VEBKO ONLINE-HILFE

Überstromfehler der Karte 2 Teil 1

Kategorie	**tester**
Abschnitt	**Fehlerbehebung**
Sprache	**Deutsch**
Erstellt am	**2026-11-03**

Jetzt werden wir diesen Fehler untersuchen. Der erste Punkt besteht darin, das Problem des Befehls zu untersuchen. Indem man den Befehl ersetzt, kann man herausfinden, ob der "Befehl" gesund ist oder nicht. Wir ersetzen den "Befehl" dieser Seite durch den "Befehl" der anderen Seite, die wir vorher abgetrennt haben, machen einen Test und schalten das Gerät ein. Wenn der Überstromfehler von Board 2 weiterhin besteht, bedeutet dies, dass der "Befehl" gesund ist und wir andere Möglichkeiten prüfen müssen; Wenn der Fehler beseitigt wird, wird der Überstromfehler von Board 2 eliminiert, was bedeutet, dass sein Befehl beschädigt ist. Nehmen wir an, dass der Überstromfehler von Board 2 weiterhin besteht, wenn der Befehl ersetzt wurde. Dazu müssen Sie den Hauptschalter öffnen. Öffnen Sie den Hauptumschaltvorgang, öffnen Sie die beiden Schrauben oben, drei in der Mitte und zwei Schrauben am Ende der Platine. Trennen Sie dann den Hauptumschaltvorgang. Um diese Elemente zu testen, testen Sie die Dioden, die sich auf dem Schaltmodul befinden.

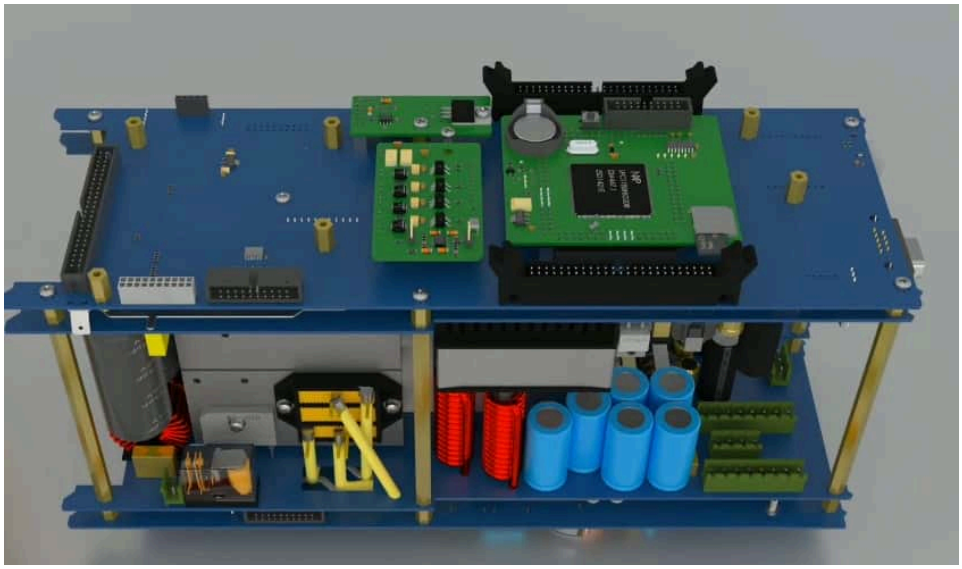


Abbildung 1

Die erste Diode ist diejenige, die sich auf dem Transformator befindet, und um diese Diode zu testen, muss sie von einer Seite aus gelöst werden, da sie mit beiden Seiten des Transformators verbunden ist, und wenn ein Diodentest durchgeführt wird, wird er einen Kurzschluss anzeigen und nicht in der Lage sein herauszufinden, ob die Diode gesund ist oder nicht. Hier sind drei Dioden zu testen. Hier gibt es zehn Dioden und zwei weitere Dioden, die sich am Spannungs- und Stromausgang befinden. Zuerst lösen wir gemäß den zuvor gegebenen Anweisungen eine der Seiten der Diode, die sich auf den beiden Seiten des Transformators befindet. Der Diodentest dieser Diode muss auf beiden Seiten eine Überlast anzeigen (es handelt sich um eine bidirektionale Diode und das Ergebnis muss auf beiden Seiten eine Überlast sein). Wenn der Verlauf der Spannung auf einer Seite angezeigt wird, ist diese Diode wahrscheinlich beschädigt. Wenn die Diode auf beiden Seiten überlastet ist, ist sie in Ordnung. Wenn die Diode beschädigt ist, entfernen Sie die Diode wie folgt aus der Schaltung. Nehmen Sie die Diode vollständig aus der Schaltung und wenn es möglich ist, ersetzen Sie sie, aber wenn es

keine Diode gibt, können wir diese beschädigte Diode einfach aus der Schaltung entfernen und das Gerät wird in Ordnung sein.

