

ترانس ماکروفر

pishtazservice.ir/transformer-microwave

دی ۱۴۰۰ ۱۸



زمان مطالعه: 6 دقیقه

ترانس ماکروفر (Transformer microwave) امواج را به وسیله قطعه ای به نام مگنترون تولید و مواد غذایی را گرم می کنند. اما مهم ترین بخش قبل از مگنترون ماکروفر ، ترانس ماکروفر می باشد که وظیفه تامین ولتاژ مورد نیاز مگنترون را عهده دار است.

یک ترانس ولتاژ بالا به عنوان منبع تغذیه یک مگنترون در ماکروویوها وجود دارد و این ترانس از دو قسمت سیم پیچ اولیه و سیم پیچ ثانویه تشکیل شده است که جنس این سیم پیچ ها از نوع مسی می باشد و در صورتی که هر کدام از این سیم پیچ ها بسوزند از دستگاه دود بلند شده و بوی سیم سوخته می آید.

دقت داشته باشید که ترانس های ماکروفر از نوع ولتاژ بالا می باشند و قابلیت سیم پیچی مجدد را ندارند و در صورتی که آسیب ببینند باید آن را تعویض و جایگزین نمایید.



ترانس ماکروفر

ترانس ماکروفر

نحوه عملکرد ترانس

نحوه عملکرد ترانس ماکروفر به این صورت می باشد که ولتاژ 220 ولت را دریافت و با افزایش آن تا حدود مقدار 2200 ولت این ولتاژ را به مگنترون می رساند.



تماشای ویدئو ترانس ماکروفر

نکته بسیار مهم:

دقت داشته باشید که داخل ماکروفر ولتاژ برق بسیار زیادی وجود دارد و خطرات جانی در پی دارد از همین رو برای ثبت سفارش تعمیرات خود با ما تماس بگیرید.

چرا پیشتاز سرویس؟ با استفاده از خدمات تعمیراتی و تکنسین‌های پیشتاز سرویس از چه مزایایی برخوردار می‌شوید؟

چرا پیشتاز سرویس؟

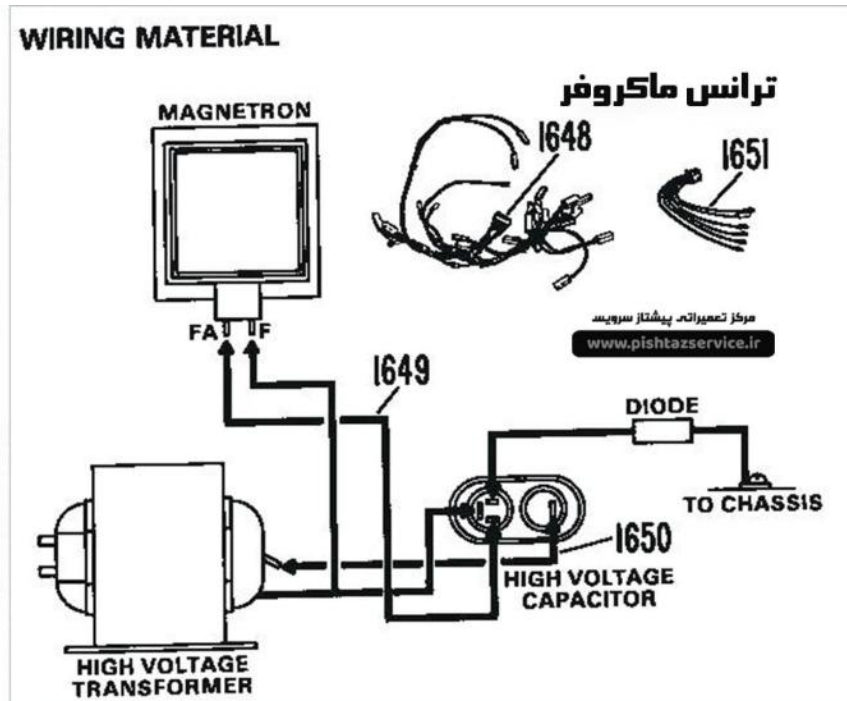
محل قرارگیری ترانس

محل قرارگیری ترانس ماکروفر در قسمت پایینی مگنترون می‌باشد و به وسیله 4 پیچ به زیر دستگاه متصل می‌باشد از همین رو است که یک طرف دستگاه‌های ماکروویو سنگین تر از سمت دیگر است.

