

OSCILLOSCOPE 2 x 20 MHz CQ-5020

L'oscilloscope CQ5020 permet de traiter les signaux jusqu'à 20MHz de bande passante. Il dispose d'une sortie CH- 1 pour le traitement du signal et d'une entrée externe Blanking pour l'effacement du faisceau. Vous trouverez les autres caractéristiques de cet appareil ci-dessous. Il a été construit conformément aux normes VDE 0411/ EN 61010. De plus, il a été éprouvé suivant les normes EMV / EN 55011, classe B et EN 50082-1 et se conforme aux directives européennes et nationales en vigueur.

Caractéristiques techniques

Ecran

- 1) Écran rectangulaire de 6 pouces, au pas de 8 x 10Div (1Div =10mm), indication du temps de montée, sous-division sur l'axe central (X et Y)
- 2) Tension de l'anode environ 1.9 kV (par rapport à la cathode)
- 3) Phosphorisation Standard
- 4) Focalisation
- 5) Réglage du faisceau en face avant
- 6) réglage de l'intensité en face avant

Entrée horizontale (axe Z, effacement)

- 1) Signal d'entrée : DC ou AC, + 5 VDC/VACpp ou plus, génère une modulation sensible lors d'un réglage normal de l'intensité.
- 2) Bande passante : 0 (DC) à 2MHz (-3 dB)
- 3) Couplage d'entrée : DC
- 4) Résistance d'entrée : 20 Kohms à 30 Kohms
- 5) Tension d'entrée maximale : 30V DC/AC peak rms galvanique.

Déviations verticale

- 1) Bande passante (-3 dB) DC couplé : Normal : DC – 20MHz Allongé : DC – 10MHz (uniquement sur 1 canal, CH 1)
AC couplé : Normal : 10Hz à 20MHz Condensé : 10Hz à 10MHz (uniquement sur 1 canal, CH 1)
- 2) Modes de fonctionnement : CH 1, CH 2, ADD et DUAL
En mode Choppé : position de l'interrupteur de l'horloge (TIME)/de l'interrupteur DIV 0.2 s– 1 ms env.
En mode ALT : interrupteur TIME/DIV 0.5 ms à 0.2 µs
- 3) Facteur de déviation : 5 mV/div à 20V/div, 12 niveaux : en niveau 1 – 2 – 5 ;
variable progressivement entre les positions des interrupteurs jusqu'à 1:2.5.
Condensé x 5 : 12 niveaux de 1 m V/div à 4 V/div (uniquement sur canal CH1).
- 4) Précision normale : +/- 3% Condensée : +/- 5%
- 5) Impédance d'entrée : 1 MOhm // 30 pF.
- 6) Tension d'entrée : 400 V maximale (DC et Vs = tension de crête) en utilisant une tête de lecture conforme à sa spécification.
- 7) Couplage d'entrée : DC – GND (mise à la masse) – AC
- 8) Temps de montée : 12 ns env (35 ns ou plus petit lors d'une expansion x 5)
- 9) Sortie canal 1 : 25 mV/div à 50 Ohm : 20Hz à 10MHz (-3 dB, dos du boîtier)
- 10) Inversement : Uniquement que sur canal 2

Déviations horizontale

- 1) Possibilité de représentation : Normal, x 10, X – Y, variable
- 2) Base de temps : Possède 19 vitesses calibrées de 0.2 ms/div à 0.2 s/div, graduation 1- 2- 5 variable progressivement jusqu'à 1 :2.5 entre les niveaux. Possibilité de régler des niveaux intermédiaires non –calibrés.
- 3) Balayage du temps : x par 10 (jusqu'à 20 ns/div) ; Attention : 20 et 50 ns/div sont non calibrées, tolérance : +/- 10%.
- 4) Précision : +/- 3% de +10°C jusqu'à +35°C, +/- 5% de 0°C jusqu'à +40°C ; tolérance possible : +/-2%.

Système de déclenchement

- 1) Types d'enclenchement : AUTO, NORM, TV - V, TV - H
- 2) Source d'enclenchement : vertical (DUAL,ALT), canal 1, externe et ligne
- 3) Couplage : AC (tension alternative)
- 4) Slope : flanc négatif ou positif
- 5) Impédance d'entrée 1 Mohm, +/- 3% 25pF +/- 5pF Tension d'entrée maximale : 400 V (DC ou AC)
- 6) Sensibilité et fréquence 20Hz à 2MHz, 2MHz à 20MHz Auto/Norm INT. (VERT) 0.5 div (2 div) 1.5 div (3 div)
EXT 0.2 Vpp 0.6 Vpp - TV – V, TV – H 1 div ou 1 Vpp

Mode X – Y

- 1) Axe X : voir canal 1
précision : +/-5%
Fréquence : DC à 500 kHz (+-3d B)
- 2) Axe Y : voir canal 2
- 3) Déviation de phases : 3° ou moins (DC jusqu'à 50kHz)

Réglage de la tête de lecture (cal) :

- 1 KHz (+/-20%), 0.5 V (+/-10%) signal carré
Taux impulsion – intervalle 40 – 60%

Conditions d'utilisation environnementale

Plage de fonctionnement normale : +10°C à +35°C max
Température de fonctionnement maximale : 0°C à +40°C
Taux d'humidité en utilisation normale : 45% à 85% max,
Dimensions : 418 X 316 X 132 mm
Température de stockage : -20°C à +70°C

Généralité

Alimentation : 115 V (98-125) AC, Fusible 1.25 A/250 V
230 V (198-250) AC, Fusible 0.63 A/250 V
Fréquence 50/60 Hz
Consommation : 40 W
Poids : 6,5 kg
Taux d'humidité en période de stockage : 35% à 85% max,