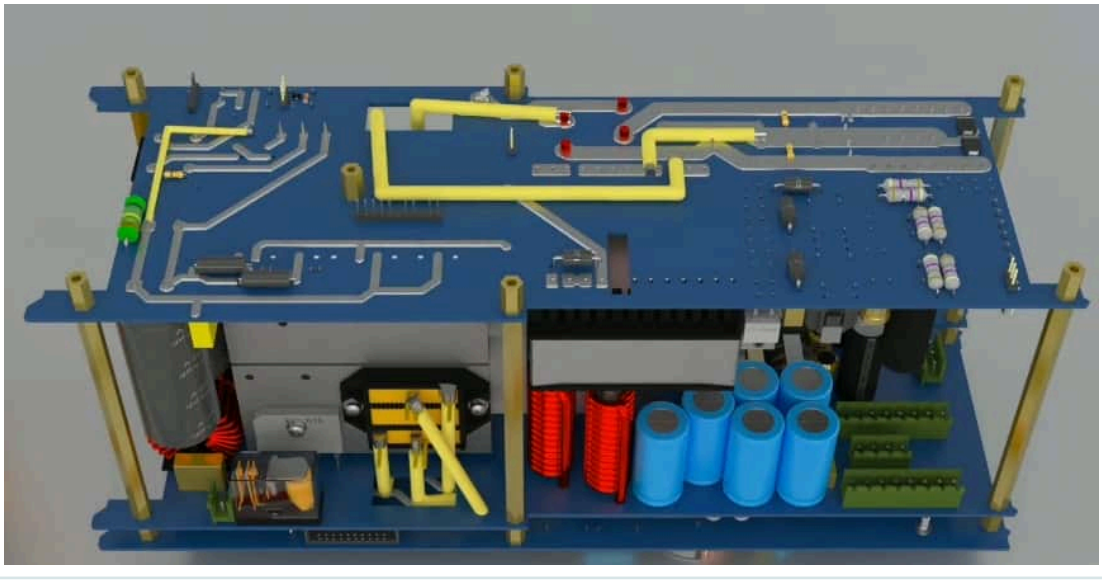


Abbildung 2

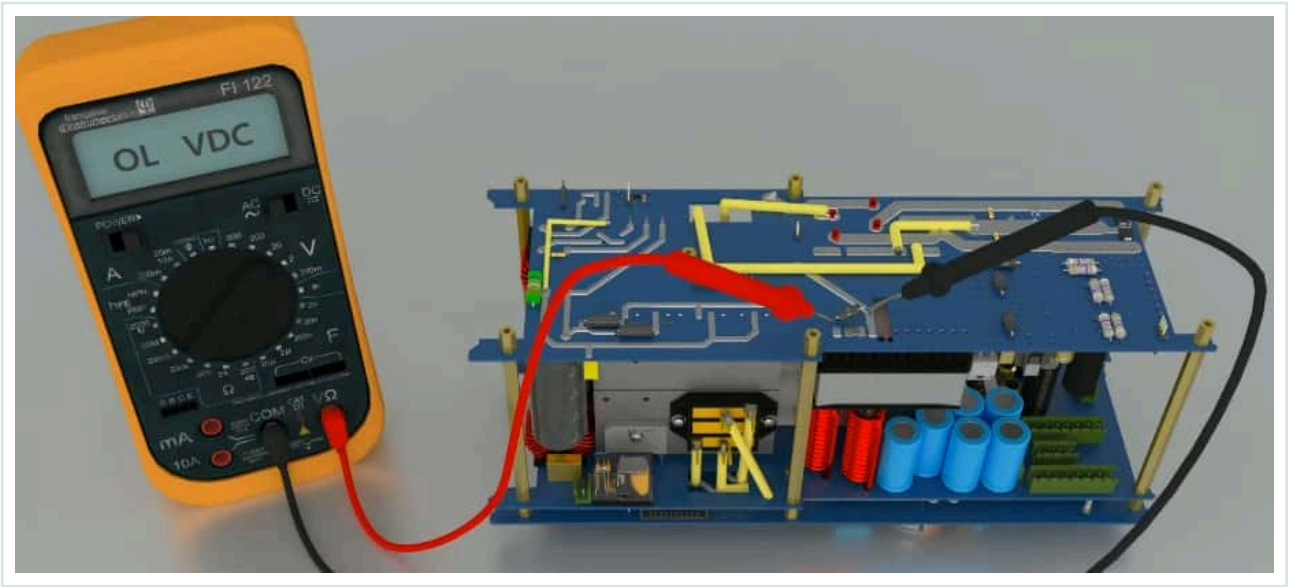


Abbildung 3

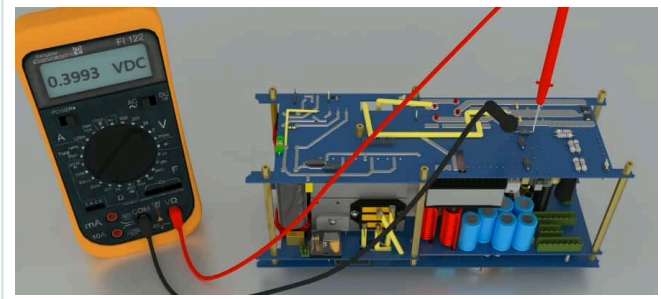


Abbildung 4

Die nächsten Dioden, die getestet werden müssen, sind diese drei Dioden. Die erste Diode muss auf der einen Seite Überlast und auf der anderen Seite einen Wert von 0/8 aufweisen. Die zweite und dritte Diode werden auf die gleiche Weise geprüft. Wenn eine dieser Dioden beschädigt ist, können wir sie einfach aus der Schaltung entfernen, wie wir es mit der Diode getan haben, die sich auf beiden Seiten des Transformators befand, und dies wird kein Problem für das Gerät verursachen. Wenn wir eine Ersatzdiode haben, können wir sie durch das beschädigte Teil ersetzen. Die nächsten Dioden, die getestet werden müssen, sind diese zehn Dioden, die sich hier befinden. Diese Dioden lassen den Strom von einer Seite durch und ihre andere Seite ist eine geschlossene Leitung.

