

CARTE ÉLECTRONIQUE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR P880

FICHE N° 226

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Le Plessis-Robinson (Hauts-de-Seine)

Modèle : P208P

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Circuit imprimé de technologie Philips P1000, réutilisée en France pour la gamme P800. Il s'agit d'une grande carte en résine et métal sur laquelle viennent se ficher ses divers composants, et présentant quatre connecteur en plastique bleu vers le fond de panier.

Il s'agit de circuits multi-couches : les plans métalliques internes fournissent la "masse" et les tensions d'alimentation; les 2 faces externes reçoivent le câblage des signaux.

Les circuits intégrés Philips utilisés sur cette carte sont en technologie "DTL" : Diode Transistor Logic.

La totalité des trous est métallisée, chaque trou pouvant recevoir un composant, ou simplement un "via" du signal d'une face à l'autre. Ceci élevait considérablement le prix du circuit mais simplifiait la conception des circuits.

Noter que chacune des faces externes est orientée : d'un côté les fils "en long" (2 pistes possibles entre chaque plot de soudage), de l'autre les fils en large.

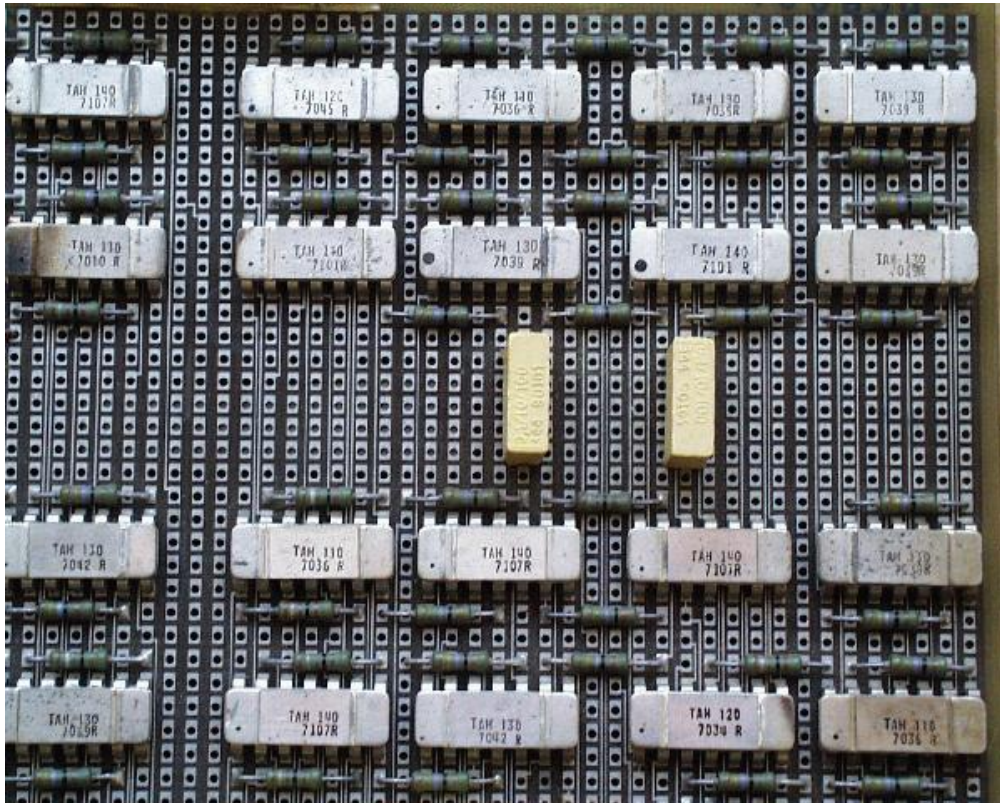
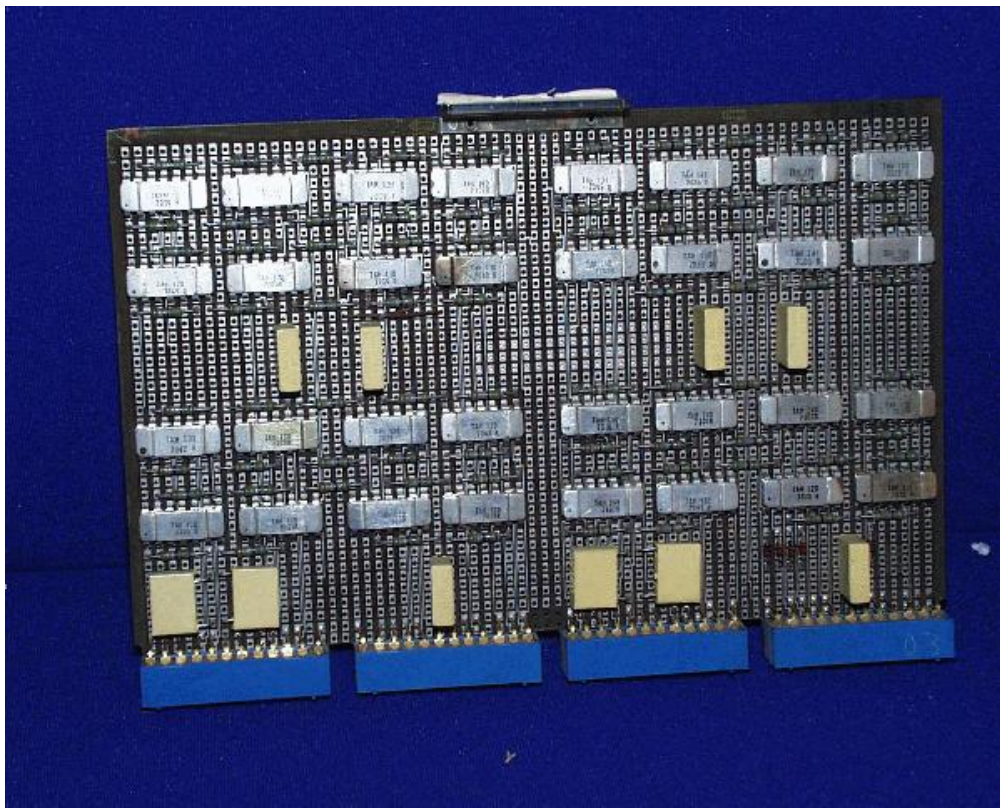
Le masque photographique du circuit était obtenu avec un traceur spécial : Un ensemble de têtes balayait la plaque photo dans le sens des pistes. Chaque piste était tracée par un spot individuel, allumé ou éteint. Les petits "barreaux" qui relient 2 pistes entre elles ou une piste à un plot, étaient obtenus par un "flash" bref au passage.

Utilisation

Cette carte a été développée dans le cadre du projet P880 à Philips Data Systems France au Plessis-Robinson.

La production de ces cartes a été assez délicate à mettre en place. Elles ont été utilisées pour l'ensemble des machines de la gamme P1000 aux Pays Bas et P880 en France.

Un mini-ordinateur tel que le P880 contenait environ 200 cartes. Chacune peut contenir quelques éléments d'un registre mémoire (4 bits ?), ou une tranche d'additionneur, ou un ensemble de portes logiques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Carte électronique Circuit imprimé pour P880 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26868>, consulté le 2026-07-27