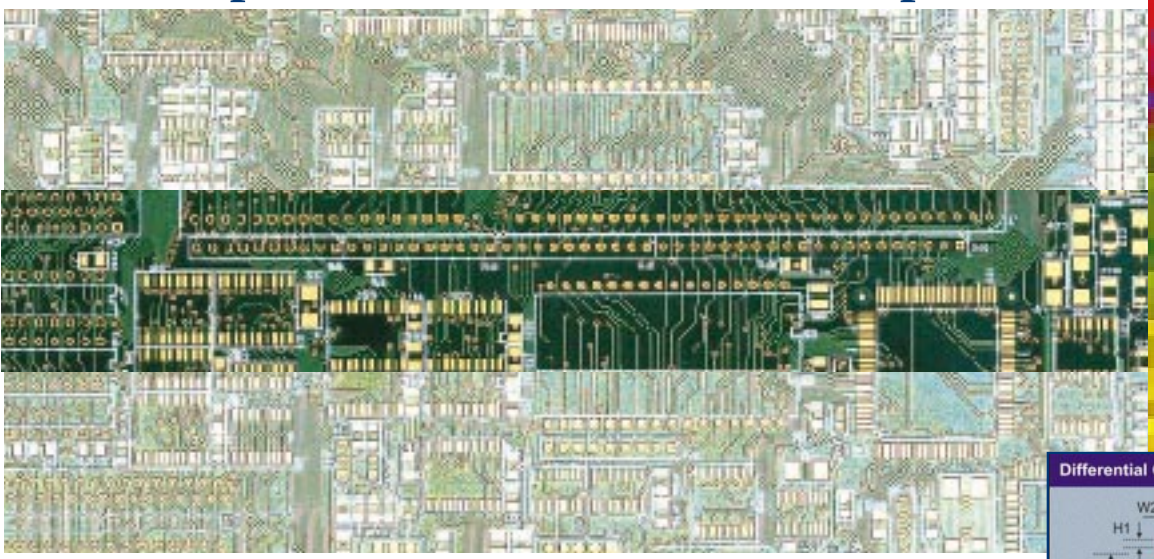
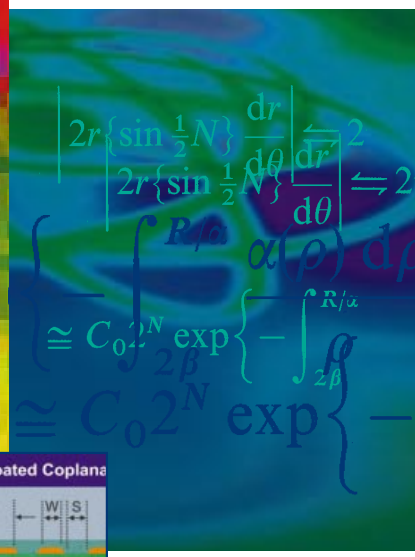
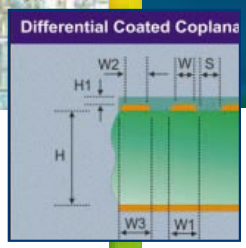
Si6000b

Field-Solving Designsystem für impedanzkontrollierte Leiterplatten







Hochentwickelte Fieldsolver-Methoden zur Modellierung der häufigsten Designs

Impedanz-Zielberechnung verkürzt den Designzyklus

Empfindlichkeitsanalysen zur Erhöhung des Yields

Ideal für PCB-Entwicklung und Arbeitsvorbereitung

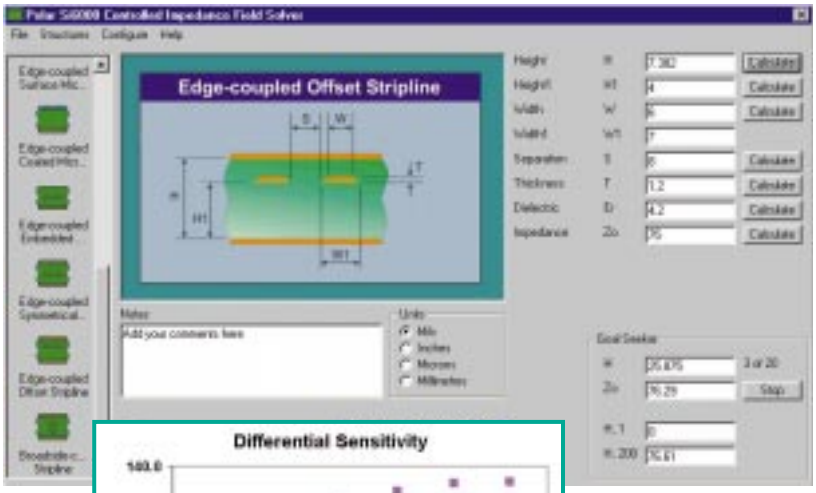
"Goal Seeker" berechnet die Leiterbahnabmessungen

