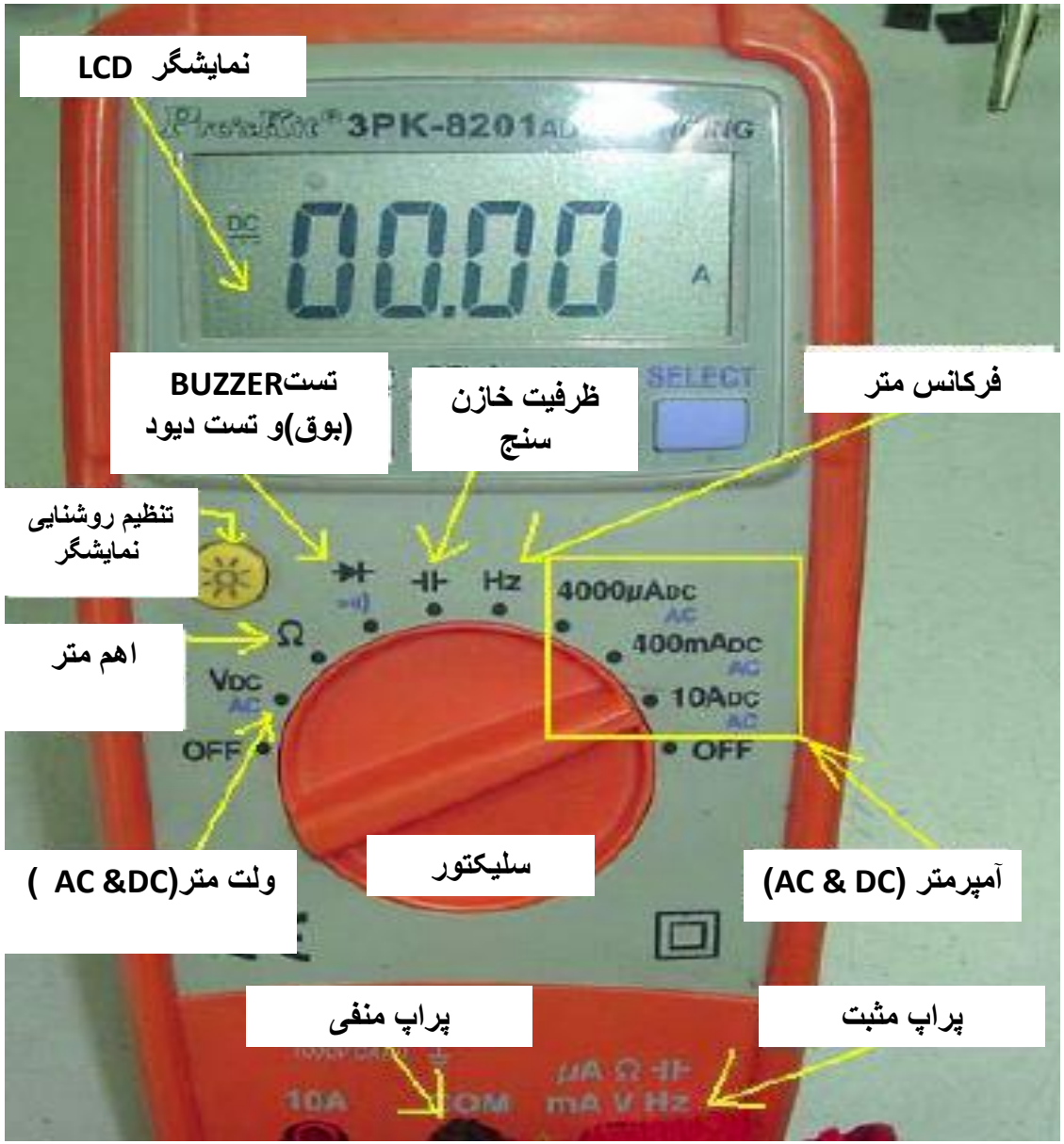
هدف: آشنایی با مولتی متر دیجیتال و روش استفاده از آن و شناخت قطعات الکترونیکی		
شماره سرویس بولتن: GISSVCB14015	ارائه دهنده راه حل: محمد حسین طاهریان	تاریخ ثبت: 1393.01.17
دامنه کاربرد: کلیه نمایندگان	پدید آورنده: محمد حسین طاهریان کارشناس خانگی واحد فنی	واحد درخواست کننده: کلیه نمایندگان

