

دیود مایکروفر

pishtazservice.ir/microwave-diode

دی ۱۴۰۰ ۳۰



زمان مطالعه: 5 دقیقه

دیود مایکروفر (Microwave Diode) از دیگر قطعات مهم در تعمیرات دستگاه ماکروفر می توان به اشاره کرد و همانند دیگر قطعات مهم مانند: مگنترون، ترانس، خازن و.... در صورت خراب بودن این قطعه دستگاه مواد غذایی را گرم نمی کند.

پیشتاز سرویس با بیش از ۳ دهه تجربه در زمینه تعمیرات لوازم خانگی و همچنین استفاده از تعمیرکاران حرفه ای و استفاده از قطعات اصلی و دارای گارانتی در خدمت شما مشتریان گرامی می باشد.

شما می توانید با استفاده از گزینه تماس مستقیم با کارشناسان ما از راهنمایی و نحوه تعمیرات ماکروفر خود بهره مند گردید.



دیود مایکروفر

دیود مایکروفر چیست؟

در دستگاههای مایکروفر از دیود برای عمل یکسوسازی استفاده می شود به این صورت که وظیفه جداسازی قطب های مثبت و منفی را بر عهده دارد.

دیود مایکروفر قطعه ای الکتریکی است که از یکسو به بدنه دستگاه و از سوی دیگر به یک سر خازن متصل شده است و از ۲ بخش کاند و آند تشکیل شده است و همانطور که در بالا گفته شد محل قرار گیری دیود از یک طرف به بدنه دستگاه و از طرف دیگر به یک سر خازن متصل شده است.

نحوه عملکرد آن به این صورت است که زمانی که دستگاه استارت می کند برق ۲۲۰ شهری به دو سر ترانس رسیده و در یک مرحله افزایش می یابد و در مرحله بعد به خازن رسیده و مجدداً افزایش یافته و سپس به وسیله دیود مایکروفر عملیات یکسوسازی انجام می شود و ولتاژ مورد نیاز مگنترون برای تولید امواج تعبیه می گردد.

چرا پیشتاز سرویس؟ با استفاده از خدمات تعمیراتی و تکنسین های پیشتاز سرویس از چه مزایایی برخوردار می شوید؟

چرا پیشتاز سرویس؟

وظیفه دیود مایکروفر

یکی از مهم ترین قطعاتی که در عمل گرمایش مایکروفر استفاده می شود دیود می باشد که با حرف انگلیسی D نشان داده می شود و در مایکروفرهایی که از سیستم اینورتر بهره می برند در قسمت برد اینورتر استفاده می گردد که از نشانه های خرابی دیود برد اینورتر پریدن فیوز واحد در زمان استارت به کار دستگاه می باشد و تعمیر این برد باید توسط تعمیرکار مجرب انجام گیرد. دقت داشته باشید که دیود وظیفه تبدیل برق متناوب AC به برق مستقیم DC را بر عهده دارد و گاهی در برخی از دستگاهها مابین خازن و ترانس از فیوز های ولتاژ استفاده نشده و به جای آن از دو دیود استفاده کرده اند.



اتصال دیود به بدنه مایکروفر

علائم و نشانه های دیود مایکروفر معیوب

دقت داشته باشید که همانند مابقی قطعات گرمایشی مایکروفر دیود نیز نقشی اصلی را بر عهده دارد و در صورتی که این قطعه با مشکل مواجه شود مواد غذایی داخل مایکروفر گرم نمی شوند.