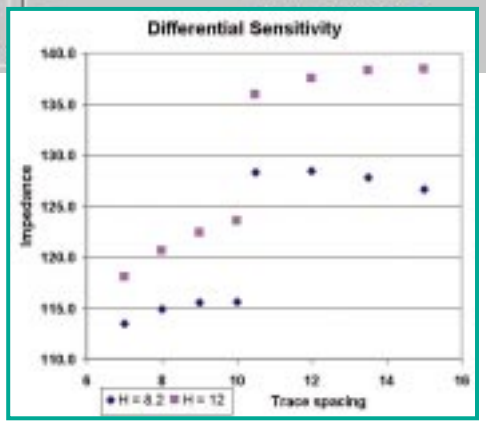
Flexible Benutzeroberfläche durch Microsoft Excel

Grafikerstellung und gemeinsame Datennutzung

Polar

polarinstruments.com





Die Si6000b Field Solver ermöglichen die Darstellung der Impedanz über verschiedenen Parametern. Die Familie der Si6000b Field Solving Kalkulatoren beruht auf dem Erfolg der SI6000A. Vierzehn neue koplanare differentielle Modelle ergänzen die Bibliothek nun auf 39 Strukturen - weitere sind in Vorbereitung. Der neue intuitive "Goal-Seeker " - Kalkulator arbeitet nun auch unabhängig für rasche Designänderungen.

Durch den Einsatz von Excel 97/2000 als Benutzer-Interface kann Si6000b die Impedanz über mehreren variablen Board-Parametern darstellen und ermöglicht so die Optimierung von impedanzkontrollierten Feinleitern. Der neue "Goal Seeker"-Kalkulator ist bedienerfreundlich und auch unabhängig vom der vollständigen Si6000b einsetzbar. Die Si6000b unterstützt 39 der häufigsten impedanzkontrollierten Strukturen und ermöglicht die vollständige Untersuchung deren Verhaltens.

Neuer Goal Seeker beschleunigt das Design

Leistungsfähiges Impedanz-Design-System

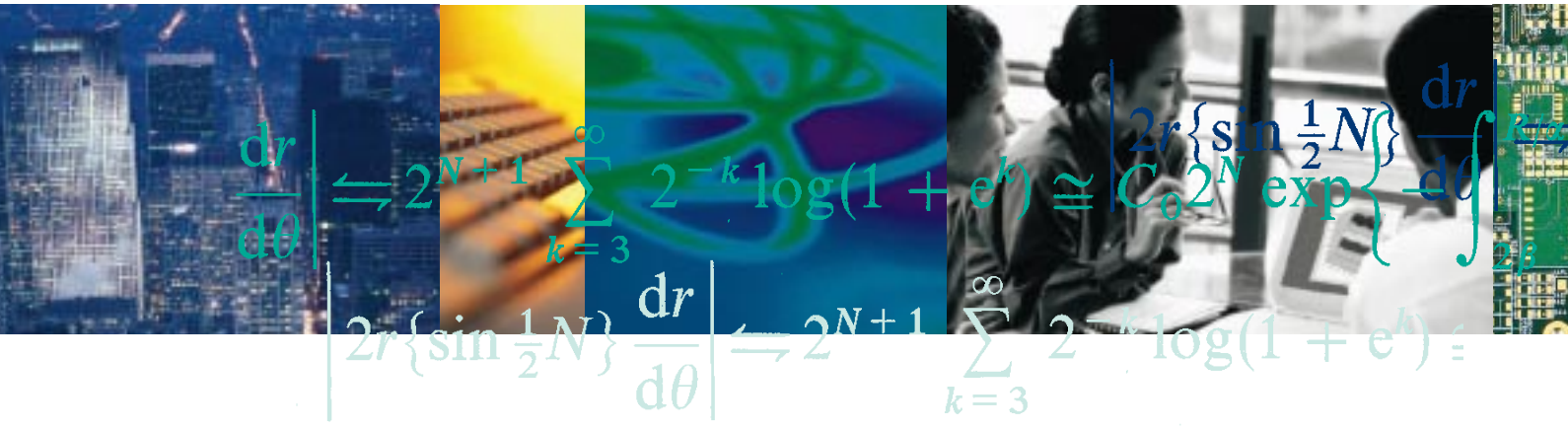
Empfindlichkeitsanalysen erhöhen den Yield