شکل ظاهری ترانس

شکل ظاهری آن به صورت یک قطعه مکعب مانند می‌باشد که از یک طرف دارای 2 سرفیش برای دریافت ولتاژ 220 و سمت دیگر کابل خروجی که از یک سو به مگنترون و از طرف دیگر به خازن متصل شده است.

نکته: دقت داشته باشید که سیم پیچ های ترانس ماکروفر قابل دیدن هستند و شما دو قسمت سیم پیچ شده مسی رنگ را مشاهده می‌کنید.



ترانس ماکروویو

انواع ترانس

ترانس های استفاده شده در ماکروفرها تنوع بسیار زیادی ندارند و اکثرا در 2 مدل مختلف استفاده می‌شوند.

در زیر به برخی از مشخصات ترانس ماکروفر اشاره می کنیم:

- محل ساخت ترانس که معمولاً از 2 کشور چین و کره می باشد.
- مقدار مسی که در داخل ترانس استفاده شده است (متر از سیم مسی)
- توان ترانس ماکروفر که در 2 نوع 800 و 1000 وات می باشد.
- فرکانس ترانس که بر اساس استاندارد شهری 50 تا 60 هرتز است.

قیمت ترانس

ترانس ماکروفر در تمام برندهای موجود در بازار مانند: ال جی، سامسونگ، فلر، دوو، بلک اند دکر، و... برای افزایش ولتاژ برق و ارسال آن به لامپ اشعه مورد استفاده قرار می گیرد و با توجه به مدل و نکاتی که در بالا به آنها اشاره کردیم قیمت متفاوتی دارند.

به منظور دریافت قیمت ترانس ماکروفر با کارشناسان ما تماس حاصل فرمایید.

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

دریافت مشاوره

برخی از ایراداتی که مربوط به خرابی ترانس ماکروفر می باشد.

1. ماکروفر شما گرم نمی کند.
2. ماکروفر شما حین کار صدای زیادی تولید می کند.
3. بلند شدن دود و بوی سیم سوخته از ماکروفر
4. خاموش شدن ناگهانی ماکروفر

ماکروفر شما مواد غذایی را گرم نمی کند.

زمانی که دستگاه ماکروفر شما مواد غذایی را گرم نمی کند ممکن است که خرابی از هر کدام از قطعات گرمایشی دستگاه باشد که ترانس هم جزء همین قطعات است و در صورت خرابی باید آن را تعویض کنید.

نکته: دقت داشته باشید که ترانس های ماکروفر به صورت بسته می باشند و قابلیت تعمیر و سیم پیچی مجدد را ندارند.

کلیه تعمیرات ماکروفر در مرکز تعمیرات پشتیبان سرویس با ضمانت 180 روزه (6 ماهه) انجام می شود.

ماکروفر صدای زیادی حین کار کردن می دهد

گاهی ممکن است که دستگاه در حین کار صدای زیادی از خود تولید کند و در صورتی که این صدای ناهنجار همراه با گرم نکردن مواد غذایی بود به سراغ ترانس ماکروفر می رویم.

سوالات متداول (FAQ)

آیا ترانس ماکروفرهای مختلف یکسان می باشند؟

خیر، ترانس های استفاده شده در ماکروفرها دارای مدل های مختلف و قدرت های متفاوت می باشند.

آیا ترانس های ماکروفر قابلیت تعمیر و سیم پیچی مجدد را دارند؟

خیر، ترانس های ماکروفر از نوع بسته می باشند و در صورتی که بسوزند باید آن ها را تعویض کنید.

آیا ترانس های مختلف در پیشتاز سرویس موجود می باشند؟

بله، با توجه به نیاز شما ترانس هایی با توان های مختلف و اندازه های مختلف در پیشتاز سرویس موجود می باشد.

قیمت ترانس های مختلف؟

برای استعلام قیمت ترانس های ماکروفر با مرکز پیشتاز سرویس و یا کارشناسان ما تماس بگیرید.

بلند شدن دود و بوی سیم سوخته از ماکروفر

در صورتی که از دستگاه مشغول به کار بوی سیم سوخته و دود شدید بلند شد باید به سراغ ترانس ماکروفر رفت و آن را تعویض نمود.

