



VP-916A 広帯域エレクトロニック電圧計

MTBF 目標値5,000時間

防衛庁海幕仕様該当機種 N-TS-229

概要

VP-916A は、交流および直流電圧、抵抗値測定的一般機能に加え、1 GHz までの高周波信号を測定できる広帯域、多機能形のエレクトロニック電圧計です。

入力が高周波 (RF) 専用入力端子と一般測定用の 2 入力を用意し、それぞれ用途により使い分けが出来ます。

RF モードで 50kHz ~ 1 GHz, AC モードで 10Hz ~ 1 MHz の測定が可能です。

特徴

■ 1 GHz の広帯域

付属の高周波プローブ VQ-093R を使い、0.1 ~ 10V フルスケール、50kHz ~ 1 GHz の高周波を測定できます。

■ 交流・直流電圧、抵抗測定可能

交流電圧は 0.1 ~ 1,000V フルスケール、10Hz ~ 1 MHz 直流電圧は 0.1 ~ 1,000V フルスケール、抵抗は 0 ~ 500 の目盛を持ち、7 レンジで 500MΩ までの測定が可能です。

■ FET チョップパの採用で零調不要

直流電圧、交流電圧 (RF)、直流抵抗の測定するとき、チョップパを採用しているため零点の安定度が良く、測定が容易です。

仕様

電圧測定範囲： 交流 0.1, 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1,000Vフルスケール 8レンジ
 直流 0.1, 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1,000Vフルスケール 8レンジ

抵抗測定範囲： 0.2Ω～500MΩ
 ×1, ×10, ×100, ×1k, ×10k, ×100k, ×1M 7レンジ

電圧精度： 交流 ACレンジ ±3%以内
 RFレンジ ±4%以内
 直流 ±2%以内

抵抗精度： ±3%以内(目盛長に対して)

周波数特性： AC: 20Hz～100kHz ±3%
 (1kHz基準) (0.1, 0.3, 1, 3, 10Vレンジ)
 10Hz～1MHz ±10%
 10Hz～500kHz ±10%
 (30V, 100Vレンジ)
 10Hz～1kHz ±10%
 (300V, 1000Vレンジ)
 RF: 100kHz～10MHz ±3%
 50kHz～100MHz ±5%
 100MHz～1GHz ±15%

入力インピーダンス： AC: 10MΩ, 50pF以下
 RF: 100kΩ, 3pF以下
 直流電圧: 約10MΩ

電源電圧安定度： 電源電圧±10%の変化に対しフルスケールの±0.5%以内

電源

電圧・周波数： 100V±10%, 50/60Hz
消費電力： 約3VA
電圧(DC)： 14～28V, 約40mA

環境条件

動作温度： 0～+40℃
動作湿度： 20～85% RH

大きさ・質量： W150×H200×D250mm, 約4kg

付属品： 高周波プローブ(VQ-093R)……………1
 DC, AC, Ωプローブ(VQ-056W)………1
 取扱説明書……………1

VP-916A

高感度エレクトロニック電圧計

MTBF 5,000時間