IIIIS

Das neue flexible, zeitsparende Programmsystem zur rechnergestützten Entflechtung zweiseitiger Leiterplatten.

- Lauffähig auf Personal-Computern!
- 100% Entflechtungsgrad durch modifizierten Lee-Algorithmus!
- Ausgabe der Layouts auf jedem Plotter mit ASC II-Befehlsstruktur.
- Interaktive Eingabe und Korrekturmöglichkeiten.





Die Grundidee des Programms liegt in der Nutzung von Personal-Computern (PC) bei der Entwicklung von Leiterplatten, ohne auf den Lee-Algorithmus verzichten zu müssen.

Momentan lieferbare Versionen zielen auf die Klasse der "IBM-kompatiblen" PCs ab, da diese folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Farbgraphik zur eindeutigen Darstellung der Layer
- Anschlußmöglichkeit einer "Mouse" zur graphischen Eingabe
- Arbeitsspeicherausbau bis zu 640 KByte
- dynamische Speicherverwaltung des PC-DOS/ MS-DOS Betriebssystems

Aus Portabilitäts- und Geschwindigkeitsgründen ist das Programm fast vollständig in der Programmiersprache "C" erstellt. Besonders zeitintensive Programmteile wurden in Assembler entwickelt. Auf die Unterstützung des Arithmetik-Co-Prozessors 8087 wird durch ausschließliche Verwendung von Integer-Arithmethik verzichtet.

ALLGEMEINES:

- Koordinaten im 1/40" Raster (intern 1/80")
- Leitwege in 9 verschiedenen Breiten
- schnelle Daten-Suche durch indizierte Listen
- differenzierte Fehlermeldungen
- Benutzerführung durch "HELP"-Funktionen.

SCREEN-EDITOR FÜR:

- Bauteil-Bibliothek (vom Anwender zu erweitern)
- Bestückungsliste
- Darstellungs-Parameter
- Plotter-Parameter (Anpassung beliebiger Plotter)
- Dokumentationstexte

GRAPHISCHE DARSTELLUNG:

- Begrenzung der Platinenfläche durch den Arbeitsspeicherausbau
- schnelle Zoom-Funktion
- Bauteile interaktiv plazieren, umplazieren, löschen
- Leitwege interaktiv verlegen, duplizieren, löschen
- Verbindungswunscheingabe mit Prioritätsvergabe

AUTOROUTER:

 100% Entflechtungsgrad durch modifizierten LEE-Algorithmus im 1/40" Raster

- Begrenzung der "Routing"-Fläche durch den Arbeitsspeicherausbau (Europa-Format ab 256 KByte)
- die Verbindungswünsche werden nach Priorität und Länge sortiert abgearbeitet
- Möglichkeit der Rückwandlung "gerouteter" Leitwege zum nachträglichen Umplazieren der Bauteile

PLOTTER-TREIBER:

- wählbarer Maßstab (0.1...9.9 in 0.1 Schritten)
- einstellbarer Isolationsabstand, Bohrdurchmesser
- Berücksichtigung des Zeichenstiftdurchmessers
- Ausgabe von Layer 1/2, Bauteilanschlüssen, Durchkontaktierungen, Bestückungsplan

DRUCKER-TREIBER:

- Bestückungsliste
- Verbindungsliste
- Bauteil-Bibliothek

ERFORDERLICHE HARD-WARE/SYSTEM-SOFTWARE:

- IBM-PC/XT/AT mit Farbgraphikadapter, 256 KByte RAM
- PC-DOS/MS-DOS Betriebssystem (ab Vers 2.0)
- XY-Plotter mit ASC II-Befehlsstruktur



Wanheimer Straße 39 · 4000 Düsseldorf 30 Tel.-Nr.: (0211) 41580 · Telex 8586789