

Model 44L1/L1P

Vatímetro RF de Banda Ancha

- No necesita accesorios adicionales
- Sin cambios de banda
- Mide desde 1 a 500 vatios
- Cinco escalas de potencia
- Margen de 5 vatios a fondo de escala
- Margen de frecuencia de 2 a 200 MHz
- Mide potencia directa y reflejada
- Protección antigolpe del mecanismo
- Disponibles los adaptadores a conector N, UHF, BNC, y 7-16 DIN
- Poco peso, fácil de transportar
- Puerto de muestreo opcional -40 dB RF

Frecuencia Bajo

El vatímetro de RF Telewave Model 44L1 es un instrumento compacto y versátil que se utiliza para la medición de la potencia directa y reflejada. Gracias a su banda ancha y margen dinámico no necesita elementos insertados, ni un conmutador de banda.

El mecanismo de medida antichoque de 20 μ A está montado en una carcasa robusta, lo que convierte este instrumento en ideal al utilizarlo en aviones o vehículos, así como estaciones base.

El Model 44L1P incluye un puerto de muestreo RF con una salida de 40 dB por debajo del nivel de línea de transmisión, para medir la frecuencia o para un análisis espectral.



Descripción

El medidor de potencia bidireccional 44L1 es un instrumento portátil que mide la potencia directa y reflejada en una línea de condición de carga.

Este instrumento cubre la frecuencia de 2 a 200 MHz con un margen de potencia de 1 a 500 Watts. Se puede parar el movimiento del medidor para un transporte mas seguro. Se suministra con una asa para transporte.

El 44L1P nos proporciona como opción un puerto de muestreo RF diseñado para extraer una parte de la señal RF que pasa a través del instrumento. Se accede a este puerto de entrada y salida via un conector BNC situado en un lateral del equipo. Nos permite inyectar una señal al equipo bajo test o se puede utilizar para análisis de espectro y medida de frecuencia sin que ello afecte al funcionamiento del medidor.

Funcionamiento

El 44L1 lleva incorporados unos detectores direccionales de precisión que muestrean la señal directa y reflejada en un punto especial de la línea de transmisión. La señal muestreada se conforma para activar el instrumento de 20 uA. Medimos la potencia directa o reflejada girando el conmutador FWD-REV.

Comparando estas mediciones e utilizando la tabla de la parte trasera del instrumento determinamos el valor de estacionarias SWR (ROE).

Disponemos de 5 escalas de potencia. La escala de 500 vatios para los transmisores de mas alta potencia, y la escala de 5 vatios nos simplifica el ajuste de portátiles de poca potencia. Gracias a la excelente estabilidad de este equipo y la capacidad para conmutar de un margen de potencia a otro para verificar la calibración, evita la necesidad de un segundo estándar para ello

ESPECIFICACIONES

| | |
|--|---|
| Margen de Frecuencia | 2-200 MHz |
| Margenes de Potencia a fondo de escala | 5, 15, 50, 150 and 500 Watts Impedancia de la línea principal |
| VSWR | 1.1 maximo |
| Puerto de muestreo RF (44L1P) | 40 dB +/-2 dB por debajo de la potencia directa |
| Altura: | 6.625 pulgadas (168.3 mm) |
| Ancho: | 4 pulgadas (101.6 mm) |
| Profundidad: | 3.25 pulgadas (82.6 mm) |
| Peso: | 3 libras (1.36 kg) |
| Margen de frecuencia, Precisión | Ver la tabla abajo |

PRECISION DEL MEDIDOR

| | | |
|----------|--|------------|
| +/-5% | Conectores tipo "N" +/-6% (Conectores "UHF" sin especificaciones) | |
| 2 MHz | 170 MHz | 200 MHz |