در بسیاری از مواقع استفاده بیش از حد و یا در مدت زمان طولانی از دستگاه ماکروفر باعث خرابی ترانس ولتاژ بالا می شود.

خاموش شدن ناگهانی دستگاه ماکروفر

پیش آمده است که مشتریان به این نکته اشاره کرده اند که دستگاه با صدای بسیار ناهنجاری شروع به کار کرده و و چند ثانیه بعد کلاً خاموش شده است و دیگر روشن نمی شود و این مشکل هم در اکثر مواقع مربوط به ترانس ماکروفر می باشد.

ترانس ماکروفر



موزل تعمیرات پیشتاز سرویس
www.pishtazservice.ir

ترانس مایکروفر

ترانس ولتاژ بالا(های ولتاژ) به چه صورت تست می شود؟

ترانس ولتاژ برق را برای شروع به کار مگنترون در دستگاههای ماکروفر افزایش می دهد. ترانس های ولتاژ یا “پله پله” ولتاژهای پایین را به ولتاژهای بالاتر و قوی تر تبدیل می کنند.

در مایکروویوهای خانگی و صنعتی از ترانس های ولتاژ استفاده می کنند و از آن جهت که ولتاژ بسیار زیادی را در خود ذخیره می کند بسیار خطرناک می باشند.

ترانس ولتاژ بالا را باید از منبع برق جدا کرده و خازن را قبل از تست به وسیله یک دم باریک تخلیه کنید. قبل از آزمایش به وسیله ی یک پیچ گوشتی تخلیه شود.

در زیر مراحل که برای تست ترانس لازم می باشد را شرح می دهیم.

مرحله اول

فیش های برق متصل به ترانس را جدا کنید و حتما دقت داشته باشید که این فیش ها به یکدیگر اتصال نداشته باشند.

مرحله دوم

دقت داشته باشید که حتما خازن دستگاه را تخلیه کنید زیرا بسیار خطرناک است.

تخلیه خازن را هم می توانید به وسیله پیچ گوشتی و هم دم باریک انجام دهید.

مرحله سوم

ترانس را به وسیله مولتی متر تست کرده و هیچ ولتاژی را مشاهده نکنید.

مرحله چهارم

تمامی سیم هایی را که به ترانس اتصال دارند را جدا کنید و دقت داشته باشید که هیچ سیمی به ترانس متصل نباشد.

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

ارسال دیدگاه

مرحله پنجم

مولتی متر را روی حساس ترین حالت قرار دهید و مقاومت بین فیش تازه قطع شده و زمین را تست کنید. اهم متر باید عددی بین حدود پنجاه تا حدود هفتاد اهم (50-70 Ω) بین این دو نقطه را نشان دهد. واریانس قابل توجهی از این محدوده نشان دهنده یک ترانس خراب است.

مرحله ششم

تست با اهم متر بین هر ترمینال ورودی باید بین این سرفیش ها مقاومت بیشتر نزدیک به صفر اهم (0 Ω) را نشان دهد و مقاومت از حد بین این پایانه ها نشانگر نقص و خرابی در ترانس ماکروفر است.

مرحله هفتم

به وسیله مولتی متر بین هر یک از فیش های ورودی و بدنه دستگاه را تست کنید و در صورتی که اهم متر عدد بی نهایت را نشان داد و هیچ اتصالی بین این نقاط وجود نداشته باشد.

