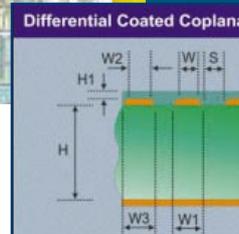
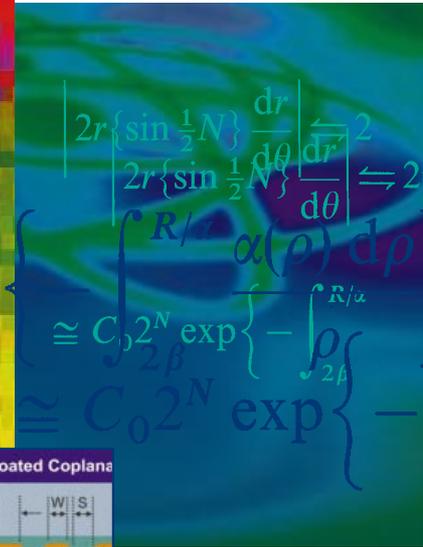


Field-Solving Designsystem für impedanzkontrollierte Leiterplatten



*Eine Familie leistungsfähiger Field Solver
zur Modellierung aller gebräuchlichen Designs*

Si6000

*Impedanz-Zielberechnung
verkürzt den Designzyklus*

*Empfindlichkeitsanalysen
zur Erhöhung des Yields*

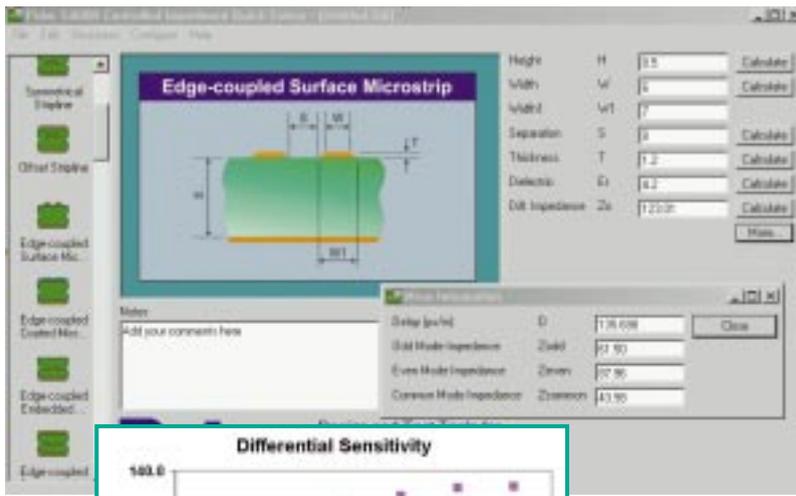
*Ideal für PCB-Entwicklung
und Arbeitsvorbereitung*

*"Goal Seeker" berechnet
die Leiterbahnabmessungen
Flexible Benutzeroberfläche
durch Microsoft Excel*

*Modelliert Odd-, Even-,
Differential und Common-
Mode*

Polar

polarinstruments.com



Die Si6000b Field Solver ermöglichen die Darstellung der Impedanz über verschiedenen Parametern. Der neue intuitive Quicksolver Kalkulator arbeitet nun auch unabhängig für rasche Designänderungen.



Durch den Einsatz von Excel als Benutzer-Interface kann Si6000 die Impedanz über mehreren variablen Board-Parametern darstellen und ermöglicht so die Optimierung

von impedanzkontrollierten Feinleitern. Das neue QuickSolver Modul ist bedienerfreundlich und auch unabhängig vom der vollständigen Si6000b einsetzbar. Die Si6000b unterstützt 39 der häufigsten impedanzkontrollierten Strukturen und ermöglicht deren vollständige Berechnung.



Sie erzielen einen höheren Yield bei der Fertigung impedanzkontrollierter Boards und verkürzen die Phase der Prozesscharakterisierung von dem Serienanlauf. Polar Field Solver sind weitverbreitet in Design und Produktion. Die Verwendung des gleichen Softwarewerkzeugs vereinfacht die Kommunikation zwischen Designer und Leiterplattenhersteller.

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 Design und Fertigung erfüllen müssen.

Neuer Quicksolver beschleunigt das Design

*Leistungsfähiges Impedanz-Design-System
Empfindlichkeitsanalysen erhöhen den Yield*

*Ideal für Schaltungsentwickler, Layouter
und Leiterplattenhersteller*

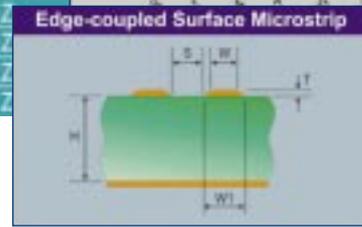
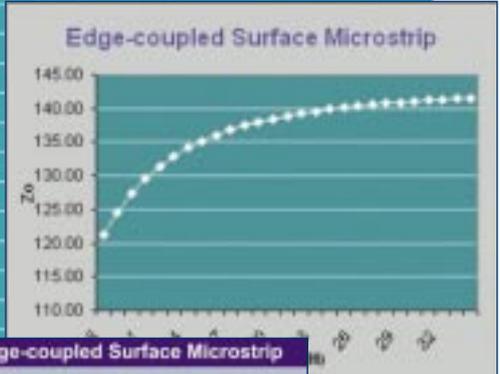
*Einfache Grafikdarstellung und gemeinsame
Datennutzung durch Microsoft Excel*



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

Die Si6000 version "c" besitzt die Fähigkeit, die Even-Mode und Common-Mode Impedanz zu berechnen und ist somit ideal für USB2.0, LVDS und andere High-Speed-Technologien geeignet.

