



Regístrate Gratis

Click Aquí

Menú



Iniciate
Taller
Laboratorio
Planos
Galeria
Download
Humor
Links
Lista de Correo
Foros
Quienes Somos

Contactanos

Destacados

Fotografías
de alta calidad

Escuela de Aeromodelismo de Cutral-Co

Construyamos Nuestro Propio Radio Control EL RECEPTOR

(Parte 3)

Por : **Alejandro Weber LU7MGP** (Mendoza - Argentina)
pollux@lugmen.org.ar

El circuito receptor/decodificador y la placa de montaje:

En la **Figura 4** que sigue se muestra uno de los típicos circuitos que se pueden usar tanto para **27MHz** o **49MHz**. Si usan los sistemas de recepción con la antena propuesta se pueden obtener una buena decodificación para señales de **10uV** y **12uV** para **27** y **49MHz** respectivamente.

Esta sensibilidad se ha encontrado empíricamente como la más adecuada para las aplicaciones del tipo vehículo terrestre de juguete. Menos ganancia reduce demasiado el rango de alcance y más ganancia aumenta el ruido generado por las interferencias.

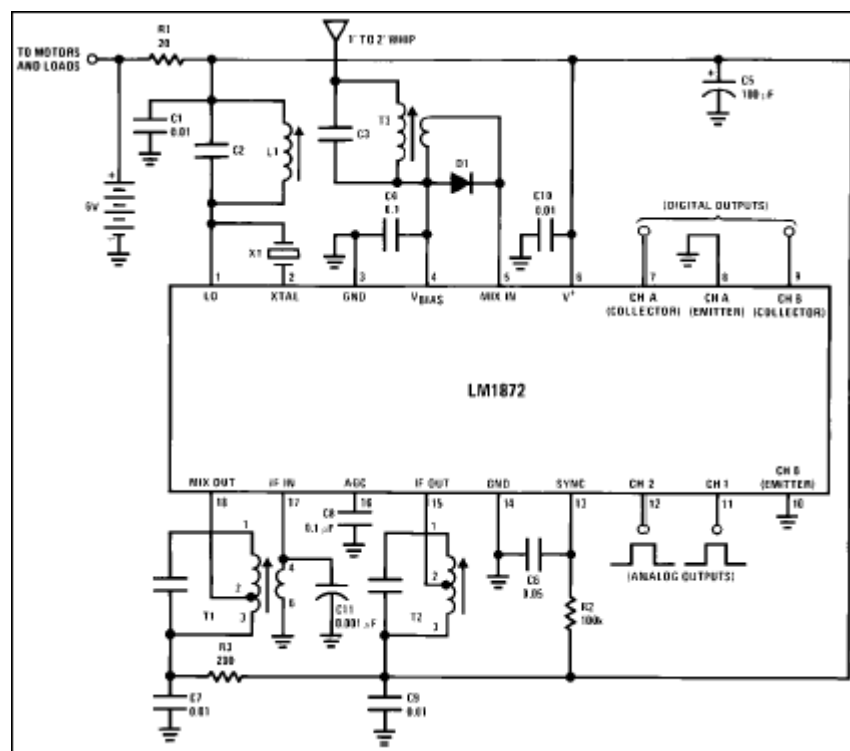


Figura 4

Tabla de componentes necesarios:

Descripción	Valor para 27 MHz	Valor para 49 MHz
R1 (Desacople de motor)	20 Ohms	20 Ohms
R2 (Resistencia del Temporizador)	<= 470K	<= 470K
R3 (Desacople del Mezclador)	200 Ohms	200 Ohms
C1 (OL Bypass, opcional)	0.01uF	0.01uF
C2 (Tanque del oscilador)	43pF	24pF
C3 (Tanque de entrada de ant.)	39pF	24pF
C4 (Bypass de polarización)	0.1uF	0.1uF

Los Site Amigos



Videos Aeromodelismo
e-radiocontrol
Aeromodelnet
Mis Chistecitos
Revista Lupin
Apaga Internet
Aeromodelismo
Foringa.net
Sita 21

