

UBB27

Ultra-UBB27 antena de banda ancha

**Antena activa con un cuasi isótopo direccional
Segmento de 27 MHz hasta más allá de 3,3 GHz**

Por favor, revise la documentación antes de utilizar el instrumento.

Manual de instrucciones

Usar sólo para los fines que se ha diseñado para.
Úselo sólo con los instrumentos o accesorios recomendados o
Revisión 1.7 se suministra con ella.
Este manual será continuamente actualizado, mejorado y
ampliado.



Tabla de contenidos

Diseño de la antena y sus elementos
Asamblea
Instrucciones técnicas para la operación
Patrón direccional, característica de recepción
Cómo realizar mediciones
Garantía
Datos de contacto del servicio

Instrucciones de seguridad

Una vez más: Por favor, lea atentamente este manual antes de usarse instrumento por primera vez! Contiene importantes información para el uso, la seguridad y el mantenimiento de la antena.

No permita que la antena de ponerse en contacto con el agua.No utilice al aire libre mientras llueve. Limpie su exterior solamente, y con un paño ligeramente húmedo. Ningún agente de limpieza o aerosol!

Antes de limpiar quitar la antena de los instrumentos de medición.

No hay piezas que el usuario pueda reparar el instrumento.

La antena es sensible al calor, choque y el tacto.

No lo deje expuesto al sol o superficies calientes.

No la dejé caer.

No lo abra.

Sólo lo utiliza para los fines que se ha diseñado para. Úselo sólo con los instrumentos o accesorios recomendados o suministrados con ella.

Todos los derechos reservados.

© con el Editor: gigahertz Solutions GmbH, Am GalGenberg 12, D-90579 Langenzenn, Alemania.

Ninguna reproducción o distribución parcial o total sin consentimiento por escrito del editor.

UBB27

Ultra-UBB27 antena de banda ancha

Antena activa con un cuasi isótropo direccional

Segmento de 27 MHz hasta más allá de 3,3 GHz

La antena permite a la HFE35C o al

Patrón de 27 MHz hasta más allá de 3,3 GHz

HF59B, una medida de alta calidad de RF

Este grupo contiene todas las fuentes de radiación

CB radio y la frecuencia de aficionados de otros

radio, televisión (analógica y datos de digital),

móviles (GSM y UMTS), sin cable teléfonos (CT1 + y DECT) hasta el radar y WLAN.

Apreciamos la confianza que han se muestra en nuestro producto por su compra. Nosotros están convencidos de que le proporcionará las instrucciones de seguridad muy útil la información.

Una vez más: Por favor, lea atentamente este manual antes de usar este instrumento por primera vez! Contiene importantes información para el uso, la seguridad y el mantenimiento de la antena.

En caso de que surja algún problema, por favor, pongase en contacto con :

www.gigahertz-solutions.com

o a su distribuidor o consulte a su representante local.

Todos los derechos reservados.

© con el Editor: gigahertz Solutions GmbH, Am GalGenberg 12, D-90579 Langenzenn, Alemania.

Ninguna reproducción o distribución parcial o total sin consentimiento por escrito del editor.

Diseño de la antena y sus elementos

- 1) Tapa protectora. No tiene ninguna influencia sobre la medición y puede ser fácilmente eliminado.
- 2) Resonador ("Monopole grandes")
- 3) Indicadores luminosos (LED)
Rojo = contacto con los circuitos OK
Verde= contacto con el resonador OK
- 4) De plano de tierra para la protección de la radiación las fuentes de abajo, incluido el instrumento sí mismo.
- 5) Ferritas para la mejora eléctrica en las características de la antena.
- 6) Cuerpos de los circuitos (incluido filtro y compensación).
- 7) Encaje perfecto del aparato mecánico equipado para nuestros HF-Analizadores.
- 8) Cable de antena con más ferritas.
- 9) Rosca de metal con el conector SMA.



Montaje

Insertar el accesorio en la ranura de la celebración cruzado

en la sección frontal de la HF-analizador. Conecte el cable de la antena a la entrada de la antena de la HF-analizador. Trate de no doblar el cable de forma demasiado brusca.

Todos los derechos reservados.

