



Analyseur de semiconducteurs

L'AS4002P permet l'analyse d'un nombre impressionnant de composants. Il suffit d'insérer un composant sur le support incorporé ou de le connecter à l'aide du cordon équipé de grippe-fils et l'instrument affiche son brochage ainsi qu'un grand nombre de paramètres le caractérisant (comme le gain, le courant de fuite, le courant de saturation, la chute de tension etc.). Utilisé pour reconnaître un composant avec un marquage propriétaire inconnu ou effacé, pour appairer des semiconducteurs ou encore pour gagner un temps précieux de recherche des caractéristiques, l'AS4002P est un instrument qui deviendra vite indispensable dans tout laboratoire d'études ou de maintenance.

Le AS4002P ne se contente pas d'afficher seulement le brochage (parfois incomplet) des FETs comme le font les autres instruments. L'analyseur calcule en effet un grand nombre de paramètres tels que le courant de saturation, la tension de seuil, la résistance drain-source, et affiche le brochage complet correspondant.

Performance et simplicité

L'AS4002P permet l'analyse en temps réel, éliminant les manipulations inutiles et contraignantes que l'on rencontre habituellement sur ce type d'instrument. La liste des composants détectés est impressionnante: transistors bipolaires, transistors Darlington, transistors à effet de champ, MOSFETs à enrichissement et appauvrissement, triacs et thyristors de faible puissance, transistors unijonction, diodes, LEDs.

Il est aussi en mesure de détecter la présence d'une diode de protection, d'une résistance base-émetteur intégrée ou d'un court-circuit. Un module optionnel permet aussi la mesure des

paramètres de photo-coupleurs ou de fourches optiques.

Caractéristiques :

Semiconducteurs reconnus:

Transistors bipolaires, Darlington, MOSFET à enrichissement, transistors FET, Triacs, Thyristors, diodes, transistors unijonction, Composants défectueux en court-circuit, Opto-coupleurs (avec option OP1)

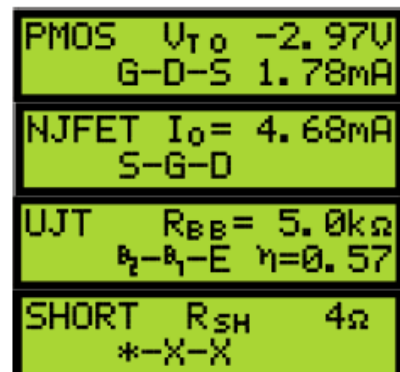
Paramètres Mesurés:

HFE, V_{BE}, I_B, I_{CE0}, courant de collecteur
Tension de seuil V_{TO} (MOSFET et JFET)
I_{DSS}, R_{DS(on)} (JFET)
Tension et courant direct, courant de fuite (diodes)
R_{BB} et η (UJT)

CTR, tension/courant direct (opto-coupleurs, option OP1)

Détection d'une résistance Base-Emetteur intégrée.

Détection d'une diode Collecteur-Emetteur intégrée.



Général

Alimentation : 7 à 15V, 100mA
max
Emplacement pour pile 9V interne
et prise jack pour alimentation
externe.

Autonomie : 4 h (env. 500
mesures)

Poids: 125g (sans pile)

Affichage: LCD 2 lignes de 16
caractères avec rétro-éclairage.

Temp. d'utilisation: +5°C à
+50°C

Dimensions: 130(L) x 29(P) x
60(H)