

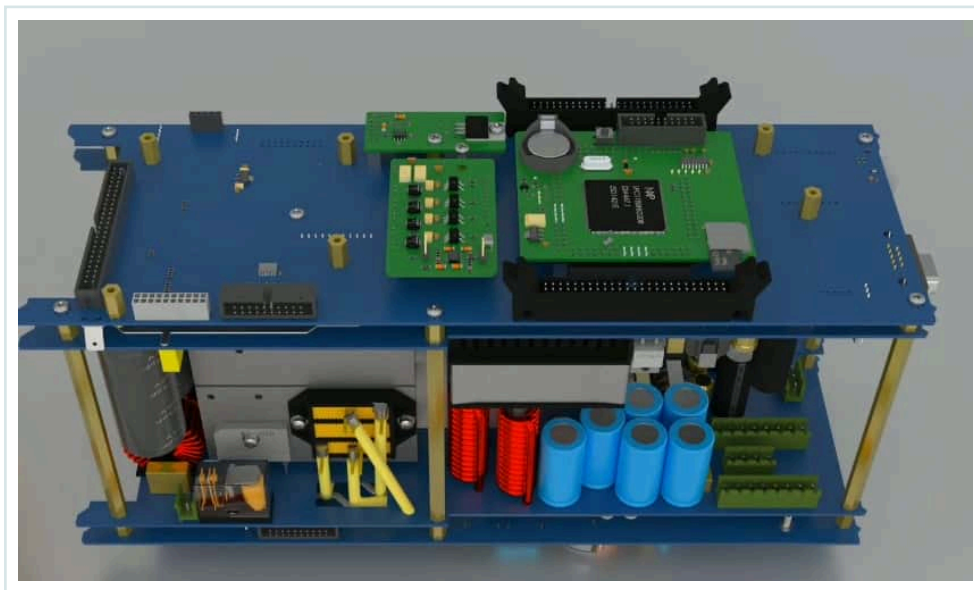


راهنمای آنلاین وبکو

ارور OVERCURRENT برد 2 قسمت 1

tester	دسته
عیب یابی	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

می‌خواهیم به بررسی این ارور بپردازیم. مورد اول که بررسی مشکل کامند هست با تعویض کامند می‌توانیم مشخص کنیم که مشکل از کامند هست یا خیر. کامند این سمت را با کامند سمت مخالف که قبلاً خارج کردیم با این جابه‌جا می‌کنیم، تست می‌گیرد و دستگاه را روشن می‌کنیم. اگر مجدداً ارور overcurrent برد 2 را داشتیم یعنی مشکل از کامند نیست و باید به موارد دیگر بپردازیم، اگر مشکل ارور رفع شد ارور overcurrent برد 2 را نداشتیم یعنی کامند آن آسیب دیده است. حال فرض می‌کنیم که ارور overcurrent برد 2 با تعویض کامند همچنان پا برجاست. برای این کار باید Main switching را باز کنیم. برای باز کردن Main switching دو پیچ در بالا و سه پیچ در وسط و دو پیچ در انتهای برد است. پیچ‌ها را باز می‌کنیم. Main switching را جدا می‌کنیم. برای تست این موارد ما باید دیود هایی که روی ماژول سوییچینگ هست را چک کنیم.