**Buscas Planos de
Aeromodelismo
Gratis ?
[Click Aquí]**

**Los mejores
Planos estan en:**
www.e-
aeromodelismo.com.ar

C5 (Desacople de motor)	100uF x 10V	100uF x 10V
C6 (Temporizador de sincro)	<= 0.5uF	<= 0.5uF
C7 (Desacople del mezclador)	Entre 0.01 y 0.1uF	Entre 0.01 y 0.1uF
C8 (AGC)	0.1uF	0.1uF
C9 (Bypass de FI, opcional)	0.01uF	0.01uF
C10 (Bypass de alimentacion)	Entre 0.01 y 0.1uF	Entre 0.01 y 0.1uF
C11 (Bypass del Oscilador Local)	0.001uF	0.001uF
L1 (Bobina del OL)	9esp; 0.8uH	6esp; 0.4uH
T1 (Trafo mezclador de FI)	Pines (1y2) 131 esp Pines (2y3) 33 esp Pines (1y3) 164 esp Pines (4y6) 5 esp Pines (1y2) 98 esp Pines (2y3) 66 esp Pines (1y3) 164 esp Pines (4y6) 8 esp	Pines (1y2) 131 esp Pines (2y3) 33 esp Pines (1y3) 164 esp Pines (4y6) 5 esp Pines (1y2) 98 esp Pines (2y3) 66 esp Pines (1y3) 164 esp Pines (4y6) 8 esp
T2 (Trafo de filtro del FI)		
T3 (Trafo de impedancia de ant)	9 esp (Pri); 3 esp (sec)	1,5 esp (Pri); 6 esp (sec)
X1 (Cristal)	Tipo paralelo 3er Sobretono	Tipo paralelo 3er Sobretono
D1 (diodo de proteccion)	1N914 o 1N4148	1N914 o 1N4148

Referencias de la lista de componentes:

Bobinado Primario: expresado en "espiras" (vueltas).

Bobinado Secundario: expresado en "espiras" (vueltas).

<= (valor menor o igual al indicado en la tabla)

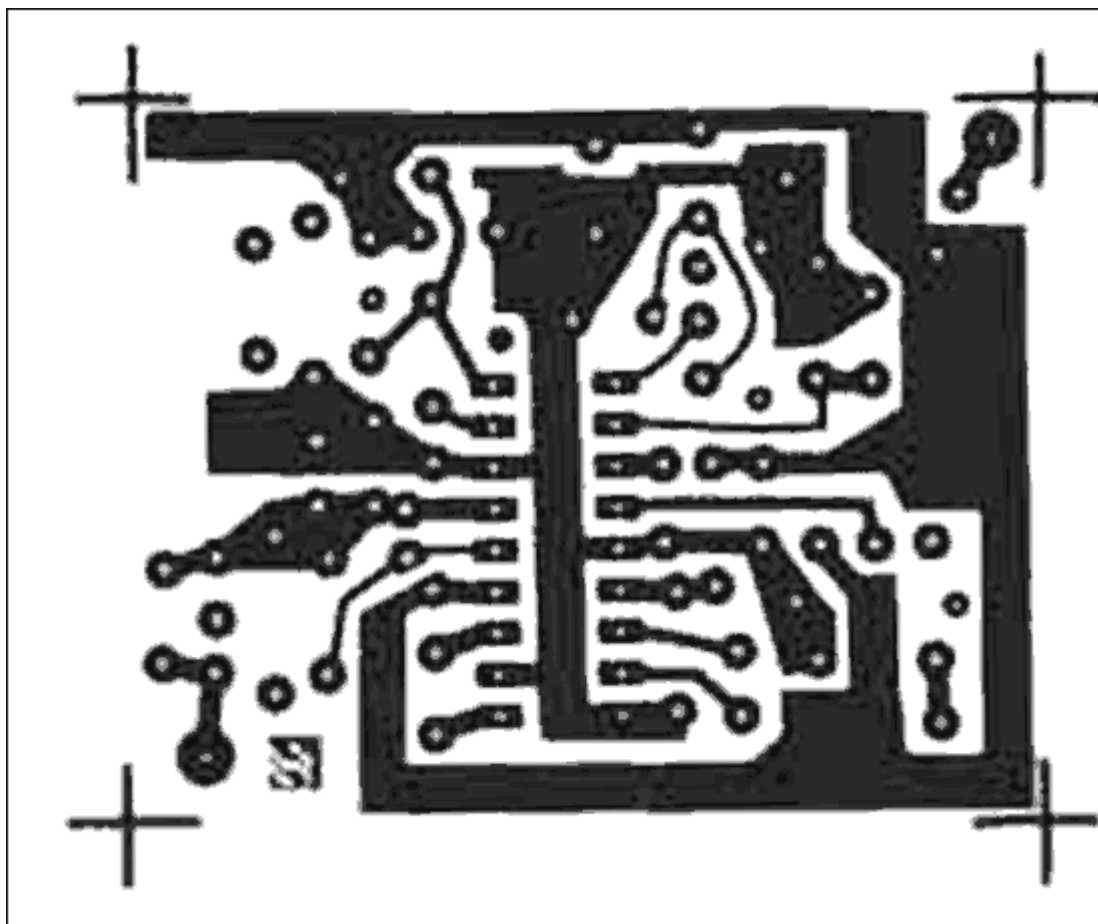
OL (Oscilador Local)

