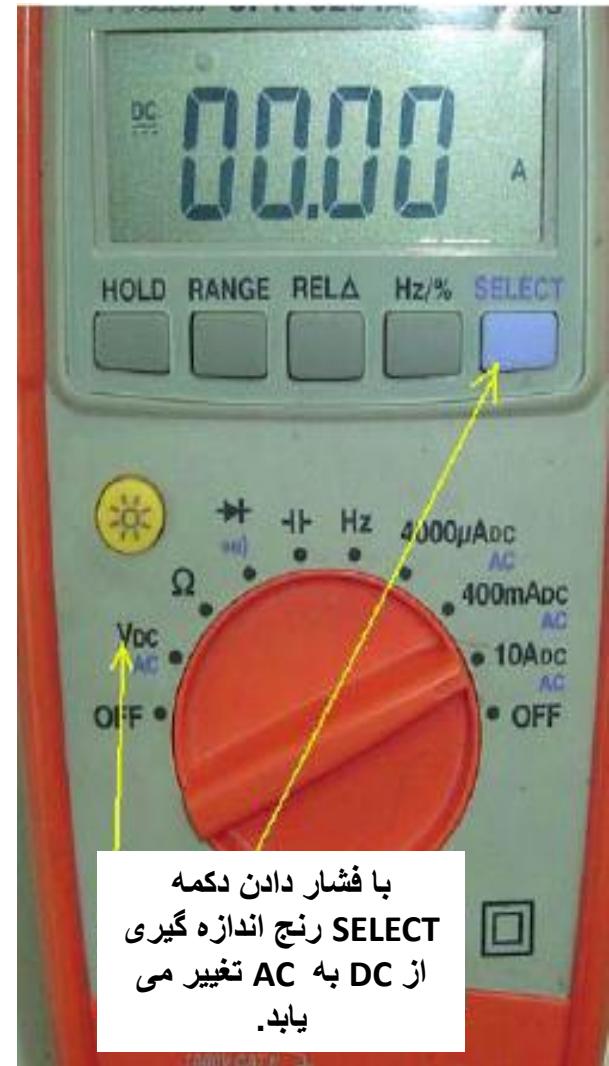
Fast, Strong & Smart

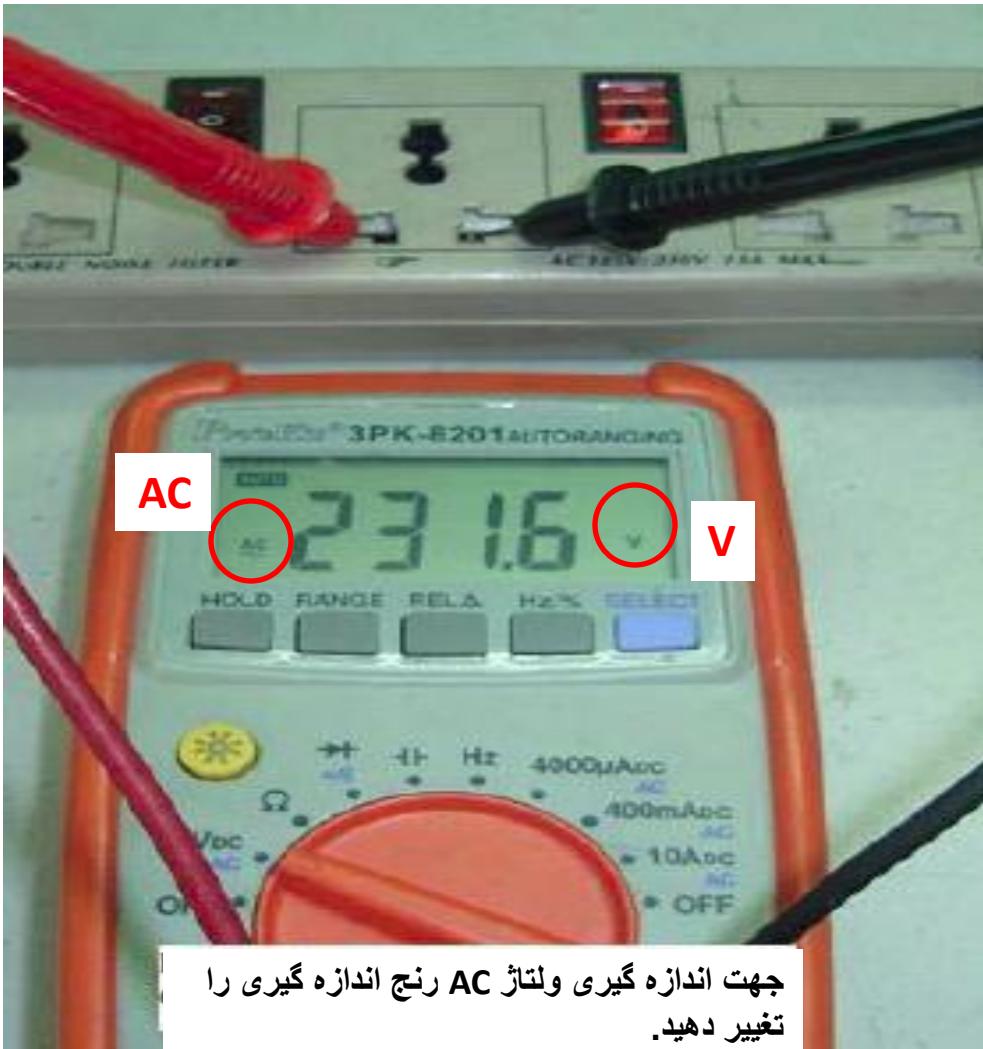
گروه تضمین کیفیت شرکت خدمات گلدنران





روش اندازه گیری ولتاژ



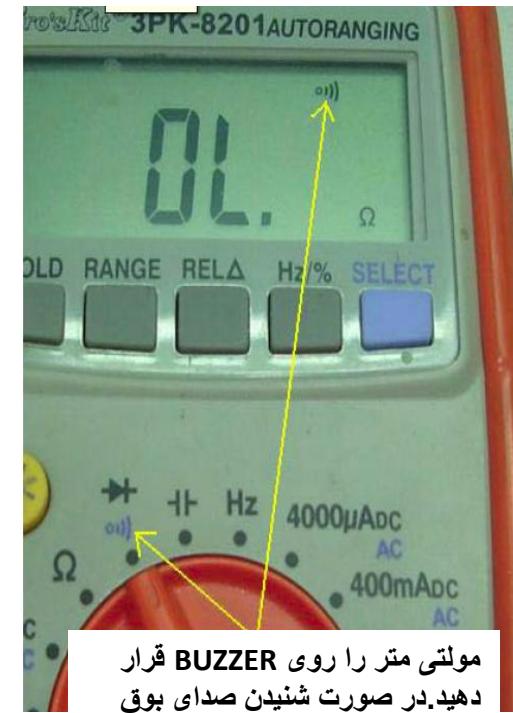


تست(بوق) BUZZER اتصالات و سیم کشی



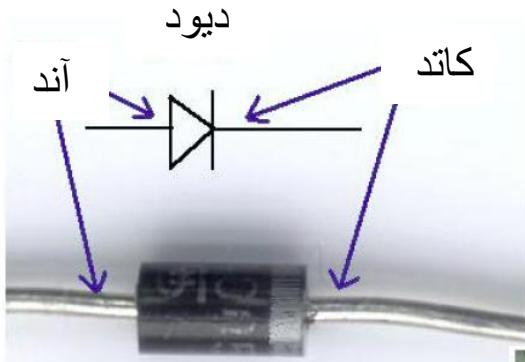
تست فیوز

مولتی متر را روی BUZZER قرار دهید .
و مطابق شکل زیر فیوز را چک نمایید



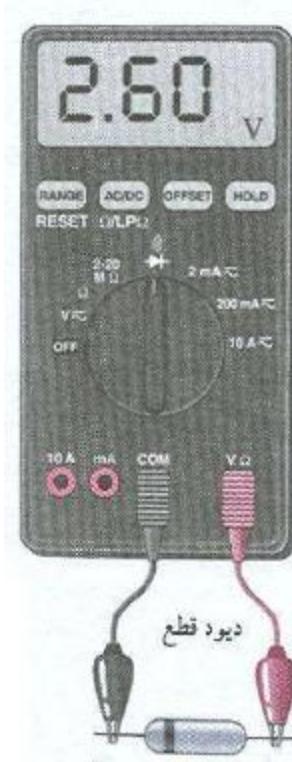
تست دیود

برای تست دیود می بایست پایه های دیود را بشناسیم. مطلبق شکل روبه رو پایه دارای خط دار "کاتد" و پایه بدون خط "آند" می باشد.





