

Alimentation secteur et fonctionnement

Les circuits du PM 3200 présentent une consommation suffisamment faible pour permettre l'emploi d'une alimentation à convertisseur. Ceci offre de nombreux avantages, notamment: réduction de poids, insensibilité aux variations de tensions réseau et possibilité d'alimentation à partir d'une tension continue sous 24 volts.

Amplificateur vertical

Bande passante: Du continu à 10 MHz (—3 dB) et de 2 Hz à 10 MHz en entrée capacitive

Temps de montée: 35 ns
Sensibilité: 2 mV/div. à 50 V/div., par 14 plots étalonnés (progressions 1, 2, 5)

Précision d'atténuation: $\pm 3\%$
Impédance d'entrée: 1 M Ω //30 pF

Tension d'entrée maximale et d'écarrage: En régime sinusoïdal jusqu'à 1 MHz, la déviation verticale est exempte de distortion pour une amplitude totale équivalente à 24 divisions. On peut observer chaque partie du signal agrandi.

Tension de réglage de sonde: Disponible extérieurement.

Base de temps

Vitesse de balayage: De 0,1 μ s/division à 0,5 s/division, par 21 plots étalonnés (progressions 1, 2, 5)
Précision: $\pm 5\%$

Déclenchement

Facilité de déclenchement: La base de temps ne fonctionne en régime déclenché qu'à la réception d'un signal et fonctionne automatiquement en régime relâché en l'absence de signal.
Le niveau de déclenchement dépend automatiquement du signal appliqué.
Source de déclenchement: Sélection par commutateur INT (amplificateur vertical), EXT (source externe) ou LINE (à la fréquence secteur).

Système de déclenchement

Automatique

Sensibilité du déclenchement

Interne, 1 division de 10 Hz à 1 MHz
2 divisions de 1 MHz à 10 MHz
Externe, 1 V_{cc} de 10 Hz à 1 MHz
2 V_{cc} de 1 MHz à 10 MHz

Niveaux: Sélection par commutateur MEAN (déclenchement à la valeur moyenne d'un signal continu) ou TOP (HF reject) (déclenchement à valeur de crête, par l'intermédiaire du filtre passe-bas et du démodulateur).

Déclenchement externe: Réglage progressif
Tension d'entrée maximale en déclenchement externe: (Couplage direct + couplage capacitif) 400 V_c

Impédance d'entrée en déclenchement externe: 0,1 M Ω //25 pF

Amplificateur horizontal (entrée externe)
Bande passante: De 10 Hz à 100 kHz (—3 dB)

Sensibilité: Réglage progressif de 300 mV/div. à 50 V/div.

Impédance d'entrée: 0,1 M Ω //25 pF
Tension d'entrée maximale: (Couplage direct + couplage capacitif) 400 V_c

Tube à faisceau électronique

Diamètre: 10 cm (4")
Tension de post-accélération: 1,5 kV
Type d'écran: D10 - 16GH, persistance courte, écran vert

Déviations maximales:
Verticalement: jusqu'à 8 divisions
Horizontalement: jusqu'à 10 divisions
Largeur d'une division: 7,5 mm

Type d'écran:
GH (P31), persistance moyenne écran vert.
GP (P2) ou GM (P7): sur demande

Alimentation

Tensions réseaux:

100 à 125 V ou 200 à 250 V
40 à 400 Hz, 20 W

Tension continue externe:
22 à 30 V — consommation 0,6 A

Batteries: Consulter "Accessoires livrés à part sur commande".

Dimensions et poids

Hauteur: 17,5 cm
Largeur: 21 cm
Longueur: 33 cm

Poids: 5,3 kg
Accessoires fournis avec l'appareil: Manuel d'emploi et de maintenance

Notice d'emploi
Adaptateur BNC - fiche 4 mm.

Accessoires livrés à part sur commande

Sondes:
PM 9326, sonde rapport 10/1 et 1/1 avec câble de 1,15 m.
PM 9327, sonde rapport 10/1 et 1/1 avec câble de 2 m.

Fixation de la batterie d'accumulateurs: (sans accumulateurs), peut être fixée à l'arrière de l'appareil sous forme d'un bloc détachable qui contient le chargeur. Assure un fonctionnement de 4 1/2 h à pleine charge.

Temps de recharge: env. 14 h
Poids: 4,5 kg
Longueur additionnelle: 6 cm

