



OX 722

metrix

ITT Instruments **ITT**

2 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

2.1 Caractéristiques électriques

Amplificateurs de déviation verticale Y

Caractéristiques	Voie verticale CH 1	Voie verticale CH 2
Bande passante à - 3 dB couplage continu couplage alternatif	0 - 20 MHz 10 Hz - 20 MHz	
Dépassement (overshoot) Temps de montée	Typique 1% (3% maximale) 17,5 ns	
Coefficient de déviati on verticale (sensibilité)	1mV à 20 V / division (1 division = 1 cm) Séquences 1 - 2 - 5 ; Précision : $\pm 3\%$ Atténuation progressive : 1 à 0,4	
Couplage d'entrée	alternatif : AC continu : DC entrée à la masse : GND	
Impédance d'entrée	1 M Ω en parallèle sur 30 pF	
Tension d'entrée maximale	400 V crête (composante continue comprise)	
Affichage écran	- voie CH 1 - voie CH 2 - voie CH 2 inversée (CH 2 INVERT) - voies CH 1 et CH 2 (BOTH): alternées ou découpées selon la position T/DIV. de la base de temps - Addition: CH 1 + CH 2 - Soustraction: CH 1 - CH 2 (+ CH 2 INVERT) - Mode X Y : X = CH 1 ; Y = CH 2	

Amplificateur de déviation horizontale X (Base de Temps)

Caractéristiques de la base de temps	Rappel : 1 division = 1 centimètre
Coefficients de déviation horizontale	18 positions de 0,2 s /div à 0,5 μ s /div (mode découpé de 0,2 s à 5 ms mode alterné de 2 ms à 0,5 μ s) Séquences 1 - 2 - 5 ; Précision $\pm$ 3 % Réglage progressif jusqu'à 0,2 μ s /div
Expansion 10	Coefficient maximal atteint 20 ns / div

Déclenchement

Sources de déclenchement	CH 1 , CH 2 , CH 1 / CH 2 alternées, "LINE"(réseau), EXTérieure		
Modes de fonctionnement	déclenché - norm./ automatique - auto		
Modes de couplage pour les signaux de déclenchement	AC ; DC ; REJection HF ou LF (BF) ; Séparation TV - H ou TV - V (ligne ou trame)		
Entrée EXT. 1 MΩ	Protection : limite 400 V crête		
Sensibilités de déclenchement	de 0 à 10 MHz de 10 à 20 MHz	interne: < 0,5 division 1 division	externe: 300mV 700mV
Niveau de déclenchement	Polarité positive ou négative sur front ascendant  sur front descendant 		
"Holdoff"	Réglage progressif du temps d'inhibition (Holdoff) dans le rapport 1-10		

Mode XY

Caractéristiques de fonctionnement	Voie CH 1 en amplificateur X Voie CH 2 en amplificateur Y
Sensibilités communes	identiques à celles des voies CH 1 / 2
Bande passante à - 3 dB	0 - 2 MHz
Impédance d'entrée	identiques à celles des voies CH 1 / 2
Déphasage XY	< à 3° à 120 kHz

Testeur de composants

Fonction	Essai "composant" sur entrées douilles "banane 4 mm" COMPONENT TESTER
Tension "entrées en circuit ouvert"	12 V efficaces (fréquence réseau / line)
Courant "entrées en court-circuit"	15 mA efficaces (fréquence réseau / line)

Tube à rayons cathodiques (TRC)

Type	Rectangulaire avec graticule interne
Diagonale	130 mm
Surface utile	8 x 10 divisions (1 division = 1 cm)
Ecran (taux de rayonnement X à respecter < 36 pA / kg)	Phosphore persistance moyenne : GH (P 31) <i>En option : Phosphore rémanent GM (P 7)</i>
Trace	Réglage de focalisation Réglage de rotation
Tension d'accélération	2 kV

Divers

Signal de calibration pour sonde de prélèvement "signal"	fréquence 1 kHz tensions 0,2 - 2 V $\pm$ 1 %
--	---

Alimentation

Réseau alternatif (Prise sur face arrière)	tensions 110 - 220 - 240 V $\pm$ 10 % sélection par triple support-fusible visible face arrière fréquences 50 - 60 Hz ; consommation 46 W
Protection	carte d'alimentation facilement amovible fusible réseau : 0,315 A (220 - 240 V) ; 0,63 A (110 V)

Environnement

- plage de température :
domaine nominal + 10 °C à + 40 °C
domaine de fonctionnement - 10 °C à + 50 °C
domaine de stockage - 20 °C à + 70 °C
- humidité :
en accord avec les normes METRIX (voir Fig 2-1 page suivante)
- compatibilité électromagnétique :
selon normes VDE 871 et 875 (classe B)

Fiabilité

conformément au domaine nominal : > 30000 heures