مرحله هشتم

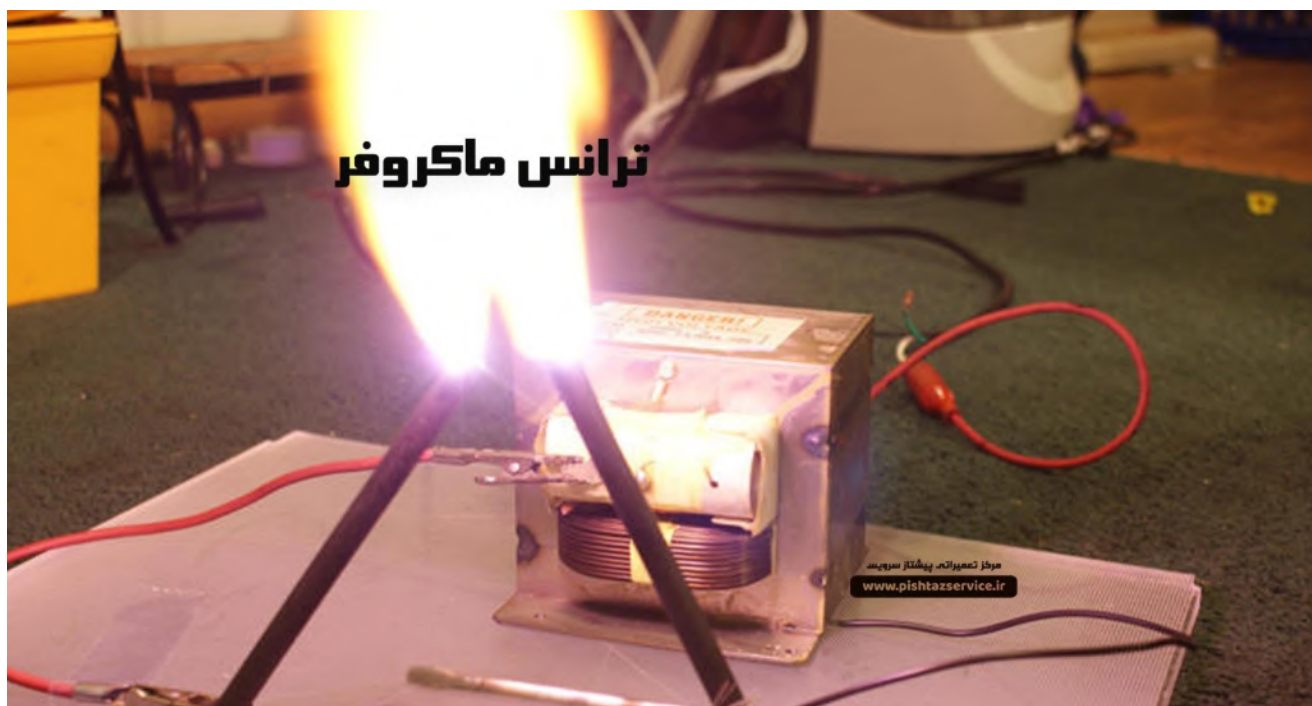
فیش های خروجی ترانس ماکروفر و بدنه را تست کنید و در تست بیزر مولتی متر هیچ اتصالی را نباید مشاهده گردد زیرا هر اتصالی نشانگر خرابی در ترانس ماکروفر خواهد بود.

مرحله نهم

در مرحله آخر در صورتی که هیچ کدام از ایرادات بالا مشاهده نشد ترانس را سر جای خود بسته و فیش های آن را تمیز کنید و به دنبال ایراد در مابقی قطعات دستگاه باشید زیرا ممکن است ایراد در سایر قطعات گرمایش ماکروفر باشد.

نکته: یکی از ایراداتی که مشتریان گرامی با آن مواجه می شوند و به راحتی قابل رفع می باشد این است که سفارش تعمیرات خود را با ایراد اینکه دستگاه دود می کند ثبت می کنند و تصورشان بر این است که خرابی از ترانس ماکروفر می باشد در صورتی که ممکن است سهوا دستگاه را بر روی حالت گریل قرار داده باشند و از دستگاه دود و بوی بد بلند شده باشد.

برای تست مجدد دستگاه را از برق کشیده و به برق بزنید یک لیوان آب داخل آن قرار داده و تایم بدهید در صورتی که دستگاه آب را داغ کرد مشکلی از ترانس نیست و در غیر این صورت اگر دستگاه دود کرد و بوی سیم سوخته از دستگاه بلند شد به سراغ ترانس ماکروفر بروید.



ترانس ماکروفر

نتیجه گیری

دقت داشته باشید که خرابی در **ترانس ماکروفر** بسیار کم دیده می شود و از مشکلات رایج نمی باشد از همین جهت تمامی قطعات دستگاه باید به صورت مجزا تست شوند.

پشتاز سرویس با بیش از سه دهه تجربه در زمینه تعمیرات لوازم خانگی و استفاده از تعمیرکاران مجرب تمامی تعمیرات ماکروفر شما را در محل انجام می دهد.

برای درخواست تعمیرات می توانید از 2 روش زیر اقدام فرمایید

ثبت سفار آنلاین

تماس مستقیم با مراکز تعمیراتی

تعداد کلمات متن ترانس ماکروفر منبع

Transformer Microwave

1294