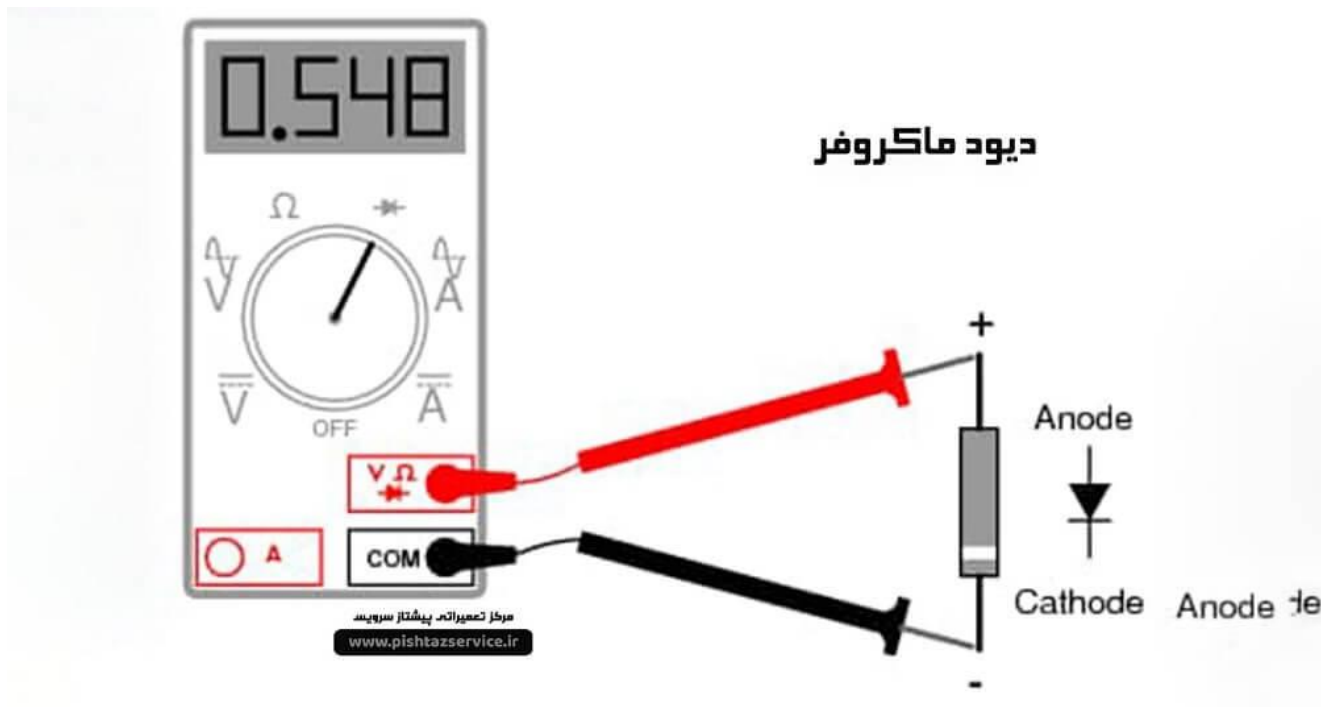
از آن جهت که دیود در مدار الکتریکی دستگاه قرار میگیرد و نقش یکسو کنندگی را بر عهده دارد به شما مشتریان گرامی توصیه می شود که دستگاه را برای بررسی سالم یا خراب بودن دیود باز نکنید و این کار را به تعمیرکار مربوطه واگذار کنید. در دستگاههای مایکروفر ولتاژ برق زیادی ذخیره شده است که خطرات جانی در پی دارد.

این مقاله پاسخگوی سوال شما نبود؟ می توانید مستقیماً با کارشناسان پیشتاز سرویس تماس بگیرید و از مشاوره رایگان ما استفاده کنید.

دریافت مشاوره

نشانه های خرابی دیود مایکروفر

ممکن است به محض استارت دستگاه از دستگاه صدای بسیار ناهنجاری بلند شود که ممکن است از خرابی دیود باشد و با جایگزینی این قطعه مشکل برطرف گردد. یکی دیگر از نشانه های خرابی دیود این است که از دستگاه در حین کار صدای جرقه زدن و بوی بد بلند گردد که با بررسی دیود و اطمینان از معیوب بودن این قطعه می توانید آن را جایگزین کنید. در صورتی که با هر کدام از این مشکلات مواجه شدید دستگاه را از برق کشیده و با تعمیرکار متخصص برای بازرسی و رفع مشکل دستگاه تماس حاصل فرمایید.



دیود مایکروفر

بررسی خرابی دیود مایکروفر

برای بررسی اینکه آیا دیود مایکروفر معیوب است یا سالم؟ شما به یک مولتی متر احتیاج دارید و به 3 روش زیر می توانید این تست را انجام دهید.

به این صورت که اهم متر را بر روی تست مقاومت قرار داده و باید مقاومت یکسوی دیود از سوی دیگر بیشتر باشد و در صورت برابری این عدد دیود خراب می باشد.

در بررسی دیگر می توانید مولتی متر را بر روی تست دیود قرار داده و پراب های مولتی متر را بر روی دو سر دیود قرار دهید و دیود سالم باید از یکسو فقط عدد نشان بدهد و در غیر این صورت دیود خراب است و

در آخرین مرحله نیز تست به وسیله بیزر مولتی متر می باشد که اگر در هر کدام از دوسر دیود صدای بوق شنیده شود این قطعه معیوب می باشد و باید جایگزین شود.

