

اگر نمی توانید کتاب هایی در زمینه تعمیرات مربوط به رشته خود پیدا کنید ، مشکل بزرگی نیست

چندی قبل سوالی پرسیده شد با این مضمون که اگر این یا آن کتاب را نداشته باشم چه کار کنم ؟

به او گفتم تمام اینترنت را جستجو کردم ولی نتوانستم کتاب هایی با عناوینی که او درخواست کرده بود پیدا کنم ! . کتاب هایی مانند عیب یابی یک مدار خاص مانند نحوه عیب یابی برد یا مدار اینورترهای صنعتی ، نحوه تعمیر بخش ECU ماشین (برای این مدل خاص) و ... می دانیم که گاهی اوقات نویسنده ای در مورد این موضوعات وجود ندارد.

پس چه کار کنیم ؟

بهترین کار این است که درباره موضوعات دیگر مرتبط به تعمیر آن دستگاه ها مطالعه کنید.

در واقع همه بردهای مدار ، شامل قطعات الکترونیکی مانند SMD، قطعات نیمه رسانا ها و ... هستند یا به عبارت دیگر ترکیبی از قطعات هستند که باعث تفاوت بردها می شوند. اگر با نحوه کار قطعات الکترونیک آشنا شوید پس فائق آمدن بر مشکل برای شما آسان خواهد بود. اگر دیاگرام شماتیک یا حتی بلوک دیاگرام در اختیار داشته باشید (با وجود آنکه کتابی در مورد آن دستگاه ندارید) هنوز قادر به تعمیر آن مدار خواهید بود.

فرض کنید شما با نحوه تعمیر بخش منبع تغذیه سوئیچینگ تلویزیون LCD آشنایی دارید پس لطفا به من نگویید که قادر به تعمیر منبع تغذیه مانتیتور LCD نیستید. این حرف معقول نیست مگر اینکه واقعا نمی خواهید تلاش خود را صرف تعمیر مانتیتور LCD کنید. می توانم بگویم شیوه عیب یابی در یک منبع تغذیه یا یک مدل مادربرد ( Main Board ) ، مشابه نوع یا مدل دستگاه دیگر است.

اگر می دانید چطور شکل موج کریستال CPU را در یک مادربرد آزمایش کنید ، آنرا ولتاژگیری کنید ، قطعات اتصالی کرده را پیدا کنید و ... دلیلی وجود ندارد که نتوانید چنین روش هایی را روی مادربردهای دیگر اجرا کنید.

بله قبول دارم که شناخت بعضی از مدارها زمان بیشتری نیاز دارد اما اینترنت زیر انگشتان شما است ، می توانید نحوه کار آن مدار خاص را در زمان کوتاهی پیدا کنید . تقریبا کاربرد همه نوع مدار را می توان از اینترنت پیدا کرد. اگر نمی دانید وظیفه مدار Boost و Buck چیست فقط آن را در اینترنت جستجو کنید ، در آخر اطلاعات بیشماری در مورد این مدارها کسب خواهید کرد.

همچنین می توانید به انجمن های اینترنتی مراجعه کرده و وظیفه آن مدار خاص را از اعضای انجمن پرسید. می توانید پیامی همراه با تصویر که با فلش مکان آن مدار یا قطعه را روی برد مشخص کرده و آن را به انجمن های اینترنتی ارسال کنید و مطمئن هستم بعضی از اعضای خوب انجمن به شما کمک خواهند کرد.

نتیجه -

فقط به این دلیل که نمی توانید کتابی که مربوط به رشته تعمیر شماسست پیدا کنید ، در یک جا ثابت باقی نمانید. از قوه ابتکار خود برای غلبه بر آن استفاده کنید. زمانی که در حل کردن این نوع مشکل موفق شدید و قادر به تعمیر آن نوع برد شدید ، می توانم بگویم که به دست آوردن پول از آن رشته تعمیر بسیار آسان و چشمگیر خواهد بود.

قبل از اینکه حرفم را به پایان برسانم ، هنوز می توانم سال هایی را به یاد بیاورم که تنها شرکت من می توانست ترانسفورمرهای Flyback را تعمیر کند . حتی مراکز تعمیر دیگر نیز مجبور بودند Flyback های معیوب را برای تعمیر پیش ما ارسال کنند. در طول آن مدت توانستم سود نسبتا خوبی کسب کنم چون وقتم را صرف مشکل خاصی کرده بودم که بیشتر تعمیرکاران دیگر نمی توانستند آن را انجام دهند. به همین راحتی . امیدوارم این مطالب به شما کمک کرده باشد.