z

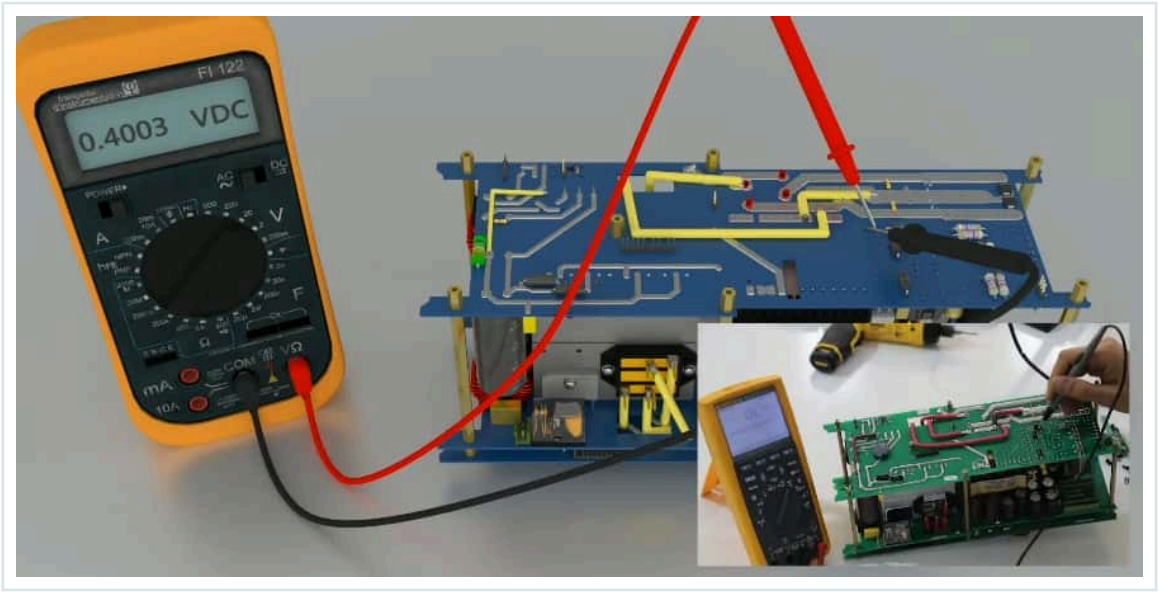


Abbildung 5

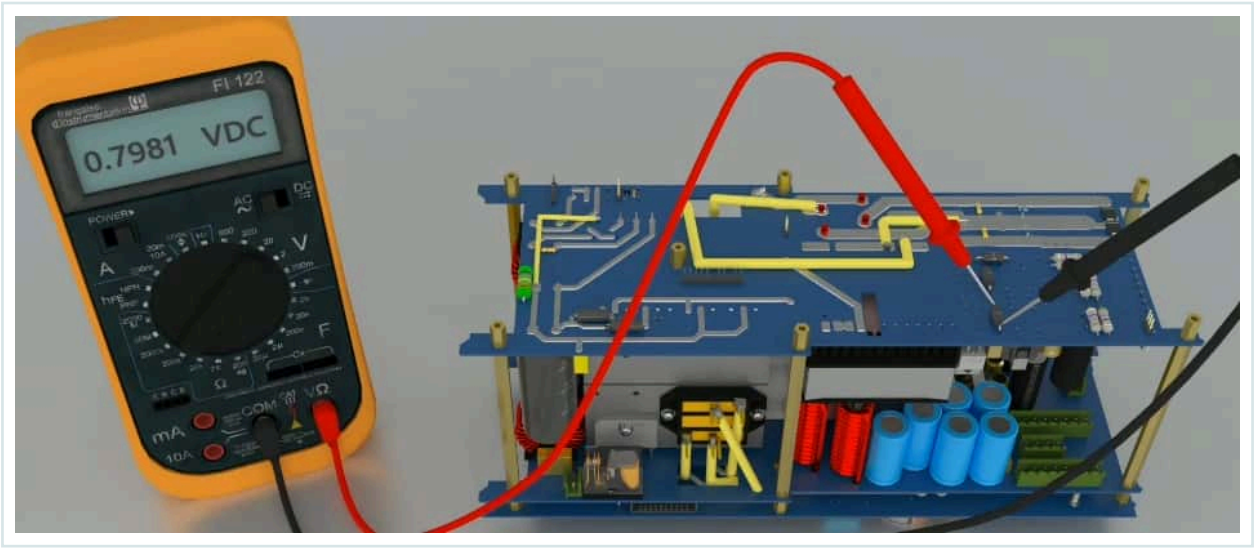


Abbildung 6

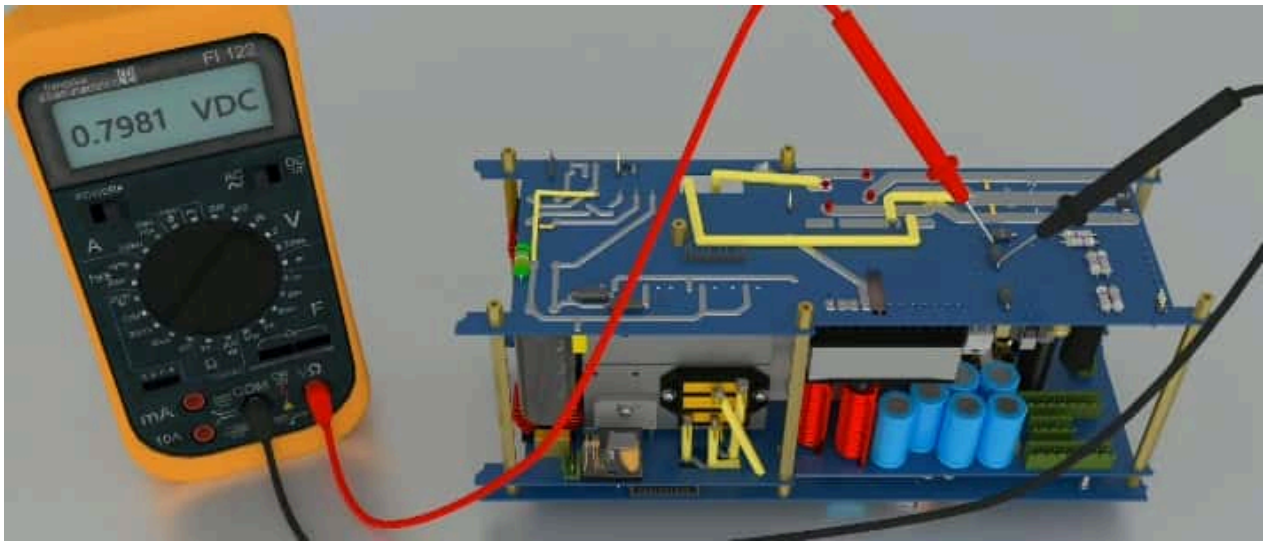


Abbildung 7

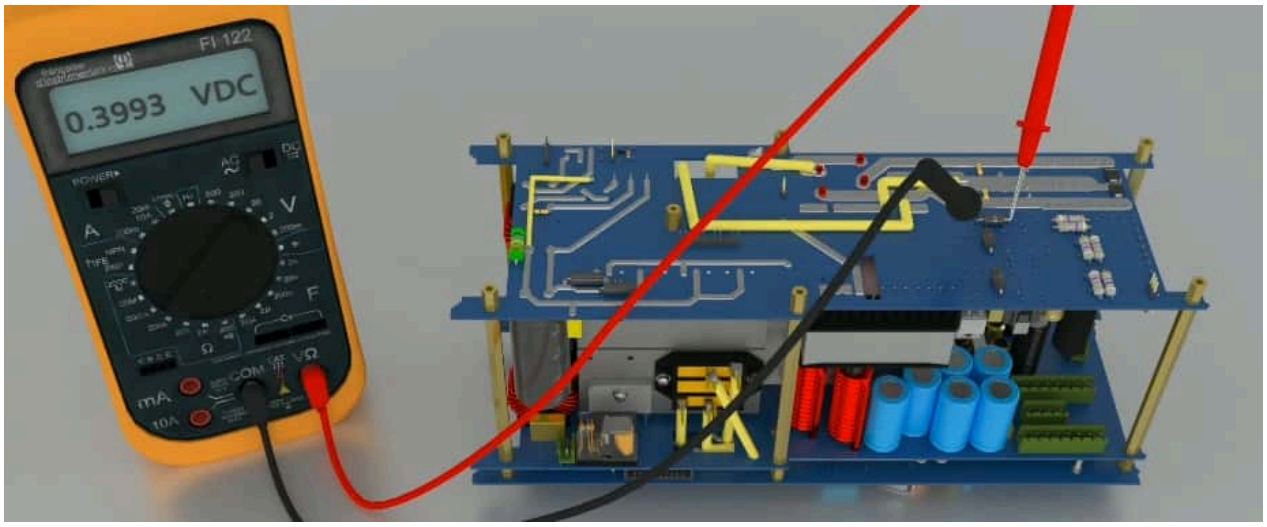


Abbildung 8

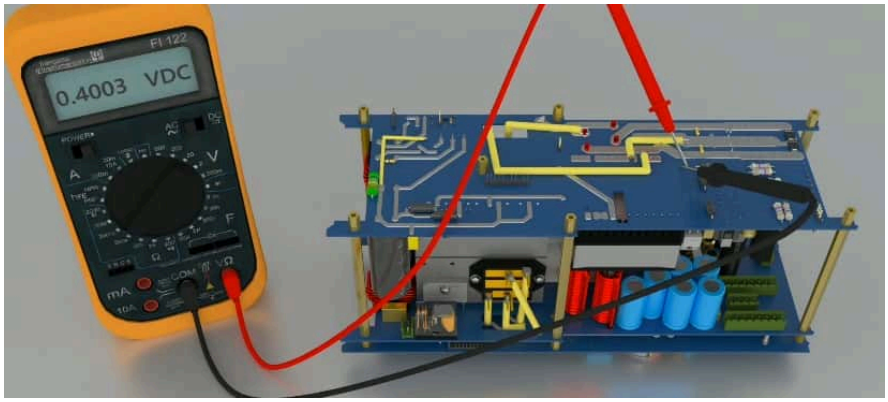


Abbildung 9

Ein bemerkenswerter Punkt ist, dass diese Diode zum Gleichspannungsausgang gehört. Wenn diese