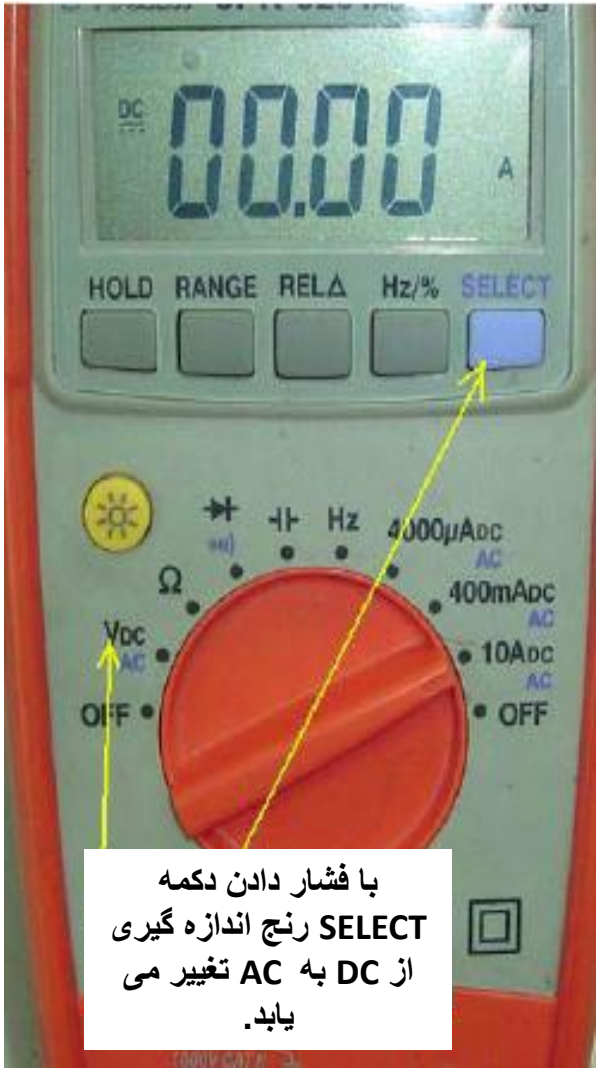
آشنایی با مولتی متر دیجیتال و روش استفاده از آن و شناخت قطعات الکترونیکی



