



Composite Aural STL Transmitter

## 9100 型合成信号 STL 发射机

### 特点和益处

#### Features & Benefits

- 采用频率合成-----提供精确稳定的载频；现场可按已编程序选择工作频率
- 中频调制-----失真度0.02%，信噪比85dB，立体声隔离度55dB，美国专利号4,710,970
- 合成基带-----提供完整的立体声基带包括二路附加副载频。允许音频处理设备放在播音室一侧，便于操作
- 数字质量的声音-----当与TFT的Reciter(FM广播同步激励器)或Booster/Reciter(转播增发器)联合使用时，可提供如同CD质量的音质
- 可用于热备份工作方式-----备有与STL发射机自动切换装置连接的确接口供自动倒换之备机
- 可用作CD设备的配件-----任选 $\pm 12V$ ， $\pm 24V$ 或 $\pm 48V$ 电源
- FCC已颁发通知书-----符合FCC所有要求，FCC通知书号码，BI09100

### 简介

#### 通用的合成信号发射机

#### General Description

传送合成信号的9100型STL发射机，它的设计符合当代数字化音频质量的要求，工作频率在944到952MHz之间，按间隔12.5kHz,可在现场按已编程序选择频率。

内部模块的布局对现场维修十分方便，降低了维修费用，面板前装有不同功能的按钮开关，从电表读数上可判断输出功率，反射功率，节目和附加信号电平及其它重要的监测点

### 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的 STL 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。

## 避免FM广播传输系统里最薄弱的环节 与TFT8900型 STL/调频转发器的联合使用

推荐 9100STL 发射机和 8900STL 转发器结合运用。由于采用中频重发代替了解调和再调制的传统办法，令到系统的性能得到很大提高。它的方式是将一台 STL 接收机的中频信号不经解调而是将它直接转换为调频波段的频率，再功率放大使之成为一台 50 瓦的调频广播激励器。避免了 FM 广播传输系统里最薄弱的“解调-再调制”这一环节。从而令到信号的品质得到保证。较于传统方式，RECITER 系统的信噪比，立体声分离度和失真率都有大幅度的提升。

## 升级成为数字式系统 与 TFT 8900 RECITER 联合使用

9100 还可以升级成为数字式系统，只要加上一台 TFT

的DMM92系列数字式调制解调器和多工器，即可以增加20分贝的传输距离容限(FADE MARGIN)，在节目频道方面，该系统可以提供四个15千赫的节目频道或者两个AES/EBU 数码式音频，与此同时，该系统还提供数据频道，可以传送两个3千赫带宽的数码式音频信号或者一个32Kbps 的数据信号。详细情况请参阅TFT公司的DMM92小册子。

### 附件

#### Accessories

**7770 型发射机自动切换装置：**高 1-3/4 寸的标准机箱，可以监视二台发射机的临界参数，自动切换热备份，也可以通过前面开关手换或闭合外部接点。它自备电源，内装容量为 1kW 的 RF 同轴继电器。

## Specifications

Model Numbers, Frequency Range and RF Power Output...

Model	9100A	9140	9130	9120	9110
Freq. Range in MHz	800-960	400-480	300-330	200-240	140-180
Power Output	6 - 8 W	14 - 20 W			

Frequency synthesized, field programmable in 12.5 kHz steps.

Output Connector.....50 ohm, Type N female

Frequency Stability.....± 0.0002%, 0°C to + 50°C

Spurious Signal Emission.....60 dB below maximum carrier power

Baseband Frequency Response.....± 0.1 dB or better, 50 Hz to 53 kHz. ± 0.3 dB or better, 30 Hz to 100 kHz, the 3 dB roll off is approximately 220 kHz.

Stereo Separation.....> 55 dB at 1 kHz modulating frequency

Total Harmonic Distortion.....0.02%, 75 µsec de-emphasis

Signal-to-Noise Ratio.....80 dB below ±75 kHz deviation, 75 µsec de-emphasis

Nonlinear Crosstalk.....50 dB or better

Subchannel-to-Main.....60 dB or better

Modulation Capability.....Stereo channel and MUX input for RBDS, SCA, or MUX

Modulation Input Levels.....Composite: 3 Vp-p into 2k ohms for ± 50 kHz deviation. MUX 1: 1.2 Vp-p into 2 k ohms for ± 12 kHz deviation

Input Connectors.....BNC

AC Line Power.....50 watts for 7.5 watts RF output (120/240VAC, 50/60 Hz).  
80 watts for 20 watt RF output

Operating Temperature Range.....0°C to + 50°C

Dimensions.....5.25" (13.3 cm) H x 19" (48.3 cm) W x 14" (35.6 cm) D

Weight.....19 lbs. (8.6 kg) net;  
27lbs. (12.3 kg) shipping

FCC ID Number.....BIO9100 (950 MHz Model)



1953 Concourse Drive, San Jose, California 95131 USA

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

Website: <http://www.TFTInc.com>