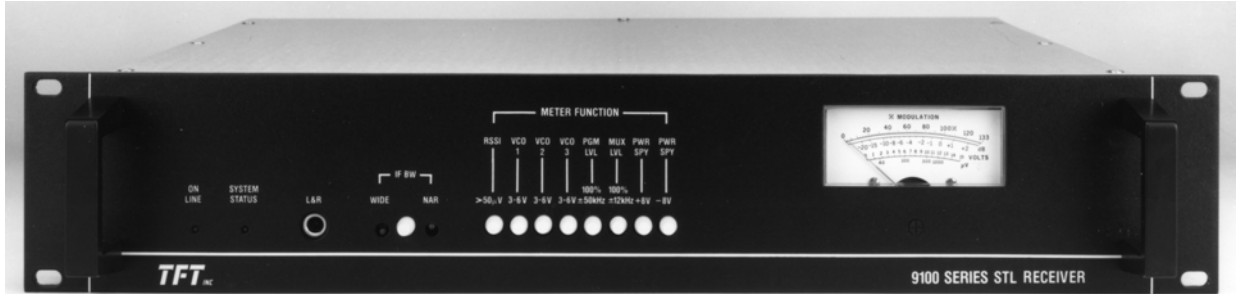




## 9107 Series



### Composite Aural STL Receiver

## 9107型合成信号STL接收机

### 特点和益处

#### Features & Benefits

- 接收功率----准确、稳定，可现场按程序调整频率
- 三次中频转换和脉冲计数鉴频器-----
- 0.05%失真度，80dB信噪比和50dB隔离度
- 高抗干扰性-----窄带空腔RF滤波器和表面声波中频滤波器，提供优良的选择性和极低的相位失真
- 首创五年保用
- 机内可装立体声解码器(任选件)----节省位置，经济的L和R声道接调器(大于40dB隔离度，可供AM立体声使用)
- 合成基带输出-----提供立体声节目和SCA信道，可直接输入到FM发射机
- 内装接收机热备份转换装置
- 面板上装有供监听用的耳机插孔

### 简介

#### General Description

9107型合成信号STL接收机的设计符合当代数字化音频质量的要求，工作频率是合成的，可以在现场编程调节。内部模块的布局对现场维修十分方便，降低了维修费用，面板电表结合各个按钮开关，可判断各主要监测站读数是否正常。

### STL技术的权威

#### The Leader in STL Technology

TFT公司是生产传送立体声，单声道和多路信道

节目用的广播级质量STL的和ICR工业的领头人。TFT INC 拥有多项与RF和STL设备设计有关的美国专利。

9107型STL接收机的诞生是TFT公司多年来改革和研究的结果，因而在可接受的价格上获得CD质量的性能。

### 高度的抗干扰能力

#### Interference immunity

9107使用多级高Q值谐振腔滤波器和表面声波中频滤波器，提高了选择性。如果接收机工作在十分拥挤的RF环境中，还可在面板是选择“窄”的线性相位中频带宽。接收机的机壳设计经现场测试证实，尽管在最恶劣的RF大功率发射台，特别高的射频干扰环境中，仍然能够保证正常工作。

### 频率合成

#### Frequency Synthesized

9107型接收机用户可按12.5kHz间隔,按已编程序改变内部的DIP开关以选择频率。

### 数字化质量的声音和脉冲计数FM鉴频器

#### Digital Quality Sound and Pulse Counting FM Discriminator

9107型接收机利用脉冲计数的鉴频器解调基带，这项先进的技术早在1970年就被TFT公司采用，以取得高保真的FM解调。

## 通用的STL接收机

### Universal STL Receiver

虽然9107型接收机是专为9100型STL发射机而设计的，但也可以接收TFT生产的其它型号STL发射机的合成信号，效果优良。如果用9107型接收其它品牌的发射机信号，应考虑选用技术性能相配的产品，才能取得满意的传送效果。为了配合不同的STL发射机的频偏，接收机内部可以从±25kHz到±75kHz进行调节。

