

Protek-9100

ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΧΝΟΜΕΤΡΟ



Χαρακτηριστικά

- Προστασία υπερφόρτωσης
- Ενσωματωμένη διόρθωση
- Ενσωματωμένος ταλαντωτής κρυστάλλου
- Μέτρηση πολλαπλών επιλογών
- RS232C και GPIB (προαιρετικά)
- 8 ψηφία LED

Προδιαγραφές

- Μέτρηση / Συχνότητας

Κανάλι (A)

Περιοχή	10Hz ~ 10MHz (Άμεση μέτρηση) 10MHz ~ 100MHz (Με βαθμονόμηση επί 10)
Ανάλυση	Άμεση μέτρηση : 1, 10, 100Hz με επιλογή με διακόπτη Με βαθμονόμηση : 10, 100, 1000Hz με επιλογή με διακόπτη
Χρόνος πύλης	0.01s, 0.1s, 1s
Ακρίβεια	±1μέτρηση ± σφάλμα βάσης χρόνου x συχνότητα

Μέτρηση συχνότητας (Κανάλι Β)

Περιοχή	100MHz ~ 1GHz
Ανάλυση	100Hz, 1KHz, 10KHz με επιλογή με διακόπτη
Χρόνος Πύλης	0.027s, 0.27s, 2.7s με επιλογή με διακόπτη
Ακρίβεια	±1μέτρηση ± σφάλμα βάσης χρόνου x συχνότητα

Κανάλι (B)

Περιοχή	10Hz ~ 2.5MHz
Ανάλυση	10^{-7S} , 10^{-8S} , 10^{-9S} , 10^{-10S}
Ακρίβεια	±1μέτρηση ± σφάλμα βάσης χρόνου x περίοδος

Μέτρηση συνόλου (Κανάλι Α)

Περιοχή	10Hz ~ 10MHz
Ανάλυση	±1ψηφίο μέτρησης της εισόδου

- Χαρακτηριστικά Εισόδου

- Κανάλι (Α)

Ευαισθησία εισόδου	10MHz : 25mVrms, 10Hz~8MHz 50mVrms, 10Hz~8MHz 100MHz Περιοχή: 25mVrms, 10MHz~80MHz 50mVrms, 80MHz~100MHz
Εξασθένηση	x2, x20 (σταθερή)
Φίλτρο (κανάλι Α μόνο)	Χαμηλοπερατό ~ 100KHz, -3dB ~ 150KHz, -3dB (σε 20dB εξασθένηση)
Σύνθετη αντίσταση	1MΩ
Μέγιστη τάση εισόδου (χωρίς να προκληθεί βλάβη)	250V (DC+AC rms)
Συχνότητα αναφοράς	10MHz

- Κανάλι (B)

Ευαισθησία εισόδου	20mVrms
Σύνθετη αντίσταση	Περίπου 50 Ohm
Μέγιστη τάση εισόδου (χωρίς να προκληθεί βλάβη)	3V

- Βάση Χρόνου (Reference Oscillator)

Συχνότητα	10MHz, 3.90625MHz (με κρύσταλλο σε φούρνο σταθερής θερμοκρασίας)
Σταθερότητα για μικρή χρονική περίοδο	$\pm 3 \times 10^{-9}$ (1sec μέσος όρος)
Σταθερότητα για μεγάλη χρονική περίοδο	$\pm 2 \times 10^{-5}$ / μήνα
Σταθερότητα στη μεταβολή της Θερμοκρασίας	$\pm 1 \times 10^{-5}$ (0°C~40°C)
Σταθερότητα στην μεταβολή της Τάσης δικτύου	$\pm 1 \times 10^{-7}$

Γενικά

- Ένδειξη : 8 ψηφία, 7mm LED κόκκινου χρώματος με δεκαδικό σημείο, ένδειξη υπερχείλισης πύλης, KHz, MHz και μ s.
- Έλεγχος : Καταμέτρηση της εσωτερικής βάσης χρόνου των 10MHz του ταλαντωτή.
- Απαιτήσεις τροφοδοσίας : 100/120/220/230V \pm 10%, 50Hz/60Hz
- Χρόνος προθέρμανσης : 20 λεπτά με εκκίνηση στους 25° C
- Θερμοκρασία : Ονομαστική περιοχή λειτουργίας -5°C~+50°C
Αποθήκευση και μεταφορά : -40°C~+60°C
- Υγρασία : Λειτουργία 10~90% RH Αποθήκευση 5~95% RH
- Διαστάσεις και Βάρος : 253(W)x95(H)x280(D)mm, 2.03kg
- Παρεχόμενα παρελκόμενα : Καλώδιο τροφοδοσίας Εγχειρίδιο λειτουργίας
- Προαιρετικά παρελκόμενα : Μετρητικός ακροδέκτης BNC σε BNC 50ohm, 100cm
Μετρητικός ακροδέκτης BNC σε Κροκοδειλάκι 50ohm, 100cm