

Generador de envolvente 281-V2 instrucciones de montaje (+/-15V):

Detalle de componentes:

Resistencias:

Cant.	Valor	Codificación	Nombre en la PCB
2	1M	Marron, negro, verde, oro	R14, R23
11	1k	Marron, negro, rojo, oro	R5, R7, R8, R9, R31, R32, R71, R72, R73, R76, R86
2	1.2k	Marron, rojo, rojo, oro	R80, R82
2	2.7k	Rojo, violeta, rojo, oro	R1, R54
1	3k	Naranja, negro, rojo, oro	R20
4	4.7M	Amarillo, violeta, verde, oro	R26, R40, R69, R96
12	4.7k	Amarillo, violeta, marron, marron	R4, R10, R21, R25, R34, R38, R46, R47, R49, R59, R60, R75
2	5.6k	Verde, azul, rojo, oro	R55, R62
5	10k	Marron, negro, naranja, oro	R33, R36, R43, R50, R56
2	12k	Marron, rojo, naranja, oro	R6, R44
2	15k	Marron, verde, naranja, oro	R17, R48
2	20k	Rojo, negro, naranja, oro	R3, R11
18	47k	Amarillo, violeta, negro, rojo, marron	R2, R12, R16, R27, R28, R29, R30, R37, R52, R57, R58, R64, R66, R68, R77, R81, R87, R93
2	49.9k	Fondo marron, 4992 escrito	R15, R22
1	56k	Verde, azul, naranja, oro	R79
16	100k	Marron, negro, amarillo, oro	R13, R18, R19, R24, R53, R61, R74, R83, R84, R90, R92, R94, R85, R88, R95, R97
1	220k	Rojo, rojo, amarillo, oro	R78
3	330 Ohm	Naranja, naranja, marron, oro	R67, R89, R91
1	470 Ohm	Amarillo, violeta, negro oro	R35
2	470k	Amarillo, violeta, amarillo, oro	R41, R51
6	680 Ohm	Azul, gris, negro, oro	R39, R42, R45, R63, R65, R70

2 Potenciómetro de ajuste de 50k MIN_1, MIN_2

Condensadores:

Cant.	Valor	Codificación	Nombre en la PCB
4	2.2nF	222	C1, C3, C9, C22
2	1.5n NP0		C14, C17
11	100n	104	C2, C6, C8, C12, C13, C15, C16, C18, C19, C10, C11
2	100n NP0		C20, C21
3	10u	10uF	C4, C5, C7 electrolíticos, mirar polaridad

Activos:

6	1N4148	D1, D2, D3, D4, D5, D6	diodos colocar mirando que coincida la línea en el diodo con la dibujada en la PCB
2	Zener 10V	Z1, Z2	lo mismo que los anteriores
2	2N5457	Q1, Q2	transistor, colocar orientado según el dibujo en PCB
6	2N3906	T3, T4, T5, T6, T8, T10	lo mismo que los anteriores
5	2N3904	T1, T2, T7, T9, T11	lo mismo que los anteriores
3	LED 3mm	LED1, LED2, LED3	verificar polaridad, pata larga = +
1	LM317T	IC1	Circuito integrado regulador de encapsulado TO-220, colocar según la figura.

Antes de proceder con los IC soldaremos los zócalos según sus tamaños. Luego colocar los IC según la siguiente lógica:

CD4001	IC7, IC8
CD4016	IC5, IC6
LM13700N	IC4
TL074	IC2, IC3

Pseudomecánicos:

En esta ocasión soldaremos los siguientes componentes desde 'abajo' de la PCB

2 Switch de palanca acodado MODE_1, MODE_2

2 potenciómetros de ajuste (trimmers) de 50K MIN1 y MIN2

4 Potenciómetros de 100k RISE_1, RISE_2, FALL_1, FALL_2

1 Potenciómetro con push-switch 1_OR_2. antes de soldarlo se ha de cortar la parte redonda de los terminales y enderezarlos. Además para evitar que quede torcido se le ha de cortar la punta trasera. Este potenciómetro necesita dos tuercas. Una dentro del panel para ajustarse correctamente a la altura y otra por fuera del panel como todos los demás potes.