Ideal für Leiterplattenentwicklung und Arbeitsvorbereitung

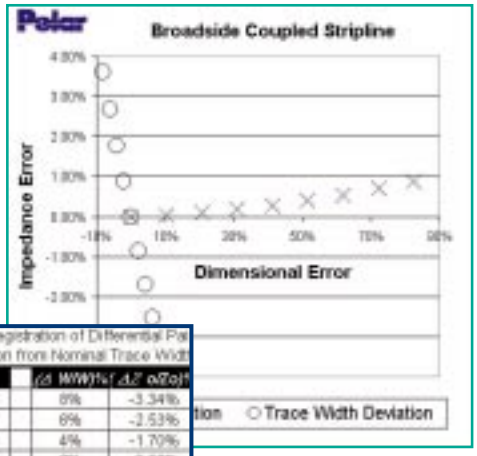
Einfache Grafikdarstellung und gemeinsame Datennutzung durch Microsoft Excel

Sie erzielen einen höheren Yield bei der Fertigung impedanzkontrollierter Boards und verkürzen die Phase der Prozesscharakterisierung von dem Serienanlauf.

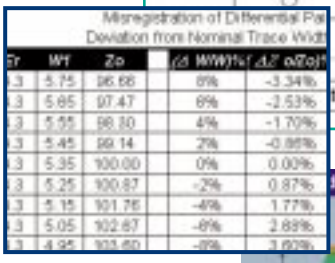
Durch die ständig steigenden Signalfrequenzen moderner Schaltungen steigt auch der Bedarf an hochqualitativen impedanzkontrollierten Leiterplatten. Leiterplatten sind nicht mehr einfache elektrische Verbindungselemente sondern komplexe Bauteile mit spezifischen Eigenschaften, welche besondere Anforderungen in Hinblick auf die Designüberprüfung vor der Leiterplattenfertigung erfüllen müssen.

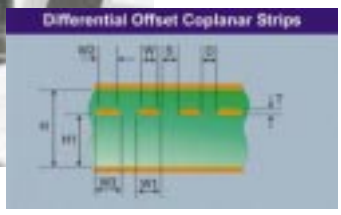


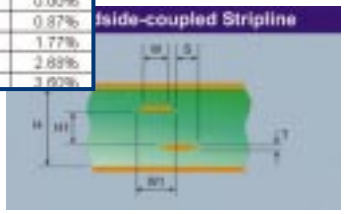
Das Si6000b Field Solving Impedanz-Designsystem bietet moderne Field Solving Methoden zur Modellierung der häufigsten Designs und ist die ideale Ergänzung zum manuellen CITS500s und automatischen RITS500s Impedanzmeßsystem. CITS Meßsysteme stehen seit 1991 weltweit bei führenden Leiterplattenherstellern im Einsatz. Polar ist anerkannt als der führende Hersteller von Impedanztestsystemen für die Leiterplattenfertigung.



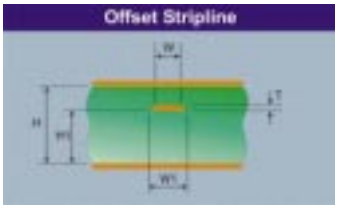
Polar's innovative Produktlinie beinhaltet ebenfalls den Toneohm 950 Kurzschlußlokalisator, welcher die rasche und einfache Lokalisierung von Lagenschlüssen oder Kurzschlüssen zwischen Busleitungen ermöglicht.





