



PROYECTOS

GENERADOR HT

Francisco Palomares (Granada)

Tomando como referencia vuestro **Generador LX.1292** (Revista N°158), que controla un **transformador Tesla**, he realizado un sencillo circuito que permite **generar descargas** que pueden llegar a una distancia de **5 cm**.

Dados sus **excelentes resultados** he decidido remitirlo para su **publicación** en vuestra revista.

Como se puede apreciar en el esquema eléctrico adjunto, el corazón del circuito está formado por un **integrado 555**, que utilizado en configuración astable genera una **onda cuadrada** con una frecuencia situada entre **12 Kilohercios** y **50 Kilohercios** (seleccionable a través del **potenciómetro lineal R1**).

Posteriormente la señal se aplica a un MOSFET **IRFP250 (MFT1)** para ser **amplificada en corriente**.

El **Drenador del MOSFET** está conectado a **10 espiras** que he envuelto sobre el núcleo ferromagnético de un **transformador de línea** para **TV** estándar.

Las descargas generadas tienen varias aplicaciones. En mi caso he logrado encender un pequeño **tubo de neón**.

NOTA DE LA REDACCIÓN

El **MOSFET IRFP250** ha de montarse sobre una **aleta de refrigeración** ya que el calor generado podría dañarlo irreversiblemente si no se toma esta precaución.

LISTA DE COMPONENTES

R1 = Potenciómetro 10.000 ohmios
R2 = 820 ohmios
R3 = 1.000 ohmios
R4 = 680 ohmios
C1 = 10.000 pF poliéster
C2 = 10.000 pF poliéster
C3 = 100.000 pF poliéster
DL1 = Diodo LED
MFT1 = MOSFET IRFP250
IC1 = Integrado NE.555
T1 = Ver texto

En **esta sección** publicamos de forma periódica uno de los **proyectos** que nos envían los **lectores** de la **revista**.

El espacio del **texto** no ha de exceder **una página** y ha de estar acompañado del correspondiente **esquema eléctrico** con su **lista de componentes**.

... EN SINTONÍA