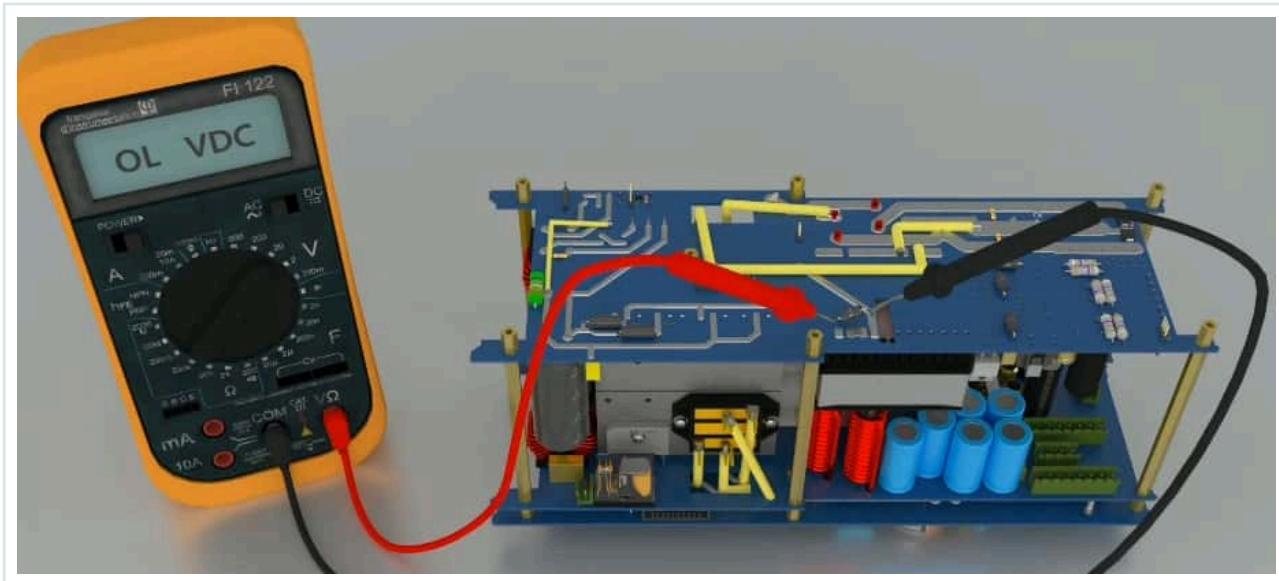


تصویر 1

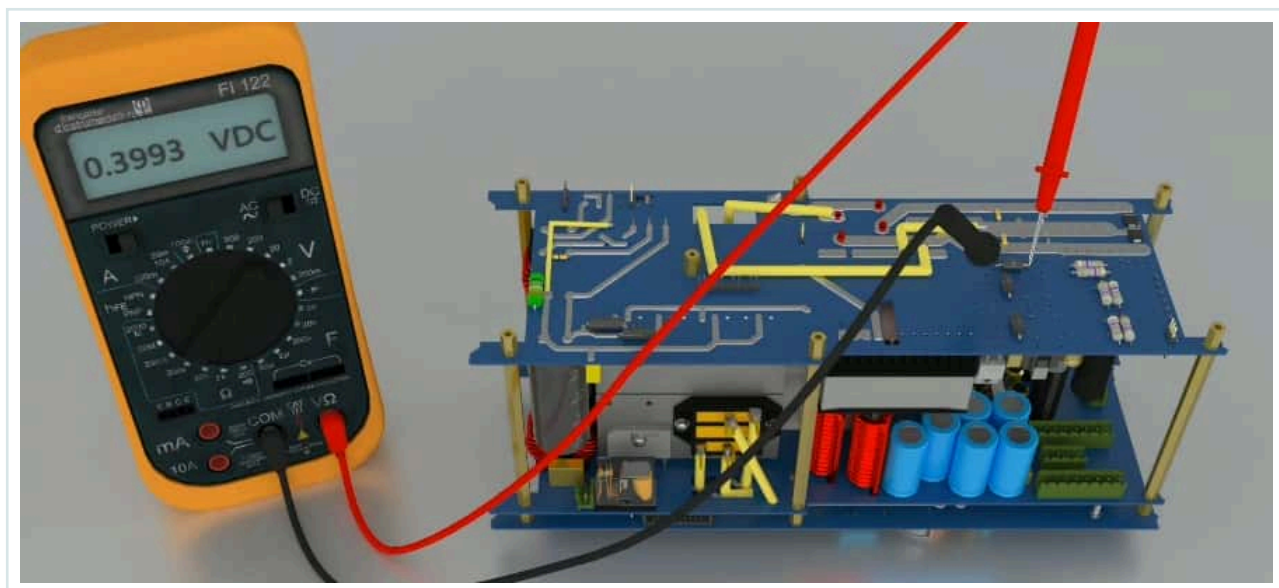
دیود اول دیودی هست که روی ترانس قرار دارد و برای تست این دیود باید این دیود را از یک طرف آزاد کنیم، چون به دو سر ترانس متصل است و تست دیود بگیریم، قطعاً اتصال کوتاه نشان می‌دهد و نمی‌توان سلامت یا عدم سلامت دیود را تشخیص دهیم. سه عدد دیود در اینجا داریم که باید تست کنیم. ده دیود در این قسمت داریم و دو دیود دیگر که در خروجی ولتاژ و جریانی‌ها است. ابتدا دیودی که روی دو سر ترانس هست را، یک سر آن را طبق توضیحاتی که دادیم جدا می‌کنیم. تست دیودی این دیود باید از دو طرف overload شود (این یک دیود دو طرفه است که باید از دو طرف overload شود) اگر از یک طرف مسیر ولتاژ را نشان دهد این دیود احتمالاً آسیب دیده است. اگر این دیود از دو طرف overload باشد سالم است. اگر این دیود آسیب دیده بود می‌توانیم به این طریق دیود را از مدار خارج کنیم. کلاً این دیود را خارج کرده و اگر توانستیم دیود دیگری را جایگزین کنیم در مدار قرار می‌دهیم ولی اگر دیود نداشتیم این دیود را کاملاً از مدار خارج می‌کنیم و هیچ مشکلی برای دستگاه پیش نمی‌آید.