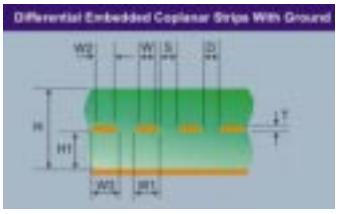


Differentielle Impedanzkontrollierte Strukturen



Differentielle koplanare Impedanzstrukturen

Unsymmetrische (Single ended) Strukturen

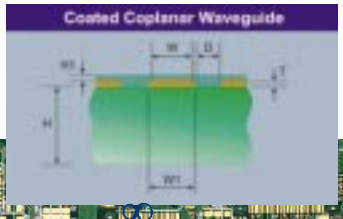


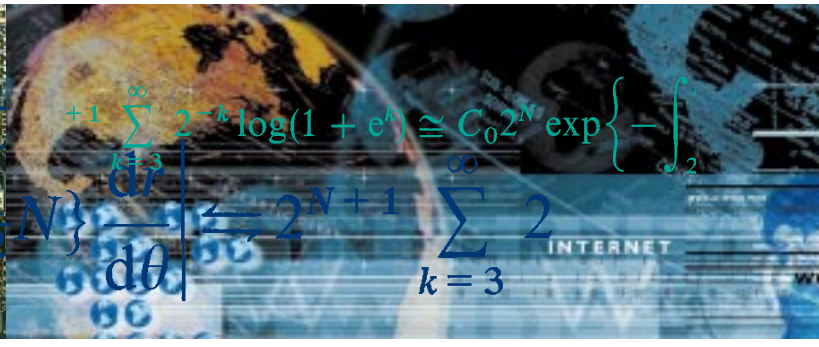
Microstrip- und Stripline-Konstruktionen

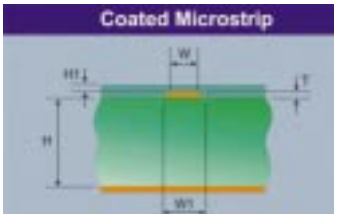
Field Solving durch Green's Funktionen und Momentenmethode

Einsatz unter Windows 95, 98, ME, 2000 und NT

Fügen Sie einfach Polar´s Berechnungsformeln in Ihre Excel-Tabelle ein. Rasche und einfache Grafiken veranschaulichen Ihren Designvorschlag und zeigen Alternativen, wobei Sie die Ergebnisse durch die Microsoft Office Umgebung Ihren Kollegen einfach übermitteln können.







Si6000b Field Solving Designsystem für impedanzkontrollierte Leiterplatten

Polar Instruments Inc
320E Bellevue Avenue
San Mateo
CA 94401, USA
Tel: (800) 328 0817
Fax: (650) 344 7964
mail@polarinstruments.com

Vertrieb für A, CH, D:
Polar Instruments
Schweglerstrasse 45/4
A-1150 Wien
Tel: ++43-1-98 54 680-0
Fax: ++43-1-98 54 680-20
Hermann.Reischer@polarinstruments.com

Polar Instruments (UK) Ltd.
20A Picton House
Hussar Court
Waterlooville Hampshire
England PO7 7SQ
Tel: +44 23 9226 9113
Fax: +44 23 9226 9114
mail@polarinstruments.com

HEAD OFFICE

Polar Instruments Ltd.
Garenne Park Guernsey
UK. GY2 4AF
Tel: +44 1481 253081
Fax: +44 1481 252476
mail@polarinstruments.com

© Polar Instruments 2001.
Polar Instruments pursues a policy of continuous improvement. The specifications in this document may therefore be changed without notice.
All trademarks recognised.

LIT:183

Unterstützte Strukturen in der Standard und Professional Version

Single-Ended
- Surface Microstrip
- Coated Surface Microstrip
- Embedded Microstrip
- Symmetric Stripline
- Offset (Asymmetric) Stripline

Differential
- Surface Edge Coupled Microstrip
- Coated Edge Coupled Microstrip
- Embedded Edge Coupled Microstrip
- Symmetric Edge Coupled Stripline
- Offset Edge Coupled Stripline
- Symmetric Broadside Coupled Stripline

Coplanar
- Surface Coplanar Waveguide
- Surface Coplanar with Guard Tracks
- Coated Coplanar Waveguide
- Coated Coplanar with Guard Tracks
- Embedded Coplanar Waveguide
- Embedded Coplanar with Guard Tracks
- Offset Coplanar Stripline
- *Alle obigen Strukturen mit und ohne Massebezugsfläche*

Folgende Strukturen nur in der Professional Version:

Differential Coplanar
- Surface Coplanar Waveguide
- Surface Coplanar with Guard Tracks
- Coated Coplanar Waveguide
- Coated Coplanar with Guard Tracks
- Embedded Coplanar Waveguide
- Embedded Coplanar with Guard Tracks
- Offset Coplanar Stripline
- *Alle obigen Strukturen mit und ohne Massebezugsfläche*

Weitere Strukturen
- Kontaktieren Sie Polar Instruments

polarinstruments.com