
Contenido

CAPITULO I

INTRODUCCION AL 555	8
----------------------------------	----------

CAPITULO II

OPERACIÓN COMO MULTIVIBRADOR MONOESTABLE	13
---	-----------

Falsos disparos - Circuito de recuperación - Generador de pulsos por encendido - Compensación para variación del valor de capacitancia - Circuito Shmitt trigger - Trigger de Shmitt para corriente continua - Trigger de Shmitt para AC - Multivibrador monoestable inverso - Monoestable antirrebote - Comparador de umbral variable para tensiones alternas - Divisor de frecuencias - Retardador de impulsos - Monoestable manejado por optoacoplador - Temporizador secuencial de ciclo continuo - Temporizador secuencial de un sólo ciclo.

CAPITULO III

OPERACIÓN COMO MULTIVIBRADOR ASTABLE	31
---	-----------

Ciclo de trabajo - Ajuste de la frecuencia y el ciclo de trabajo - Astable/Monoestable.

CAPITULO IV

GENERADORES DE FORMA DE ONDA Y VCO	44
---	-----------

Generador de diente de sierra continuo - Generador de ondas triangulares - Generador de tren de ondas - Onda cuadrada a frecuencia de línea - Generador de onda de diente de sierra - Oscilador controlado por voltaje - Modulador con ciclo de trabajo variable.

CAPITULO V

CIRCUITOS DE MEDICIÓN Y CONTROL	60
--	-----------

Convertidor temperatura / frecuencia - Interruptor activado por oscuridad - Indicador de nivel de agua - Control sonoro para luces de supervisión - Medición de temperatura y control - Control de brillo para displays de 7 segmentos - Punta lógica digital - Punta lógica con indicador de pulsos - Convertidor capacitancia / voltaje - Controlador de un motor dc utilizando PWM - Interruptor de contacto.

CAPITULO VI

GENERADORES DE SONIDO	79
------------------------------------	-----------

Generador de código morse - Timbre electrónico - Metrónomo - Generador dual de tonos - Sirena de policía británica - Sirena de alerta roja - Generador bitonal - Generador de doble frecuencia.

CAPITULO VII

FUENTES DE PODER Y CARGADORES DE BATERÍA 88

Convertidor dc-dc con regulador de corriente - Convertidor dc-dc con modulación de ancho de pulso - Convertidor dc-dc como fuente de aislamiento - Convertidor dc-dc para tensiones negativas - Convertidor dc-dc negativo con variación de voltaje - Convertidor dc-dc con realimentación - Convertidor dc-dc negativo con regulador de corriente - Convertidor dc-dc con polaridad dual - Cargador/monitor de baterías NiCd - Cargador ultrarápido para baterías de NiCd - Cargador automático de baterías de NiCd - Cargador de baterías utilizando PWM.

CAPITULO VIII

PROYECTOS VARIOS CON 555 105

Timbres gemelos - Generador de pulsos multiconfigurables - Ohmetro audible - Interruptor capacitivo - Indicador sonoro de tecla - Monitor de voltaje - 555 como unidad de memoria (Latch) - Juego de luces de 6 canales - Estimulador muscular de bajo impacto - Timbre remoto para teléfonos - Generador de tonos para discado de teléfono - Codificador touch tone de doce dígitos - Temporizador de tiempos largos - Anti bump para amplificador de BF - Alarma para casa / apartamento - Repelente electrónico de insectos y roedores - Circuito para experimentar con alta frecuencia - Temporizador multiuso con desconexión de alimentación - Intermitente de dos fases.
