

Konstruktion

PCB-Design und mehr...

Technische Information Okt. 2010

CAD-UL ist seit 1984 mit der Konstruktion von Leiterplatten und Baugruppen befasst. In dieser Zeit konnte ein umfangreicher Erfahrungsschatz gesammelt werden. Das Ergebnis: Ein exzellenter Service, der keine Wünsche offen lässt.

technologisch machbarem und wirtschaftlich sinnvollem Lagenaufbau

- Interaktives Routing zur Optimierung von Signallaufzeiten und Bauteil-Packungsdichte. Dadurch reduzieren wir den Bestückungsaufwand und somit die Leiterplatten-Stückkosten auf das technisch erforderliche Minimum.
- EMV-Beratung und intensive Projektbetreuung in Kooperation mit zertifiziertem EMV-Labor

Unterstützte CAD-Systeme

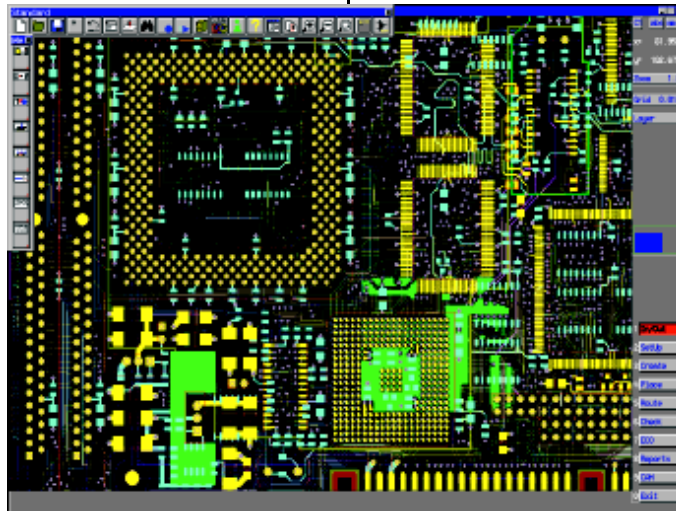
- Ariadne
- Boardstation
- Eagle
- Expedition
- PADS
- Altium

Leistungen

- Übernahme von Schaltplänen aller gängiger CAD-Formate
- Schaltplan zeichnen nach Vorlage oder Skizze
- Layoutentwurf nach Schaltplan und definierten Regeln
- Frontplatten- und Folientastatur-Entwurf
- Beratung und Auswahl geeigneter Leiterplatten-Technologien
- Layout-Design vor Ort beim Auftraggeber
- Archivierung der Projektunterlagen für 10 Jahre
- Bibliothekserstellung nach kundenspezifischen Vorgaben

Know how

- Layout-Design seit 1984
- 125 Mannjahre Erfahrung
- Ca. 300 kundenspezifische Layouts und ReDesign-Projekte pro Jahr
- Vom FED nach IPC zertifizierte Mitarbeiter
- Entwurf impedanzkontrollierter High-Speed-Strukturen, Berechnung von Lagenaufbauten mit Polar, Abstimmung von simuliertem mit



- Parallele Bearbeitung von Projekten in enger Zusammenarbeit mit hausinterner Hardwareentwicklung, Bauteilebeschaffung und Baugruppenbestückung zur beschleunigten Komplettbearbeitung von Prototypen
- Know-how im Bereich Baugruppenbestückung wird durch angeschlossenen Fertigungsbereich

kontinuierlich aktualisiert.

Unterstützung sämtlicher moderner Technologien, u.a.

- Analog- und Digitaltechnik
- HF-Design
- Micro, Blind and Burried Vias
- Via Plugging
- Flex, Starr-Flex
- μ Ball Grid Arrays (BGA)
- Einpresstechnik
- Chip on Board (COB)
- Bügellöten
- 50 μ m Flächenkapazität zwischen VCC- und GND-Lagen



CAD-UL Electronic Services GmbH
Nicolaus-Otto-Straße 4
D-89079 Ulm
Telefon +49-731-49117-0
Fax +49-731-49117-11
www.cad-ul.de

CAD-UL
ElectronicServices
Schnell.
Flexibel.
Zuverlässig.