پر اپ منفی(مشکی) را به آند دیود و پر اپ مثبت(قرمز) را به کاتد دیود متصل نمایید. در صورتیکه صفر ولت را نشان دهد دیود تصال کوتاه و معیوب است



پر اپ مثبت(قرمز) را به آند دیود و پر اپ منفی(مشکی) را به کاتد دیود متصل نمایید. در صورتیکه ولتاژی غیر از 0/2 تا 0/8 ولت را نشان دهد دیود قطع و معیوب است



پر اپ مثبت(قرمز) را به آند دیود و پر اپ منفی(مشکی) را به کاتد دیود متصل نمایید. در صورتیکه ولتاژی بین 0/2 تا 0/8 ولت را نشان دهد دیود سالم است

اندازه گیری مقدار مقاومت (چک اهمی)

در شکل زیر ۳ نمونه مقاومت کربنی، SMD، آجری را مشاهده می نماید.

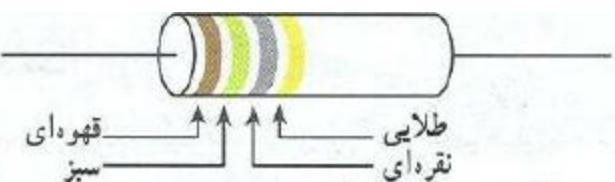


مقدار اهم مقاومت بر اساس نوارهای رنگی



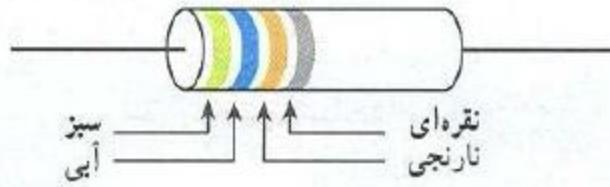
کدرنگی بر اساس استاندارد IEC

	تعداد	ضریب	تعداد	تعداد	تلاش
					نوار اول
نوار چهارم	نوار سوم	نوار دوم	نوار اول		
سیاه	۰	۰	-		
قهوه‌ای	۱	۱	۰		
قرمز	۲	۲	۰۰	قرمز	$\pm 1\%$
نارنجی	۳	۳	۰۰۰		
زرد	۴	۴	۰۰۰۰		
سبز	۵	۵	۰۰۰۰۰		
آبی	۶	۶	۰۰۰۰۰۰		
بنفش	۷	۷	طلاسی		
خاکستری	۸	۸	۰۰۰۰۰۰۰۰	طلایی	$\pm 5\%$
سفید	۹	۹	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	نقره‌ای	$\pm 10\%$



$$15 \times 10^0 = 15 \Omega \pm 5\%$$

	تعداد	ضریب	تعداد	تعداد	تلاش
					نوار اول
نوار چهارم	نوار سوم	نوار دوم	نوار اول		
سیاه	۰	۰	-		
قهوه‌ای	۱	۱	۰	قهوه‌ای	$\pm 1\%$
قرمز	۲	۲	۰۰	قرمز	$\pm 2\%$
نارنجی	۳	۳	۰۰۰		
زرد	۴	۴	۰۰۰۰		
سبز	۵	۵	۰۰۰۰۰	سبز	$\pm 5\%$
آبی	۶	۶	۰۰۰۰۰۰	آبی	$\pm 10\%$
بنفش	۷	۷	۰۰۰۰۰۰۰	بنفش	$\pm 10\%$
خاکستری	۸	۸	۰۰۰۰۰۰۰۰	طلایی	$\pm 5\%$
نقره‌ای	۹	۹	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	نقره‌ای	$\pm 10\%$



$$56 \times 10^3 = 56 K\Omega \pm 10\%$$