Diode ausgebrannt ist, zeigt es uns, dass diese anderen beiden Dioden ausgebrannt sind. In der ersten Phase müssen wir diese Diode aus dem Stromkreis entfernen und dann diese beiden Dioden testen. In der Regel werden diese beiden als gesund eingestuft. Dies bedeutet, dass das Ausbrennen dieser Diode dazu führt, dass die anderen beiden Dioden als ausgebrannt angezeigt werden. Aber wenn diese Diode aus der Schaltung entfernt wird, gibt es keine Anzeichen von Schäden in diesen beiden Dioden und sie sind gesund und dieses Problem wird gelöst, indem es aus der Schaltung entfernt wird.

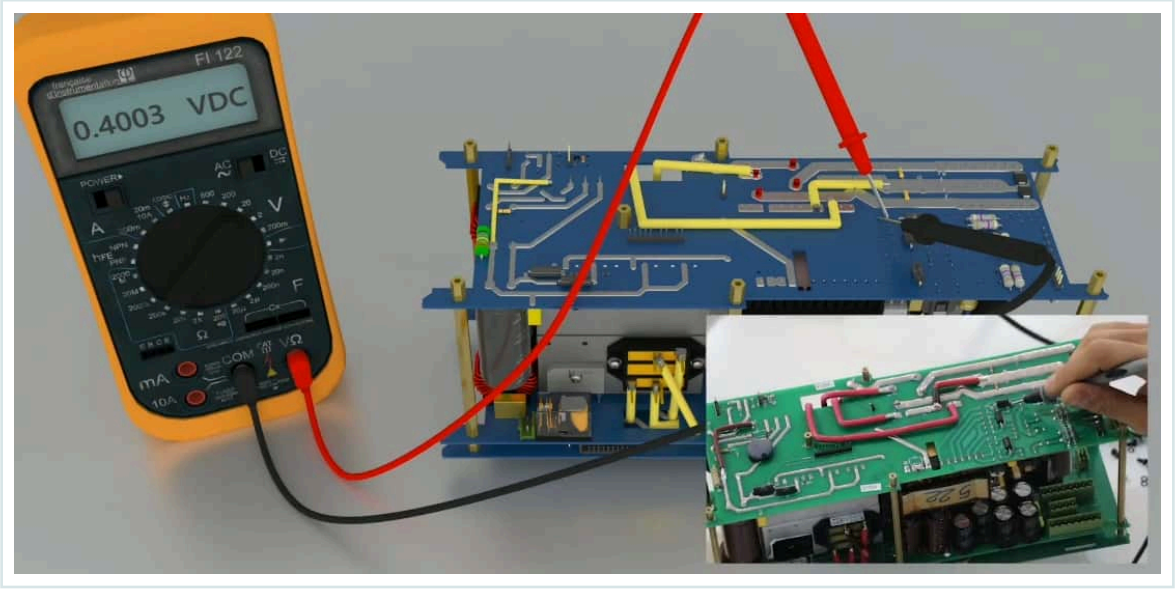


Abbildung 10

Diese beiden hier sind die nächsten Dioden. Wir müssen sie von einer Seite aus so lösen und dann einen Diodentest wie folgt durchführen. Sie sollten von beiden Seiten überlastet sein; wenn sie den Strom von einer Seite durchlassen oder einen Kurzschluss aufweisen, ist die betreffende Diode durchgebrannt und muss entfernt oder nach Möglichkeit durch ein Ersatzteil ersetzt werden.

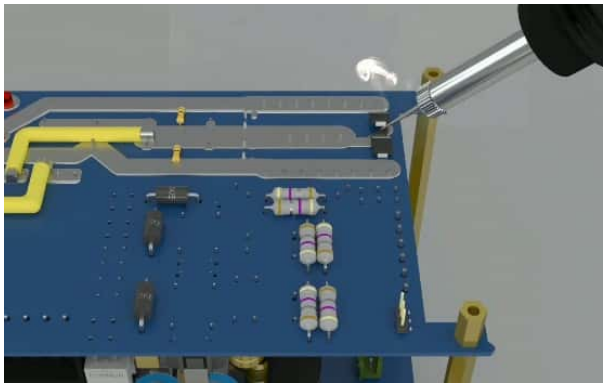


Abbildung 11

[jg1]Overcurrent_error_of_board2_part1