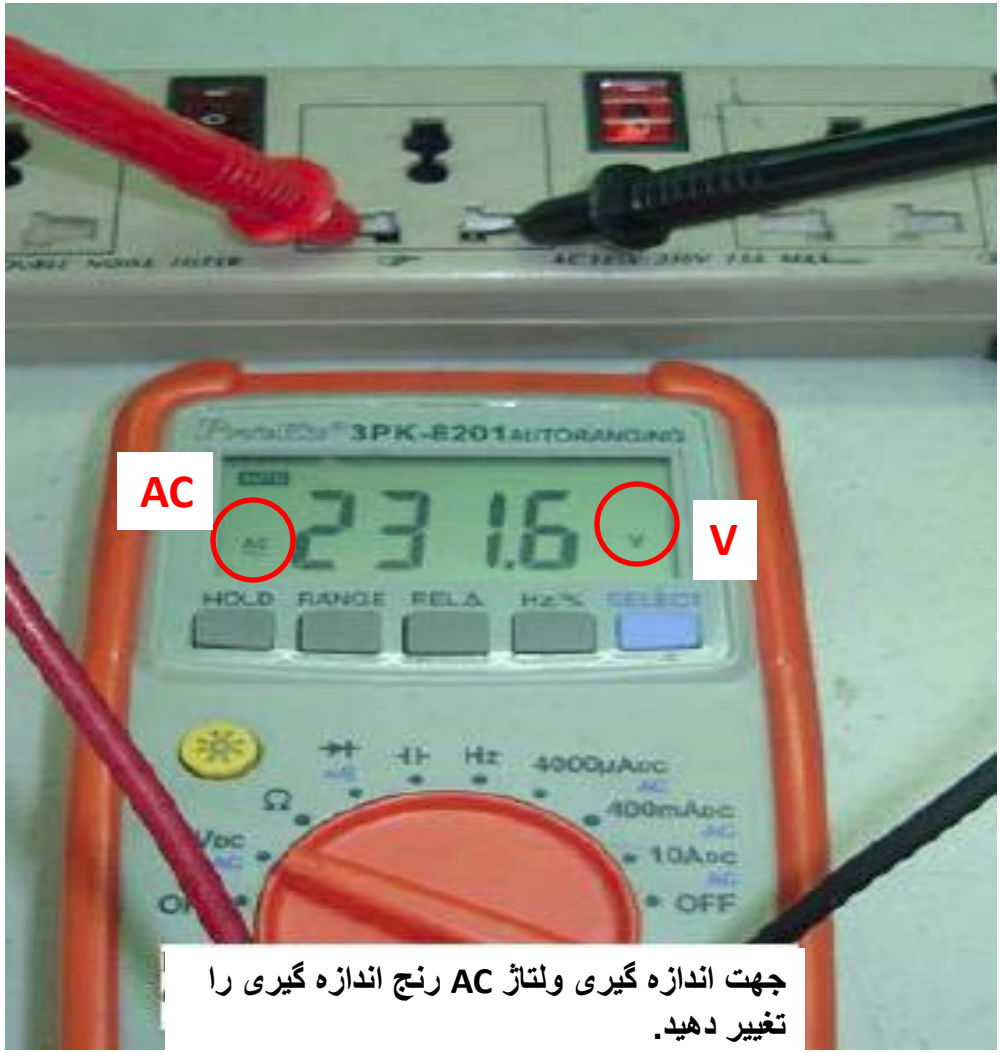
گلدیران
ضمانت خرید شماست

روش اندازه گیری ولتاژ





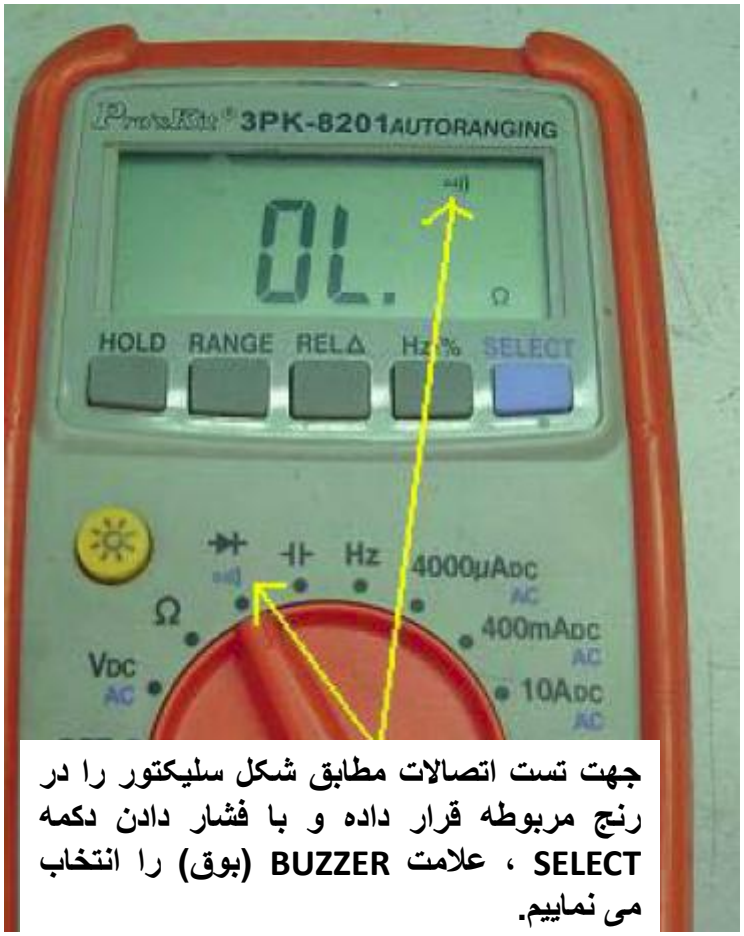
گلدیران
ضمانت خرید شماست



جهت اندازه گیری ولتاژ AC رنج اندازه گیری را تغییر دهید.

گلدیران
ضمانت خرید شماست

تست(بوق) BUZZER اتصالات و سیم کشی



جهت تست اتصالات مطابق شکل سلیکتور را در رنج مربوطه قرار داده و با فشار دادن دکمه SELECT ، علامت BUZZER (بوق) را انتخاب می نماییم.



در صورت برقرار بودن اتصال سیم صدای بوق شنیده می شود.

گلدیران
ضمانت خرید شماست

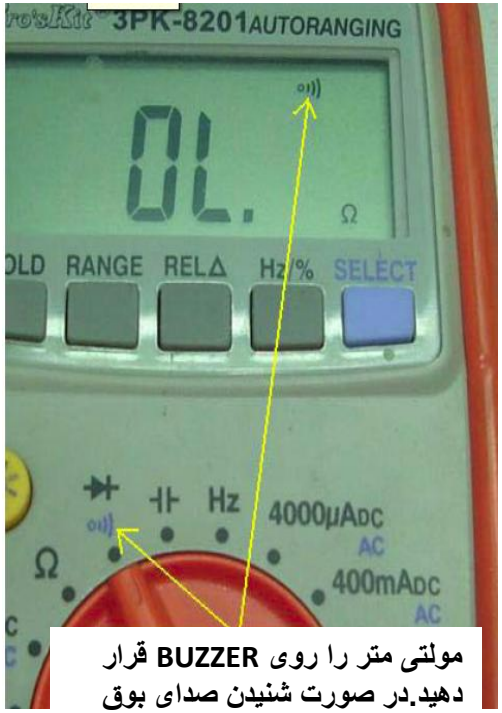
تست فیوز

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



در صورت مشاهده فویز سوخته احتمال اتصال کوتاعه شدن قسمتی از مدار می باشد. قبل ازتعویض فیوز می بایست تست شود.