Calc Type	Zdiff	Zodd	Zeven	Zcommon
Z	121.18	60.59	84.83	42.42
Z	124.64	62.32	90.99	45.49
Z	127.39	63.69	96.74	48.37
Z	129.60	64.80	102.15	51.07
Z	131.41	65.70	107.24	53.62
Z	132.89	66.45	112.04	56.02
Z	134.12	67.06	116.59	58.29
Z	135.15	67.58	120.91	60.45
Z	136.03	68.01	125.01	62.51
Z	136.77	68.39	128.92	64.46
Z	137.41	68.71	132.66	66.33
Z	137.96	68.98	136.23	68.11



Differentielle impedanz-kontrollierte Strukturen

Differentielle koplanare Impedanzstrukturen

Unsymmetrische (Single ended) Strukturen

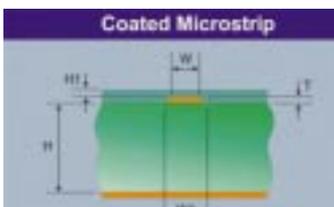
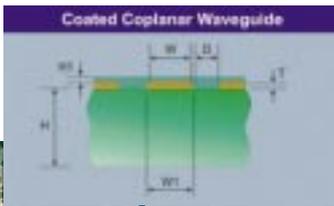
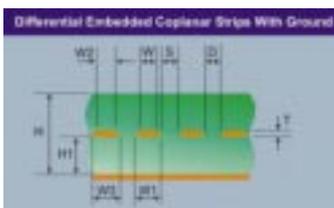
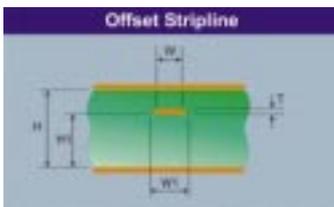
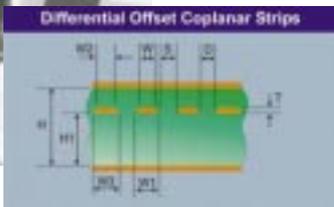
Microstrip- und Stripline-Konstruktionen

Field Solving durch Green's Funktionen und Momentenmethode

* Berechnung von Odd-, Even und Common-Mode-Impedanz

* Si6000c

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.





USA / CANADA

Polar Instruments Inc

T: (800) 328 0817

F: (650) 344 7964

E: richard.smith@polarinstruments.com

ASIA / PACIFIC

Polar Instruments (Asia Pacific) Pte Ltd

T: +65 6873 7470

F: +65 6873 7471

E: amit.bhardwaj@polarinstruments.com

DEUTSCHLAND, ÖSTERREICH, SCHWEIZ

Polar Instruments

T: +43 7666 20041-0

F: +43 7666 20041-20

E: hermann.reischer@polarinstruments.com

KOREA

Polar Instruments Korea Corp

T: +82 2 2644 2493/4

F: +82 2 2644 2495

E: k.i.kim@polarinstruments.com

UNITED KINGDOM / EUROPE

Polar Instruments UK Ltd.

T: +44 23 9226 9113

F: +44 23 9226 9114

E: neil.chamberlain@polarinstruments.com

REST OF WORLD

Polar Instruments Ltd.

(Head office)

Garenne Park, Guernsey

UK. GY2 4AF

United Kingdom

T: +44 1481 253081

F: +44 1481 252476

E: martyn.gaudion@polarinstruments.com

Si6000 Field Solving Designsystem für impedanzkontrollierte Leiterplatten

UNTERSTÜTZTE STRUKTUREN	Zo	Zdiff	Zoo	Zoe	Zcm	L	C	Tpd
Single-Ended								
Surface Microstrip	✓					✓	✓	✓
Coated Surface Microstrip	✓					✓	✓	✓
Embedded Microstrip	✓					✓	✓	✓
Symmetric Stripline	✓					✓	✓	✓
Offset (Asymmetric) Stripline	✓					✓	✓	✓
Differential								
Surface Edge Coupled Microstrip		✓	✓	C	C			✓
Coated Edge Coupled Microstrip		✓	✓	C	C			✓
Embedded Edge Coupled Microstrip		✓	✓	C	C			✓
Symmetric Edge Coupled Stripline		✓	✓	C	C			✓
Offset Edge Coupled Stripline		✓	✓	C	C			✓
Broadside Coupled Stripline		✓	✓	C	C			✓
Coplanar								
Surface Coplanar Waveguide	✓					✓	✓	✓
Surface Coplanar strips	✓					✓	✓	✓
Coated Coplanar Waveguide	✓					✓	✓	✓
Coated Coplanar strips	✓					✓	✓	✓
Embedded Coplanar Waveguide	✓					✓	✓	✓
Embedded Coplanar strips	✓					✓	✓	✓
Offset Coplanar Stripline	✓					✓	✓	✓
<i>Alle obigen Strukturen mit und ohne Massebezugsfläche</i>								
Differential Coplanar								
Surface Coplanar Waveguide		✓	✓	C	C			✓
Surface Coplanar strips		✓	✓	C	C			✓
Coated Coplanar Waveguide		✓	✓	C	C			✓
Coated Coplanar strips		✓	✓	C	C			✓
Embedded Coplanar Waveguide		✓	✓	C	C			✓
Embedded Coplanar strips		✓	✓	C	C			✓
Offset Coplanar Stripline		✓	✓	C	C			✓
<i>Alle obigen Strukturen mit und ohne Massebezugsfläche</i>								
<p>✓ in Version b und c C nur in Version c</p>								
<p>Lizenzoptionen Kontaktieren Sie Polar Instruments</p>								

© Polar Instruments 2002.
Polar Instruments pursues a policy of continuous improvement. The specifications in this document may therefore be changed without notice.
All trademarks recognised.