



Sistema de Radioenlace Análogo (STL)



MODELO 5200 ANÁLOGO STL TRANSMISOR y RECEPTOR

El TFT 5200 con Series Análogas STL es un Nuevo modelo de la familia TFT y de los productos STL, los que incorporan lo último en tecnología en un económico paquete. Lo fuerte de su construcción, la agilidad en las frecuencias y el alto desempeño de este, hace que las Series 5200 sean la solución ideal para aplicaciones tanto complejas como simples de las aplicaciones análogas STL.

DESCRIPCION GENERAL

Las series de TFT 5200, consisten de un transmisor y un receptor, que transmite una señal tanto compuesta como mono, con una flexibilidad máxima y un ajuste mínimo en la configuración. Los transmisores tienen un producto nominal de 10 Watts o 20 Watts; también existen versiones con voltajes más altos. Los receptores han mejorado su sensibilidad para poder obtener un margen óptimo de apagado y de confiabilidad en la construcción de un interruptor automático para cambiar a otra estación. El sistema total de RF, tiene una frecuencia totalmente ágil y es totalmente programado mediante un programa de computadora tanto para el transmisor como en el receptor. Con las teclas UP/DOWN (arriba/abajo) se selecciona la frecuencia deseada sin necesidad de realizar mas ajustes o de buscar una mejor optimización.

DESEMPEÑO SUPERIOR

La modulación directa de FM y una verdadera agilidad de la frecuencia, hacen que el 5200 se adapte y sea apropiado para un sin número de situaciones, incluyendo canales compuestos, mono, duales, HOT STAND BY, redundantes y canales múltiples. Un par de transmisores/receptores, pueden cubrir un segmento completo de una banda de 20 MHz y es ideal para aplicaciones de respaldo. Tanto el transmisor como el receptor, son compatibles con sistemas compuestos y mono. Un panel frontal LCD y un sistema sencillo de navegación, le permitirán un fácil control así como programarlo fácilmente. Todos los parámetros de operación pueden ser vistos y controlados desde el panel frontal. No se requiere sintonización. Los saltadores principales, seleccionan los modos de operación.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- *Agilidad de la Frecuencia desde el Panel Frontal*
- *Todas las Frecuencias de las Bandas 1.9 GHz—140 MHz (en 20 MHz sub-bandas, nominal)*
- *10 o 20 Watts (nominal) (5 or 10 Watts 1.7-1.9 GHz)*
- *Pantalla de Cristal Líquido*
- *Compuesto o Mono*
- *6.25 kHz Tamaño del Paso (25 kHz 1.7-1.9 GHz)*
- *Seleccionables Pre-/De-Énfasis*
- *Modulación Directa FM*
- *Receptor Automático Con el Interruptor Construido en el*
- *FCC ID: BIO5290*
- *RoHS disponible*

SPECIFICACIONES

Frecuencia/Números de los Modelos

Frecuencia Banda (20 MHz sub-bandas)	Potencia (Nominal) (Watts)	Tx (Comp/Mono)	Rx (Comp/Mono)
1.72-1.9 GHz	5/10	5200G/HP	5201G
944-952 MHz*	10/20	5290/HP	5291
845-852 MHz	10/20	5280/HP	5281
450-460 MHz	10/20	5240/HP	5241
310-330 MHz	10/20	5230/HP	5231
220-240 MHz	10/20	5220/HP	5221
140-160 MHz	10/20	5210/HP	5211

SISTEMA

Tamaño del Paso6.25 kHz
(25 kHz 1.7-1.9 GHz)

Frecuencia Estabilidad..... ± 5 ppm (± 0.0005)%

Ocupado Ancho de la Banda..... ≤ 140 o 470 kHz
(dependiendo de la operación)

Desviación..... ± 50 kHz

Respuesta a las Frecuencias

50 Hz a 53 kHz ± 0.2 dB

50 Hz a 75 kHz..... ± 0.5 dB

50 Hz a 200 kHz..... ± 0.75 dB

Distorsión..... $< 0.05\%$ a 1 kHz

Ruido..... > 75 dB
(>70 dB 1.7-1.9 GHz)

Rango Dinámico.....80 dB estática

Charla Cruzada..... < 50 dB

RECEPTOR

Sensibilidad

-73 dBm (50 μ V) para 60 dB SNR

-72 dBm (55 μ V) para 60 dB SNR Modelo 5201G
(compuesto, 75 μ sec. de-énfasis)

-71 dBm (60 μ V) para 60 dB SNR
(mono, 75 μ sec. de-énfasis)

Resultados de Audio

Compuesto.....+ 3.5 Vrms, des balanceado,
con carga de 2k Ω

Mono.....0 dBm balanceado,
con una carga de 600 Ω

MUX.....+ 3.5 Vrms, des balanceado,
con una carga de 600 Ω

TRANSMISOR

Potencia de Salida.....(Mirar la Tabla)

Impedancia de Salida.....50 Ω

Conector de Salida.....Tipo N (hembra)

Entrada de Impedancias

Mono....600/10k Ω balanceado o des balanceado

Compuesto.....10k Ω , des balanceado

MUX.....2k Ω , des balanceado

Niveles de las Entradas

Mono.....+ 2.7 dBm (balanceado),
3Vp-p (des balanceado)

Compuesto.....3Vp-p

MUX.....1.2Vp-p

Entrada de Compuesto y MUX para receptor automático
con el interruptor,des balanceado BNC

MECANICO Y AMBIENTAL

Dimensiones.....19 x 3.5 x 17 (" 483 x 89 x 432 (mm)

Peso.....20 lbs. (9 kg)

Alimentación

120/240 VAC 50/60 Hz

Transmisor 100 Vatios

Receptor 20 Vatios

Temperatura para Poder Operar0° a +50°C.

*FCC Type Approval BIO5290



Sound Quality Since 1970

1953 Concourse Drive, San Jose, California 95131-1708 U.S.A.

Telephone: (1)408-943-9323 Fax: (1)408-432-9218

<http://www.TFTInc.com>

9500-0603F 100428.001M
Contenido sujeto a cambio sin previa notificación.