© con el Editor: gigahertz Solutions GmbH, Am GalGenberg 12, D-90579 Langenzenn, Alemania.

Ninguna reproducción o distribución parcial o total sin consentimiento por escrito del editor.

Patrón direccional / recepción característica de la UBB27

El patrón direccional de la recepción de la antena se tiene en pie se asemeja a una mentirana, como se indica en el siguiente dibujo:



Su mejor recepción es:

- Isotrópica (uniforme sobre toda la circunferencia) en el plano perpendicular al eje del resonador,
- Para las fuentes de radiación polarizada verticalmente.

Su sensibilidad disminuye con un aumento ángulo de incidencia con respecto al plano del suelo.

En la radiación desde abajo es protegido por el plano del suelo. Esto reduce considerablemente las distorsiones del campo de radiación que debe medirse. También aísla a la antena del instrumento, carcasa, conectores y el técnico de medición por debajo de la antena.

Las densidades de potencia de las fuentes de polarización horizontal en el plano horizontal se muestra como los valores más bajos de hasta - 10 dB. Para un mejor análisis de un transmisor de TV de polarización horizontal, gire el UBB27 horizontalmente con el plano del suelo en la dirección de la transmisor (como una rueda girando hacia la de origen que se ha medido).

Patrón direccional de la recepción y las características son similares a los de la llamada bicónico antenas, con la UBB celebrada verticalmente correspondiente a la bi-cónicas, y sus "jaulas" hacia arriba y hacia abajo. Una ventaja de la UBB en el bi-antena cónica es las medidas son más reproducibles. Esto es debido a la baja de protección del plano de tierra.

Todos los derechos reservados.

© con el Editor: gigahertz Solutions GmbH, Am GalGenberg 12, D-90579 Langenzenn, Alemania.

Ninguna reproducción o distribución parcial o total sin consentimiento por escrito del editor.

Nota de precaución relativas a las condiciones de campo lejano

Por favor recuerde que esta antena (y la LogPer también) ha sido diseñado para condiciones de campo y ahora dispone de datos fiables sólo cuando los prevalecer.

¿Dónde comienza el campo lejano? De 1,5 a

10 veces la longitud de onda. Una simple regla de oro para este tema complejo. (2,5 longitudes de onda) da :

- 27 metros a 27 MHz
- 2,7 metros a 270 MHz
- 27 centímetros a 2,7 GHz.

Nota: Dentro de la Cerca de campo de la electricidad y

el campo magnético se debe medir por separado (no se puede calcular, por ejemplo la intensidad del campo magnético del campo eléctrico strength and viceversa).

Bajo condiciones de campo, ahora una sola medición da la densidad de potencia (en W/m², mW / m² o μW/m²).

Cómo realizar mediciones

En la mayoría de las condiciones de medición de la antena se va a celebrar en posición vertical.

El instrumento se debe mantener relativamente alto con un brazo extendido para reducir el campo las distorsiones del cuerpo, la medición de los técnicos. Si se mantiene directamente en frente de uno mismo, entonces el cuerpo en parte, protege a la radiación de la medición backside. The sí se ejecuta el sameway como con una antena logarítmica periódica, excepto que no es necesario señalar que en todas las direcciones, ya que la UBB es omni-direccional en el plano perpendicular a la del resonador. Para más detalles consulte el manual de instrucciones para el instrumento específico en el uso de El UBB27 menudo da lecturas más altas de una antena LogPer, por dos razones:

Con sus pequeñas dimensiones puede mostrar denominados "puntos calientes", muy localizadas las zonas de intensa radiación, debido a múltiples reflexiones, etc, con más claridad. Fuentes de la banda de frecuencias ampliada por debajo de la especificada para las antenas LogPer pueden contribuir a la inmisión total.

