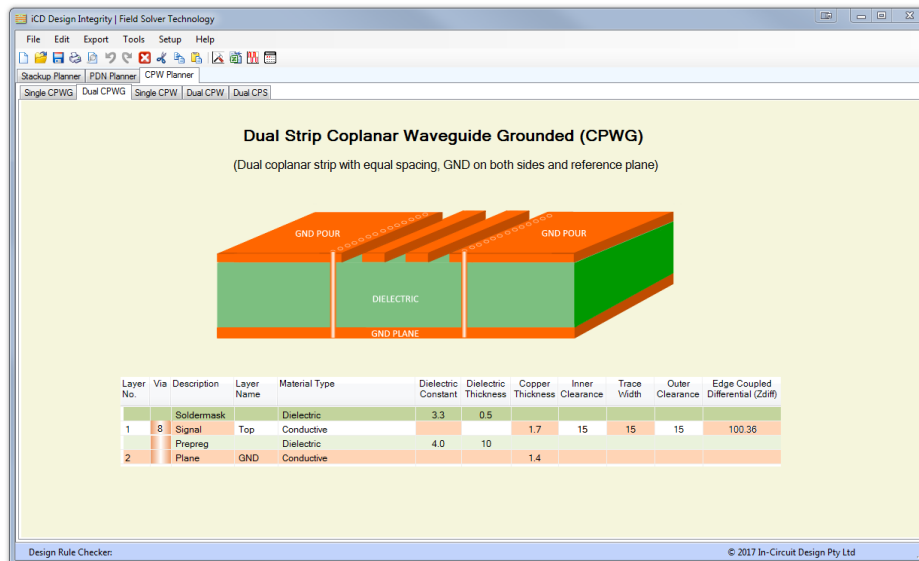


Modellieren Sie Microstrip Coplanar Waveguides zur Verringerung der Strahlungsverluste bei seriellen High-speed Verbindungen, und erzielen Sie eine wesentliche Verbesserung der Produkt Performance.



Übersicht

iCD bietet eine zentrale Umgebung für die Impedanzplanung, die Materialien, PDN-Analyse, Stackup-Planung, Signalintegrität, PCB-Design und Fertigung miteinander verbindet und die Impedanzsteuerung vom Schaltplan bis zur Fertigung konsolidiert. Die Impedanz wird vor der Layout-Arbeit geplant und fließt durch den Design-Prozess zur Fertigung, wodurch das Design schon beim ersten Mal korrekt ist.

Die CPW bietet gegenüber einer herkömmlichen Microstripleitung mehrere Vorteile:

- Vereinfacht die Fertigung.
- Erleichtert den leichten Shunt sowie die serienreife Montage von aktiven und passiven Bauteilen.
- Kann die Notwendigkeit von Vias und umlaufenden Kantenkontaktierungen beseitigen.
- Reduziert den Strahlungsverlust bei sehr hohen Mikrowellenfrequenzen.

Weiterhin wird die Impedanz durch das Verhältnis von Spurbreite zu Abstand bestimmt, so dass eine Größenreduktion ohne Begrenzung möglich ist, wobei höhere Verluste die einzige Strafe sind.

Der neue iCD CPW Planner verfügt über fünf populäre generische CPW-Strukturen, die einzelne und doppelte (Differential-) CPWs mit und ohne Referenzlagen modellieren, sowie einen doppelten Coplanar Strip (CPS), der keine Referenzebene oder Kupferfläche hat. Materialien können aus der umfangreichen iCD Dielectric Materials Library mit über 31.100 starren und flexiblen Materialien bis zu 100GHz eingesetzt werden, um die Genauigkeit bei extrem hohen Mikrowellenfrequenzen drastisch zu erhöhen.

Hauptvorteile

- Reduziert den Strahlungsverlust bei extrem hohen Frequenzen
- Schnelle Coplanar Waveguide Analyse von fünf der beliebtesten Microstrip Strukturen
- Modelliert Single und Dual (Differential) CPWs, mit und ohne Referenzebenen, plus einem dualen Coplanar Strip (CPS), der keine Referenzebene oder Kupferfläche benötigt.
- Charakteristische Impedanz und edge-coupled Differenzimpedanz mit Lötmaske
- Umfangreiche Dielektrikum-Bibliothek - über 31.100 starre und flexible Materialien bis 100GHz