

進行波・VSWR 直読用電力計

POWER METER FOR DIRECT READING OF FOWARD WAVE AND VSWR

WS-1



本器は、進行波電力とVSWRをスイッチの切換により測定・直読できます。

This meter can measure and read directly the forward wave power and the VSWR by the change-over the switch.

■ 性能 Performance

周波数範囲	Frequency range	: 80~800MHz (※)
電力範囲	Power range	: 10W~500W
インピーダンス	Impedance	: 50 Ω
VSWR	VSWR	: 1.3以下 (1.1以下の負荷を接続して) (with connecting the load of 1.1max)
電力指示精度	Power indicating precision	: フルスケールの±10%以内 Within ±10% of full scale
入出力コネクタ	Input-output connector	: N-J
使用温度範囲	Using temperature range	: 0~40℃
寸法	Dimensions	: 120(W)×150(H)×95(D) (mm)
質量	Weight	: 約 Approx.2kg

(※) (機種によります) (Depend on model of machines)

周波数カウンタ付電力計 3レンジ切換

POWER METER WITH FREQUENCY COUNTER

WS-J



電力検出部に周波数特性と方向性に優れた方向性結合器を採用、高精度のVSWR測定ができます。また、挿入損失も少ないので、被測定系の伝送線路に与える影響の少ない測定ができます。

周波数カウンタの基準発振器には、TCXO (温度補償形水晶発振器) を使用しています。特にAタイプは、高安定DTCXO (デジタル温度補償形水晶発振器) を使用していますので、エージング時間が要らず、電源投入後すぐに高精度の測定ができます。Aタイプは認定点検登録ができます。

Adopting a directional coupler, which is superior in frequency characteristics and directional property for the power detecting part, highly precision VSWR measurement can be made. As insertion loss is also small, measurement can be made influencing least the transmission line of a measuring system.

A TCXO (Temperature Compensated Crystal Oscillators) has been adopted for a reference oscillator of frequency counter. Especially, we have adopted a high stable DTCXO (Digital Temperature Compensated Crystal Oscillators) in the case of A TYPE. Consequently, no aging time is required and the measurement of highly precision can be made immediately after turning on the power switch. A TYPE can be doing the authorized inspecting registration.

■ 性能 Performance

電力計部 POWER METER PART

周波数範囲	Frequency range	: 50~1,700MHz
電力範囲	Power range	: 0.5~60W
インピーダンス	Impedance	: 50 Ω
VSWR	VSWR	: 1.3以下 (1.05以下の負荷を接続して) (with connecting the load of 1.1max)
電力指示精度	Power indicating precision	: フルスケールの±10%以内 Within ±10% of full scale

入出力コネクタ Input-output connector : N-J

周波数カウンタ部 FREQUENCY COUNTER PART

周波数範囲	Frequency range	: 50~1,700MHz
入力感度	Input sensitivity	: 約0.5W [電力範囲が最大6Wまでの機種は約0.1W]

確度 Accuracy : 基準周波数確度±1カウント
Reference frequency accuracy ±1 count

表示 Display : LCD8桁 分解能10Hz/100Hz切換
オーバーフロー表示付
LCD 8 Digits resolution 10Hz / 100Hz
Changeover with overflow display

基準周波数 Reference oscillator : 周波数 Frequency ; 10MHz
・安定度 Aタイプ ; Stability A Type
±5×10⁻⁸/day以内 max, ±3×10⁻⁷/year以内 max,
±1×10⁻⁷以内 max/0~50℃
・安定度 Bタイプ ; Stability B Type
±2×10⁻⁷/day以内 max, ±2×10⁻⁷/week以内 max,
±1×10⁻⁶以内 max/0~50℃

電源部 POWER SUPPLY PART

内部電源	Internal power supply	: 単3乾電池/SUM-3/1.5V、6本 Single-3 dry cell / SUM-3 / 1.5V 6pcs. 電池寿命 ; Aタイプ 約6時間 Bタイプ 約10時間 Battery life : Approx. 6 hours (A type), Approx 10 hours (B type) [At the time of operating a hour in a day]
外部電源	External power supply	: AC電源 ; AC100V 50/60Hz [ACアダプタ使用] : DC電源 ; 6~16V100mA max. AC power supply AC100V 50/60Hz DC power supply DC6 ~ 16 V 100mA max.