تصویر 2



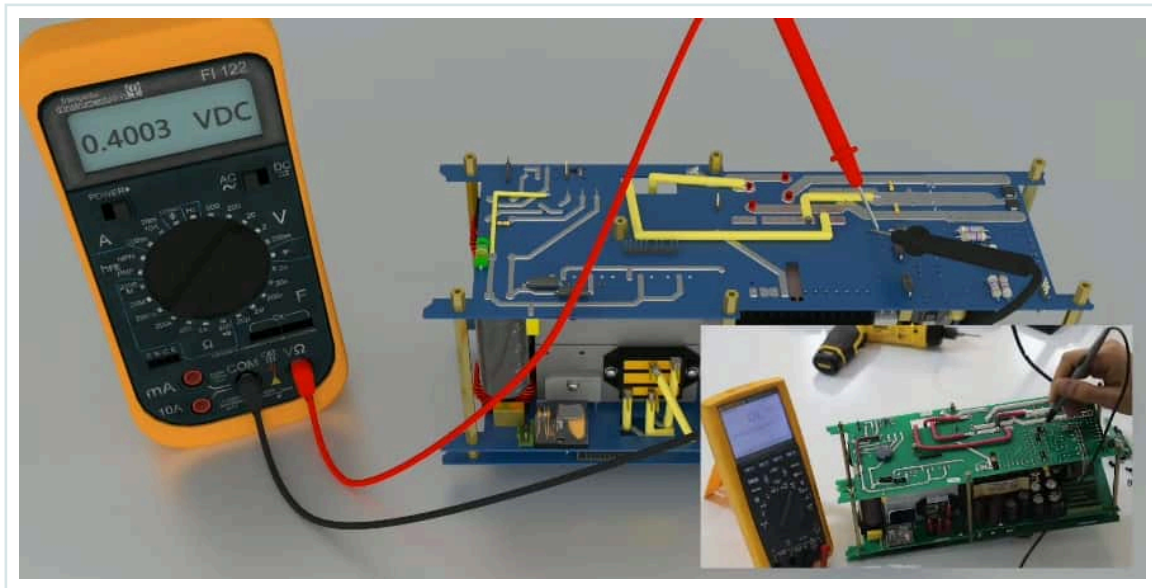
تصویر 3



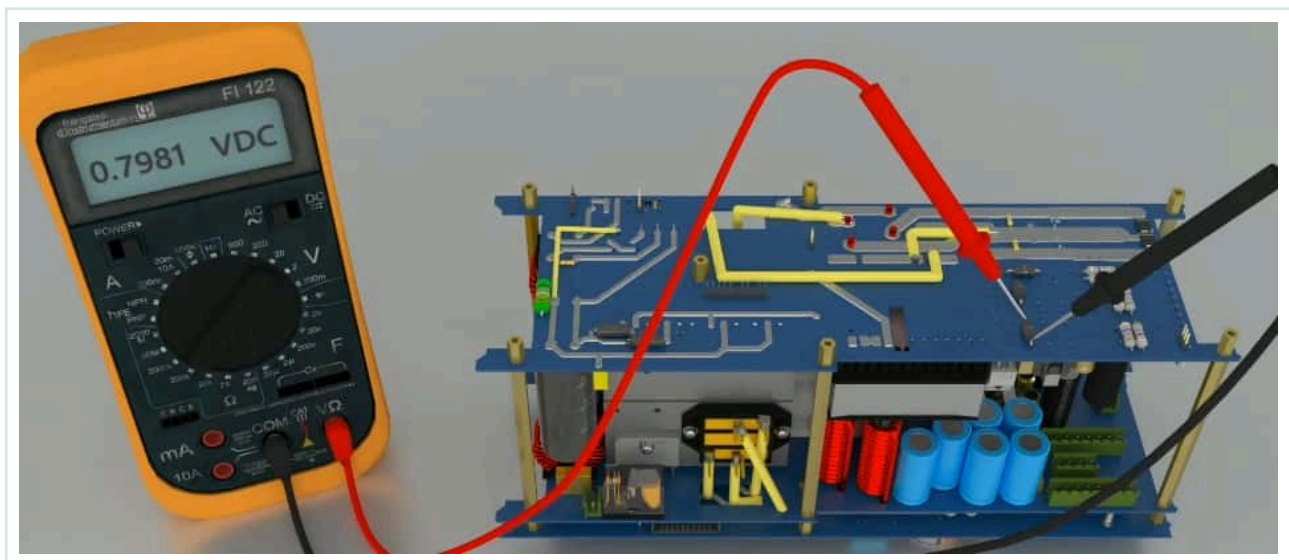
تصویر 4

دیودهای بعدی که باید تست شوند این سه دیود هست. دیود اول از یک سمت overload واز سمت دیگر باید مقدار تقریبی 0.8 را نشان دهد. دیود دوم و سوم هم همین طور تست می‌شوند. اگر هر کدام از این دیودها آسیب دیده بودند می‌توانیم مثل دیود اولی که در دو سر ترانس داشتیم از مدار خارج کنیم و مشکلی برای ادامه کار دستگاه ایجاد نمی‌کند. اگر هم دیود جایگزین داشتیم آن را جایگزین می‌کنیم. دیودهای بعدی که باید تست شوند این ده دیود هستند که در اینجا قرار دارند این دیودها هم از یک طرف در واقع جریان عبور می‌دهد و طرف دیگر مسیر آن بسته است.

