

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΥ-01.2

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ

Φορητό όργανο για μετρήσεις στάθμης με ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας κατάλληλο για μετρήσεις σημάτων συστημάτων Φερρεσυχνικής Επικοινωνίας επί γραμμών μεταφοράς υψηλής τάσης

1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΗΤΗ ΣΤΑΘΜΗΣ

1.1. ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ

1.1.1. Περιοχή Συχνότητας 200Hz ως 1,6Mhz

1.1.2. Όρια σφάλματος συχνότητας $\pm 5 \times 10^{-6}$ ± 1 Hz

1.1.3. Ρύθμιση Συχνότητας

Αριθμητική με πλήκτρα, ανάλυση 1 Hz

1.1.4. Αυτόματη ρύθμιση συχνότητας

1.1.4.1. Αυτόματη αναζήτηση και αποθήκευση 100

ζευγών συχνότητας-στάθμης

1.1.4.2. Αυτόματος έλεγχος συχνότητας

Ακρίβεια $\pm 1\text{Hz} \pm 1\%$ του επιλεγμένου εύρους ζώνης

1.1.5. Ένδειξη συχνότητας

6 ψηφία

1.2. ΣΥΝΘΕΤΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ

1.2.1. Ομοαξονική είσοδος (με υποδοχή τύπου BNC) 75Ω και υψηλή σύνθετη αντίσταση

1.2.2. Συμμετρική είσοδος (τύπου μπανάνας 4mm) 75, 600Ω και υψηλή σύνθετη αντίσταση

1.3. ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ (3dB)

(επιλεγόμενο)

$\leq 25\text{Hz}$ 1,95 kHz και 3,1 kHz

1.4. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΗΣ & ΤΑΣΗΣ

1.4.1. Στάθμη ισχύος (dBm), αναφορά 1mW

1.4.2. Στάθμη τάσεως (dB) αναφορά 0,775V

1.4.3. Ολικό όριο σφάλματος (επιλεκτική μέτρηση) $\pm 0,8\text{dB}$

1.4.4. Ολικό όριο σφάλματος (ευρυζωνική μέτρηση) $\pm 1\text{dB}$

1.4.5. Ενδειξεις στάθμης & τάσης

- 1.4.5.1. Ψηφιακή ένδειξη 4 ψηφία και
- 1.4.5.2. Ημιαναλογική μπάρα

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΣΗΜΑΤΟΣ

2.1. ΣΥΝΘΕΤΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ

με δυνατότητα επιλογής 75, 600 Ω

2.2. ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ

- 2.2.1. Συντονισμένη με το μετρητή
- 2.2.2. Περιοχή λειτουργίας 200Hz ως 1,6Mhz
- 2.2.3. Ένδειξη συχνότητας 6 ψηφία

2.3. ΣΤΑΘΜΗ ΕΞΟΔΟΥ

2.3.1. Μονάδα ένδειξης απόλυτης στάθμης dB, dBm

2.3.2. Επιλογή στάθμης

- 2.3.2.1. Αριθμητική με πλήκτρα, ανάλυση 0,1 dB
- 2.3.2.2. Ημιαναλογική με διακόπτες άνω/κάτω

2.3.3. Ένδειξη στάθμης

- 2.3.4. Περιοχή στάθμης -40 dB ως 10dB
- 2.3.5. Όρια σφάλματος $\pm 0,5$ dB
- 2.3.6. Απόκριση συχνότητας $\pm 0,5$ dB

2.3.4. Ανεπιθύμητες (spurious) τάσεις

- 2.3.4.1. Αρμονική εξασθένηση ≥ 40 dB
2^{ης} και 3^{ης} τάξης $f \geq 200$ kHz
- 2.3.4.2. Συμπίεση των διακριτών ≥ 60 dB
μη αρμονικών (spurious) σημάτων

3. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 3.1. Τροφοδοσία με μπαταρίες και 220VAC
- 3.2. Στιβαρή κατασκευής για επί τόπου χρήση στο πεδίο
- 3.3. Θερμοκρασία λειτουργίας 0 ως +40 °C
- 3.4. Βάρος με τις μπαταρίες μέχρι 3Kg

4. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Εγχειρίδια χρήσης σε έγγραφη μορφή