

Leiterplatten mit kontrollierter Impedanz

Impedanz Leiterplatte



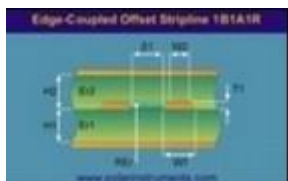
Nach einem zweijährigen Testverfahren, nach unzähligen Verbesserungen der Produktionsprozesse und nach dem Kauf des Messgerätes CITS900s4 bietet unser Partner den vollen Service im Bereich der kontrollierten Impedanz an. Am Anfang helfen wir Ihnen beim **Leiterplatten Layout**, mit Auswahl der Materialien, dann produzieren wir die **Leiterplatten** und schliesslich beweisen wir Ihnen die Impedanz an Testcoupons, die fest in unseren Produktions-Panels integriert sind.

Warum Platinen mit kontrollierten Impedanz ?

Die jetzigen elektronischen Geräte nutzen immer öfter Signale mit hoher Frequenz (MHz oder GHz) aus. An den Leiterbahnen, die diese Signale übertragen, muss man bestmöglich verhindern, dass diese Signale gestört, deformiert, gespiegelt oder geschwächt werden und das vor allem an den Impedanz unangepassten Verbindungen. Man muss eine konstante Impedanz von der Signalquelle bis zum Endkomponenten (BGA, μ BGA, Speicher etc...) gewährleisten.

Ein Teil von dieser Leiterbahn ist auch die Leiterplatte (und die konkreten Bahnen oben) und deswegen ist es absolut notwendig, nur Platinen mit genau definierten und garantierten Impedanz zu benutzen.

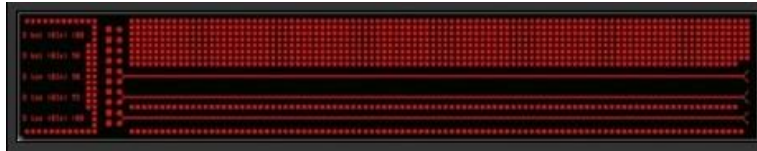
Hilfe während Layouts der Impedanz-kontrollierten Platine



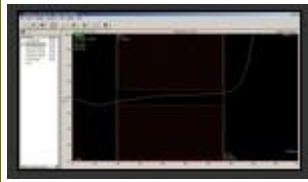
Nach einer beiderseitigen Absprache sind wir im Stande den theoretischen Teil des Impedanzvorschlages vorzubereiten, der die passenden Materialien, Auswahl der Impedanzmodule und empfohlene Breiten der Leiterbahnen und Abstände beinhaltet. Das alles, dank unserer speziellen Software, berechnen wir und senden Ihnen in einem übersichtlichen Dokument zu.

Kontrolle der beigestellten Dokumentation

Während Verarbeitung der Daten und Unterlagen für die Produktion der **Impedanz-Leiterplatten** überprüfen wir, ob die Daten mit unserer Berechnung übereinstimmen, eventuell schlagen wir konkrete Anpassungen vor, die unseren Erfahrungen entsprechen. Wir generieren schon die Impedanzmodule, die in sich Ihre Impedanzanforderungen beinhalten und diese platzieren wir auf unseren Produktionsnutzen.



Finale Impedanzmessung an Produktionscoupons



Nachdem die Produktion fertig ist, bemessen wir die Impedanz an den Testcoupons mit unserem CITS900s4 Messgerät und generieren ein Testprotokoll von dieser Messung. Eventuell schlagen wir Ihnen konkrete Anpassungen für eine grössere Serie vor.

Sollten Sie mehr Infos benötigen, bitten wir Sie mit uns Kontakt aufzunehmen

E-Mail: anfrage@electronicprint.eu

Copyright © 2009 - B&D electronic print Limited & Co. KG
61348 Bad Homburg, Jacobistrasse 38
Telefon: +49 (0) 6172 92 13 570 + 571
Telefax: +49 (0) 6172 92 13 573
E-Mail: anfrage@electronicprint.eu
[Impressum](#) - [AGB's](#) - [Datenschutz](#)
Alle Rechte vorbehalten