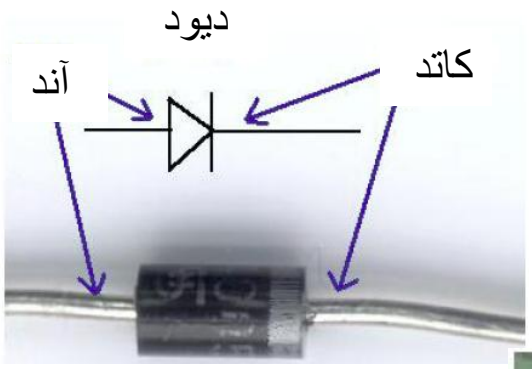


مولتی متر را روی BUZZER قرار دهید.در صورت شنیدن صدای بوق فیوز سالم می باشد.در غیر اینصورت سوخته است.

گلدیران
ضمانت خرید شماست

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.



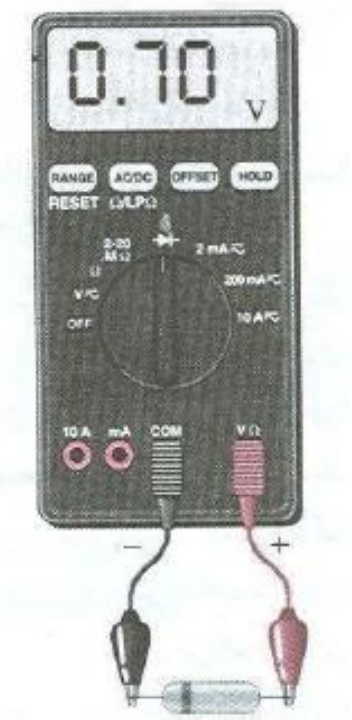


مولتی متر را در حالت چک دیود قرار دهید



برای تست دیود روی مدار می بایست حتما یک پایه دیود را از برد جدا نماییم.

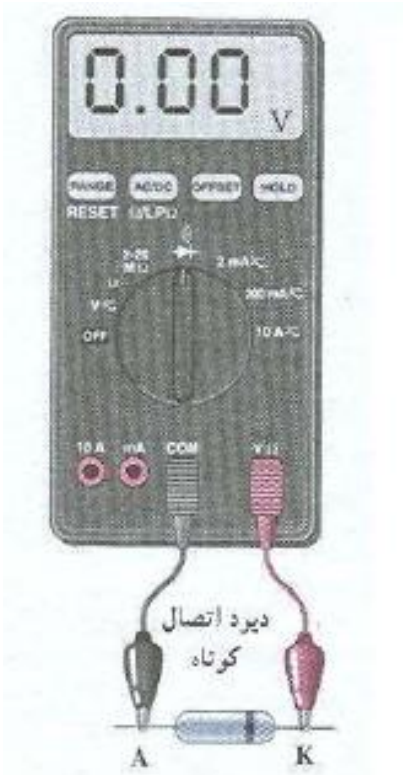
گلدیران
ضمانت خرید شماست



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



پراپ مثبت(قرمز) را به آند دیود و پراب 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



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

گلدیران
ضمانت خرید شماست

اندازه گیری مقدار مقاومت (چک اهمی)

در شکل زیر 3 نمونه مقاومت کربنی،SMD،آجری را مشاهده می نماید.