Está calibrado para un promedio ligeramente superior lecturas de modo que el borde inferior de su banda de tolerancia especificado todavía nunca desciende por debajo de la lectura de una medición comparativa con logper antena, incluso en bandas de frecuencia donde está en su tolerancia adicional especificado. Las mediciones obtenidas con el UBB27 son

tan precisos como los obtenidos de la antena LogPer. Por favor Nota: Este último tiene una estrecha banda de tolerancia, debido a una menor volatilidad de su curva de frecuencia de la banda, que por otra parte es mucho más estrecha. Además, son mucho más grandes y ofrecen densidades de potencia media en un área más amplia. Ambos pueden y deben ser utilizados en la evaluación de la inmisión en una situación dada. Es significant señalar que la técnica se utilizó para cada medición "Batir de tono" para la marcación de las ondas pulsante de Naciones Unidas

Cuando se utiliza transmisores de la HF59B en el análisis de audio modo con el UBB27 adjunto

(El interruptor "Signalanteil" o "señal" en "Voll" o "Full"), uno casi siempre se oye a la rata,

tono tling. Esto se debe a las fuentes de las Naciones Unidas radiación pulsada están casi siempre presentes en el rango de frecuencia muy amplia de la UBB27. El volumen de sonido es proporcional el porcentaje de las Naciones Unidas en la radiación pulsada el total de la señal recibida. La marca está hecho con una frecuencia de 16 Hz (muy bajo).

Todos los derechos reservados.

© con el Editor: gigahertz Solutions GmbH, Am GalGenberg 12, D-90579 Langenzenn, Alemania.

Ninguna reproducción o distribución parcial o total sin consentimiento por escrito del editor.

Una muestra de audio pueden ser bajadas de la red como un Archivo MP3 desde nuestra página principal. UBB27 es el complemento perfecto a la FF6E frecuencia de filtro. Es remota la potencia suministrada por el filtro a través de la entrada de la antena, la antena puede estar armada con el filtro en todo momento como en el "Allpass" de ajustar todos sus gama de frecuencias está cubierto, mientras que los filtros de paso de banda conmutable de permitir una evaluación precisa de los de los servicios de radio más importantes.

Límites para el uso de los filtros de frecuencia variable VF2 y VF4

Cuando se establece en "bypass" la variable de los filtros de frecuencia VF2 y VF4 tienen una frecuencia de paso alto curva de bandas de frecuencia que empieza a atenuar las frecuencias por debajo de un par de 100 MHz. El análisis en la banda de 27 a varios de 100 MHz por lo tanto se hace sin VF2 o VF4 montado en el instrumento de Límites para el uso de los amplificadores de RF

HV10 o HV30

Sólo el HF59B puede suministrar la potencia a la UBB27 además de la HV10.

El modelo HV30 no se puede utilizar sin una fuente de alimentación externa con el HF59B más la UBB27.

El DG20_G3 atenuador externo, puede ser se utiliza con el UBB27 más bien HFE35B o HF59B.

Precisión

Por sí misma, theUBB27 inexactitud rango de / --dB se extiende desde aprox. 85 MHz hasta 3,3 Gigahertz. La antena sigue trabajando más allá de, pero con una atenuación en aumento.

Hemos estado a la exactitud total de nuestra ERS ana HF para el montaje completo de analizador de además de la antena en un campo de fecha en el marco bien definido condiciones. (Una medición de la media "conjunto completo se coloca en un soporte no conductor). Las imprecisiones de medición para el conjunto completo son los siguientes:

HFE35C más UBB27 es el mismo / - 3 dB,
HF59B más UBB27 aumenta moderadamente
filtros VF2 y VF4 a / - 4.5DB.

Por debajo de 85 MHz, el nivel de tolerancia de la instalación para la calibración se vuelve predominante y los límites de la exactitud alcanzable para la demostración del instrumento. Un lugar por el Reglamento simular, lo que demuestra una relación cor excelente de la medida real y simulated señales en la banda de frecuencias por encima de el límite inferior, resulta una muy buena linealidad abajo a 27 Mhz. Sin una verificación no podemos garantizar la exactitud. Frecuencias por debajo de 27 MHz son amortiguadas por un interno, un filtro muy empinadas, de paso alto.

Garantía

Ofrecemos una garantía de dos años para la fábrica de defectos de esta antena.

Para preguntas y servicio, por favor póngase en contacto con su oficina local distribuidor o:

Gigahertz Solutions GmbH
Am Galgenberg 12
90579 Langenzenn, Alemania
Tel. + +49- (0) 9101 9093-0, Fax -23
www.gigahertz-solutions.com

