

L'albero di Natale con 28 LED è circuito oscillatore basato sull'integrato CD40106 (6 inverter) e pilota 14 LED rossi e 14 LED verdi in lampeggio alternato alla frequenza di circa mezzo secondo. Si alimenta con una tensione continua a 12V, che può essere modificata, intervenendo sul valore delle resistenze e sul tipo di LED.

PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE			UNITA'
		MIN	TYP	MAX	
V _{IN}	Alimentazione	-	12	15	V
I _{IN}	Corrente in ingresso	-	15	20	mA

CIRCUITO STAMPATO

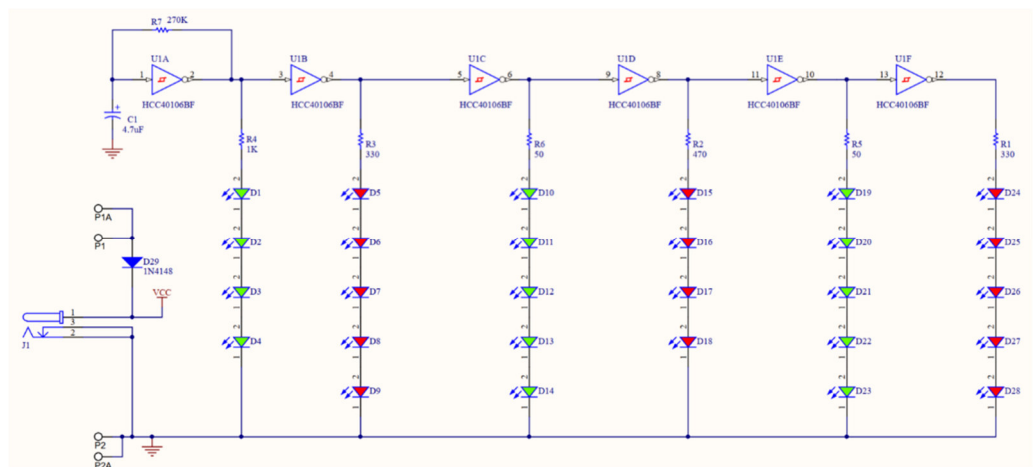
PARAMETRO	VALORE	UNITA'
Dimensioni (Lunghezza x Altezza)	120 x 96	mm
Colore, Spessore	VERDE, 1.6mm	-
Finitura, Rame, Materiale	HASL, 1 oz , FR4-Standard Tg 130-140C	-

DISTINTA COMPONENTI

- C1: cond el. 4.7 uF [1]
- R1, R3: res. 330 ohm [2]
- R2: res. 470 ohm [1]
- R4: res. 1 kohm [1]
- R5, R6: res. 50 ohm [2]
- R7: res. 270 kohm [1]
- D1,D2,D3,D4,D10,D11,D12,D13,D14 D19,D20,D21,D22,D23: diodo LED [14]
- D5,D6,D7,D8,D9,D10,D15,D16,D17 D18,D24,D25,D26,D27,D28: diodo ROSSO [14]
- D29: diodo 1N4148 [1]
- U1: circ. Int. CD40106 [1]

NOTA: Il connettore J1 non viene fornito

SCHEMA ELETTRICO



FUNZIONAMENTO

Fornire un' alimentazione a 12V collegando il terminale positivo con la PAD P1 o P1A e il terminale negativo con la PAD P2 o P2A

INFORMAZIONI Codice PCB TP223

pieraisaforum@gmail.com



Pier Aisa Electronic Community Forum

<https://pieraisa.it/forum/> pieraisaforum@gmail.com