مقاومت SMD

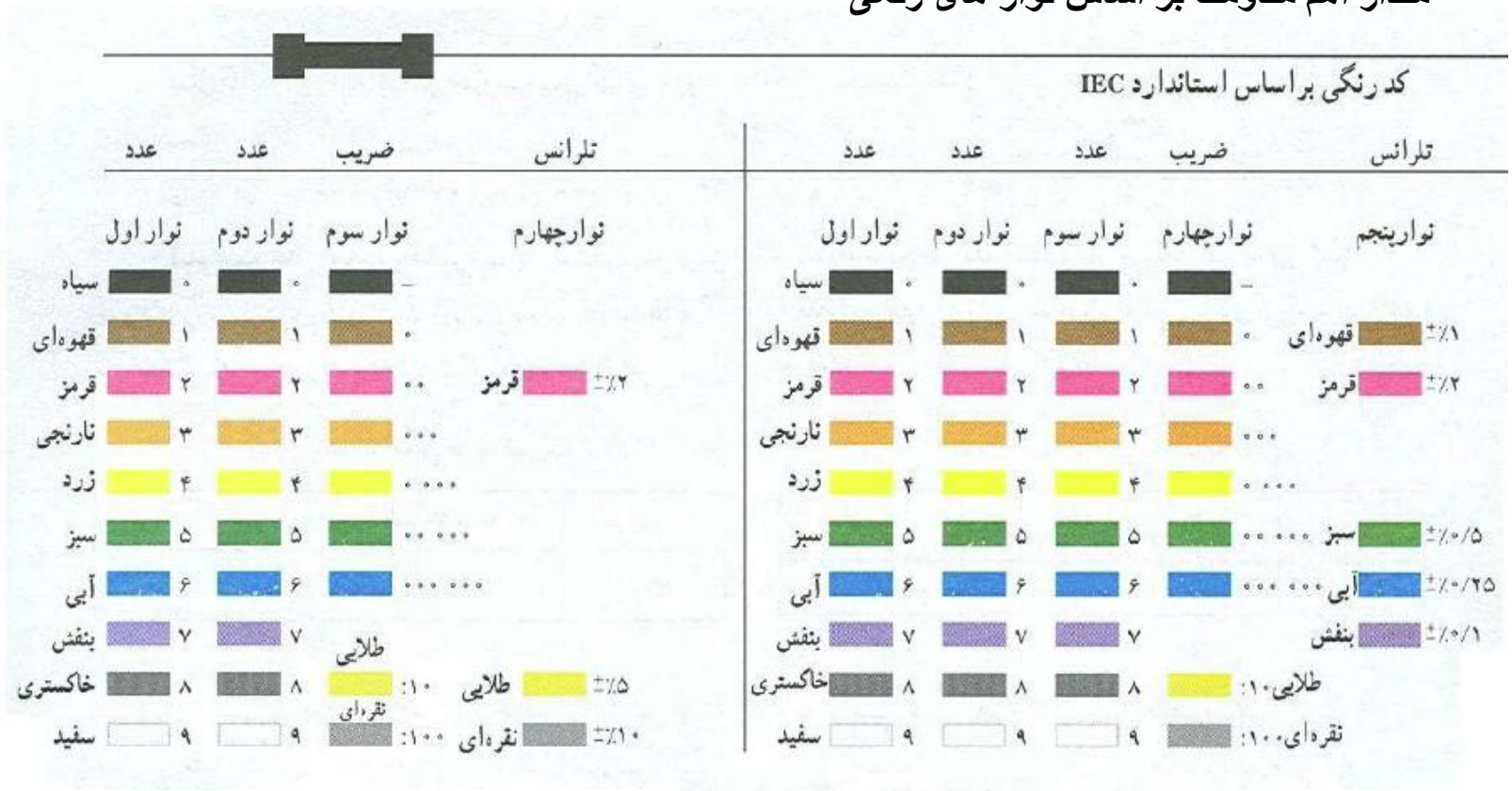


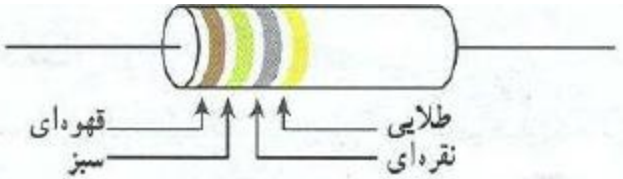
مقاومت آجری


مقاومت کربنی

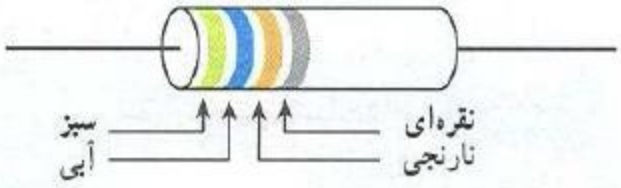
گلدیران
ضمانت خرید شماست

مقدار اهم مقاومت بر اساس نوار های رنگی





$۱۵ \times ۰/۰۱ = ۰/۱۵ \pm ٪۵$



$۵۶ \times ۱۰^{۳} = ۵۶K\Omega \pm ٪۱۰$

گلدیران
ضمانت خرید شماست





گلدیران
ضمانت خرید شماست