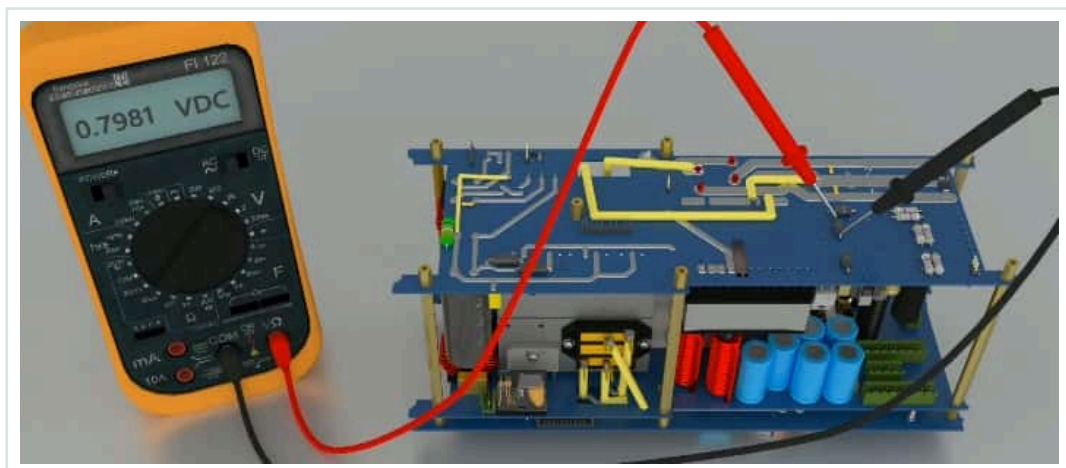
Z



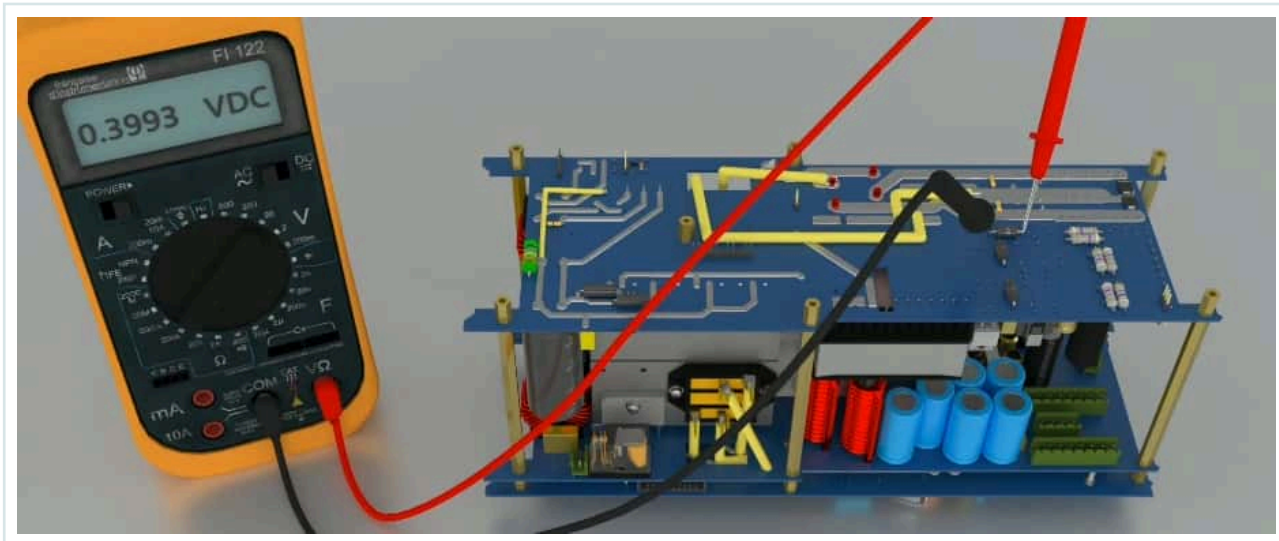
تصویر 5



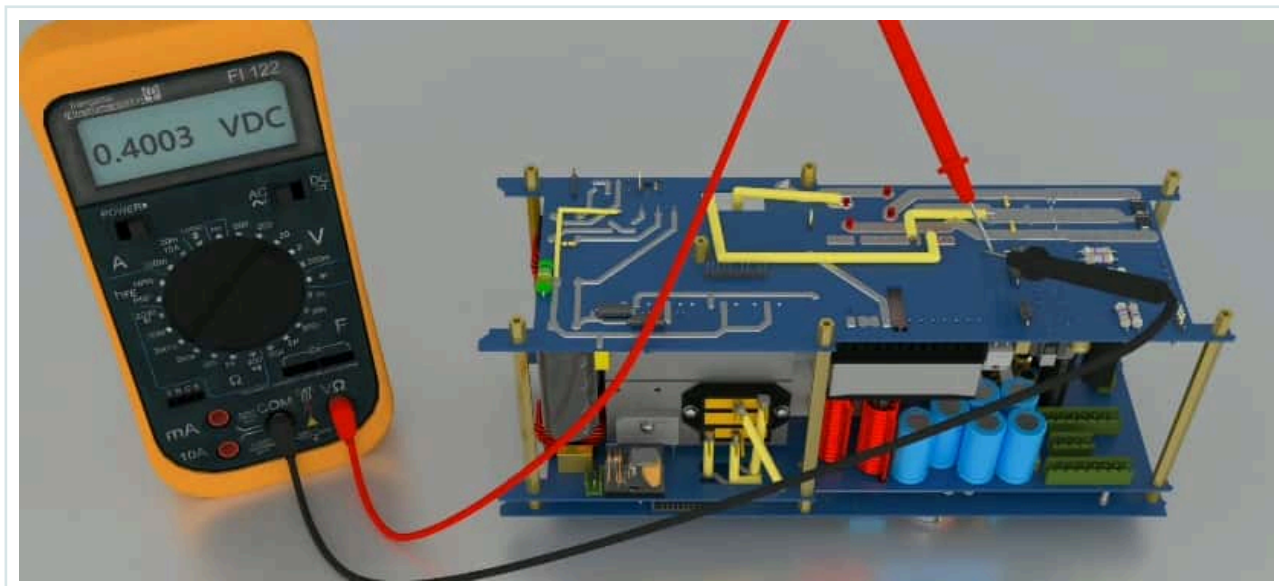
تصویر 6



تصویر 7

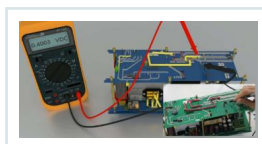


تصویر 8



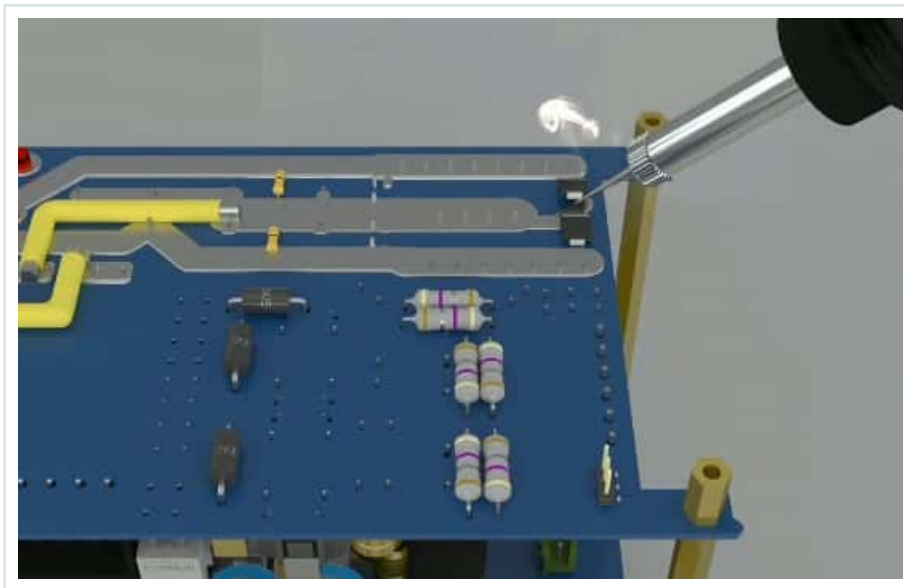
تصویر 9

نکته ای که هست، این دیود متعلق به خروجی ولتاژ DC است. اگر این دیود سوخته باشد این دو دیود دیگر را به ما سوخته نشان می‌دهد. در مرحله اول ما ابتدا، این دیود را از مدار خارج می‌کنیم و سپس این دو دیود را تست می‌کنیم معمولاً این دو دیود را سالم نشان می‌دهد. یعنی سوختن این دیود موجب می‌شود که این دو دیود را سوخته نمایش دهد. اما زمانی که این دیود از مدار خارج می‌شود، این دو دیود دیگر نشانی از سوختگی ندارد و سالم هستند و با حذف این مشکل حل می‌شود.



تصویر 10

دیود های بعدی این دو دیودی هستند که اینجا قرار دارند. این دیودها را هم باید به این صورت از یک طرف آزاد کنیم و سپس به این صورت تست دیودی بگیریم. از دو سمت باید overload باشند که اگر غیر از این باشد و از یک سمت راه بدهد یا اتصال کوتاه نشان دهد آن دیود سوخته که باز هم باید آن دیود کلاً حذف شود یا اگر دیود جایگزین داریم آن را جایگزین این قطعه کنیم.



تصویر 11

Overcurrent_error_of_board2_part1[V1]