در مورد تعمیر مایکروفر خود سوالی دارید؟ سوال خود را کامنت کنید تا کارشناسان پishtaz سرویس در اولین فرصت پاسخی سوال شما باشند.

ارسال دیدگاه

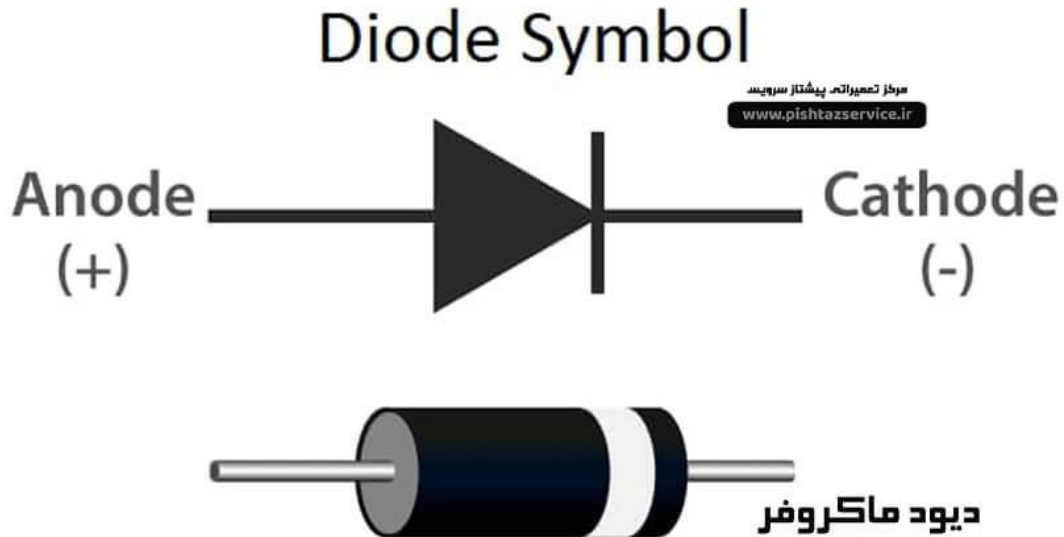
چگونگی تعویض دیود مایکروفر

دیود مایکروفر از یک سر که قابلیت پیچ شدن به بدنه دستگاه را دارد به نام آند و از یک سر دیگر که سوکتی می باشد و به خازن متصل می شود به نام کاتد تشکیل شده است.

- دستگاه مایکروفر را از برق جدا کنید.

- کاور روی دستگاه را باز کرده.
- قبل از هر چیز به وسیله دم باریک یا پیچ گوشتی خازن را تخلیه کنید.
- ابتدا قسمت دیود که به بدنه دستگاه پیچ شده است را باز کنید.
- سپس به وسیله دم باریک سوکت متصل به خازن را جدا کرده و دیود را برای بررسی از دستگاه خارج کنید.

در صورتی که دیود مایکروفر را بررسی کردید و این قطعه سالم بود به سراغ دیگر قطعات دستگاه مانند: مگنترون، خازن، ترانس و..... بروید و آنها را بررسی کنید.



دیود مایکروفر

نکته بسیار مهم : بسیار کم مشاهده شده است که دیود مایکروفر علائم ظاهری خراب داشته باشد ولی به این موضوع دقت کنید که ممکن است دیود در اثر فشار زیاد بترکد و یا بسوزد که از روی ظاهر کاملاً مشخص می شود و یا حتی دیده شده است که دیود مایکروفر بسیار داغ می شود به صورتی که زمانی که آن را لمس کنید دست شما را می سوزاند.

مراکز تعمیرات پیشتاز سرویس

مرکز تهران

88813743

جنوب تهران

56010207

غرب تهران

66101065

تلفن دفتر مرکزی

66000746

شمال تهران

22878551

شماره کارشناسان

09120603528 – 09120603527

نتیجه گیری :

در ادامه توضیحاتی که درباره خرابی دید مایکروفر و حتی تعویض آن برای شما مشتریان گرامی گفته شد شرکت تعمیراتی پیشتاز سرویس توصیه می کند که از باز کردن دستگاه جدا خودداری فرمایید زیرا تمامی قطعات مایکروفر با ولتاژ بالایی کار می کنند و برای سلامتی بسیار مضر می باشند.
برای ثبت سفارش تعمیرات خود می توانید هم از طریق ثبت درخواست آنلاین و هم تماس مستقیم با مراکز ما ارتباط برقرار نمایید.