AGC (Control Automatico de Ganancia)

Bypass (Capacitor que sirve para eliminar RF indeseada)

Todos los capacitores son del tipo "**ceramicos NPO**" o cualquiera de bajas perdidas exepcto **C5** que es **electrolitico**.

Las resistencias son al **1%** y **R2** conviene que sea un preset para ajustar el **T'SYNC**.



Savings Take
Flight! RC
Airplanes Cheap.
Compare Styles &
Sellers.
www.NexTag.com/RC-Ai

Figura 5

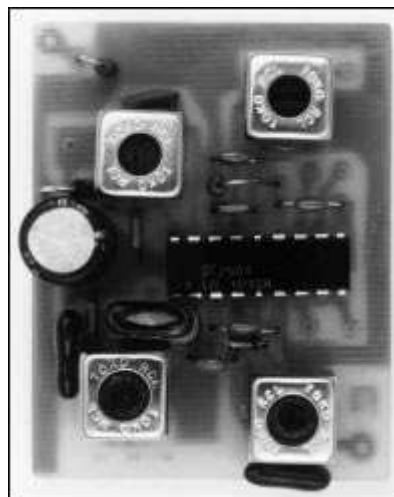


Figura 6

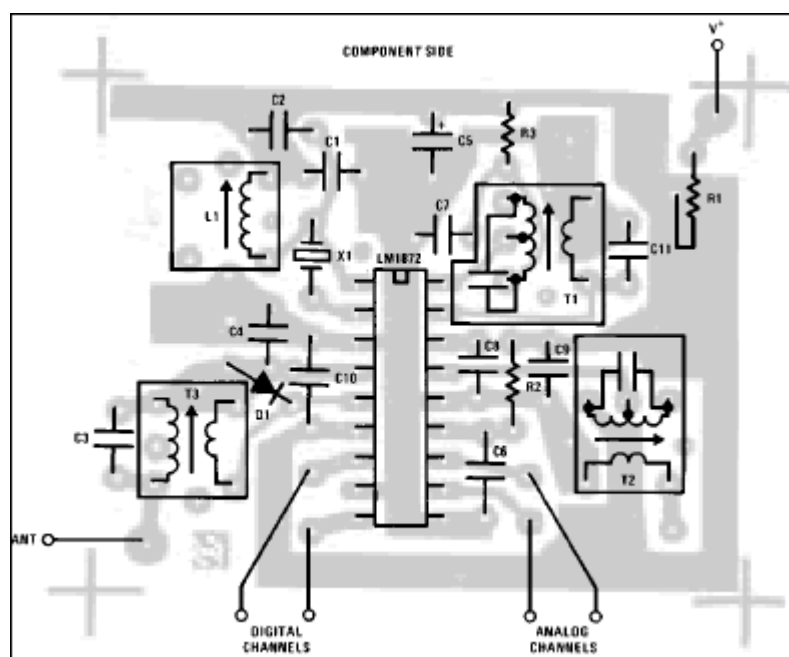


Figura 7

◀◀ [Atras Sigue](#) ▶▶



Escuela de Aeromodelismo 1988-2006 Cutral-Co (Neuquen) Argentina
e-mail: webmaster@e-aeromodelismo.com.ar