## 附件和任选项

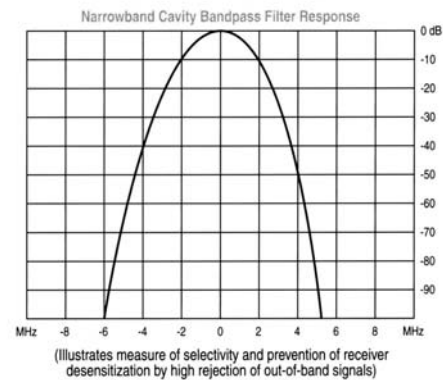
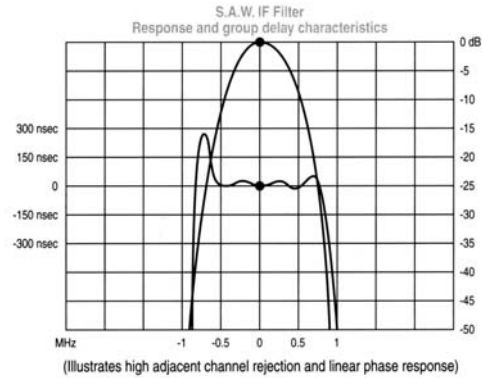
### Accessories & Options

**扩展的基带滤波器(7100-3790):** 允许复合STL传送92kHz SCA信道

**立体声解码器(7100-3710):** 插入式立体声解码板任选项，能解出左右声道信号，以供外接监听或供AM立体声广播用。

**SCA/MUX解码器(7100-3572):** 插入式SCA/MUX解码板可解出SCA信号，用户订货时请注明音频或副载波输出，工作频率(67kHz到200kHz)。

**2瓦功率分配器(3500-0021):** 供2台接收机使用一付天线之用。



## Specifications

Frequency Range..... 800-960 MHz, 400-480 MHz, 300-330 MHz, 200-240 MHz, and 140-180 MHz. Frequency synthesized, field programmable in 12.5 kHz steps, within approximately ±2.5% of the center frequency.

RF Input Connector ..... Type N Female, 50 ohm

Sensitivity..... 30 µV for 60 dB SNR, 400 µV for 80 dB SNR (75 µsec de-emphasized)

Selectivity  
Wide Position..... For 300 kHz Channel Spacing  
Narrow Position ..... For 250 kHz Channel Spacing

Baseband Frequency Response ..... +0.1 dB, 50 Hz to 60 kHz  
+0.5 dB, 20 Hz to 75 kHz (Standard)  
+0.5 dB, 20 Hz to 105 kHz (Optional)

Stereo Separation..... 50 dB at 1 kHz, 40 dB or better at other frequencies

Total Harmonic Distortion..... 0.05% with 75 µsec de-emphasis

Crosstalk (Mux-to-Main).....50 dB or better

Signal-to-Noise Ratio.....75 dB with 75µ sec de-emphasis at maximum deviation.

Demodulation Outputs  
Composite ..... +10 dBm (0.866 Vrms into 75 Ohms)  
Unbalanced, adjustable  
MUX..... +4 dBm (1.24 Vrms into 600 Ohms)  
Unbalanced, fixed

Alarm Output (Relay Closure).....1A at 25 Vdc, 0.5A at 115 VAC

Temperature Range.....0°C to +50°C

Power Requirements .....120/240 VAC, 50-60 Hz, 12W

Dimensions.....3.25" (8.3 cm) H x 19" (48.3 cm) W x 15" (39.4 cm) D

Weight..... 12 lbs. (5.5 kg) net; 21lbs. (9.5 kg) shipping



1953 Concourse Drive, San Jose, California 95131 USA

TEL: (+1) 408-943-9323 • FAX: (+1) 408-432-9218

Web Site: [http:// www.TFTInc.com](http://www.TFTInc.com)