

Makieta szkolna – technika analogowo-cyfrowa

Cechy:

- Makieta szkolna wysokiej jakości.
- Łączy wszystkie podstawowe funkcje urządzeń techniki analogowej i cyfrowej.
- Wyposażona w uniwersalną płytkę montażową do obwodów elektronicznych nie wymagającą lutowania, zasilacz DC, generator impulsów, dwa przyciski monostabilne (impulsowe), 2 głośniki 2,5" 8Ω 0,25W itp.

Specyfikacja:

1. Uniwersalna płytkę montażową do obwodów elektronicznych nie wymagającą lutowania 2820 połączonych odpowiednio niklowanych punktów węzłowych przystosowanych do zamontowania komponentów DIP (dual in-line package) o różnych wymiarach, zakończonych wyprowadzeniami o średnicach 0,3~0,8mm. Łatwa wymiana i przełączanie elementów.

2. Zasilacz DC

A: Stałe wyjście DC: +5V, 1A

B: Stałe wyjście DC: -5V, 1A

C: Zmienne wyjście DC: +0V ~ +15V, 1A

D: Zmienne wyjście DC: -0V ~ -15V, 1A

3. Potencjometry

A: VR1 = 1kΩ

B: VR2 = 100kΩ

4. Generator impulsowy

A: Zakres częstotliwości:
1Hz ~ 10Hz
10Hz ~ 100Hz
100Hz ~ 1kHz
1kHz ~ 10kHz
10kHz ~ 100kHz

B: Amplituda wyjściowa:
sinusoida: 0 ~ 10Vpp
fala trójkątna: 0 ~ 10Vpp
fala prostokątna: 0 ~ 10Vpp
TTL: 4Vpp

5. 16 przełączników logicznych

Zadajnik stanów logicznych – pozycja danego przełącznika „w dół” daje na wyjściu sygnał niski Lo, pozycja „w górę” daje na wyjściu sygnał wysoki Hi

6. Dwa przyciski monostabilne (impulsowe)

Wyjścia A, /A, B, /B

Przyciski wyposażone w eliminator odbicia styków

7. Głośniki 2,5", 8Ω, 0,25W – 2szt.

8. 4-kanalowy adapter do łączenia makiety z peryferiami (2x BNC, 2x gniazdo bananowe)



9. Dwa 7-segmentowe wyświetlacze LED

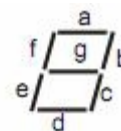


Tabela funkcyjna

| | Wejścia | | | | Wyjścia | | | | | | |
|----|---------|---|---|---|---------|---|---|---|---|---|---|
| | D | C | B | A | a | b | c | d | e | f | g |
| 0 | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | H |
| 1 | L | L | L | H | H | L | L | H | H | H | H |
| 2 | L | L | H | L | L | L | H | L | L | H | L |
| 3 | L | L | H | H | L | L | L | L | H | H | L |
| 4 | L | H | L | L | H | L | L | H | H | L | L |
| 5 | L | H | L | H | L | H | L | L | H | L | L |
| 6 | L | H | H | L | H | H | L | L | L | L | L |
| 7 | L | H | H | H | L | L | L | H | H | H | H |
| 8 | H | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L |
| 9 | H | L | L | H | L | L | L | H | H | L | L |
| 10 | H | L | H | L | H | H | H | L | L | H | L |
| 11 | H | L | H | H | H | H | L | L | H | H | L |
| 12 | H | H | L | L | H | L | H | H | H | L | L |
| 13 | H | H | L | H | L | H | H | L | H | L | L |
| 14 | H | H | H | L | H | H | H | L | L | L | L |
| 15 | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H |

10. 16-bitowy wyświetlacz LED

Czerwone segmenty LED – zaświecą się przy podaniu stanu wysokiego i nie będą się świecić, przy stanie niskim wejścia lub bez podania na dane wejście sygnału

11. Podłączenie złącz uniwersalnych (opcjonalnie)

Na makiecie można zainstalować wymienne oprawki z różnymi typami złącz uniwersalnych, np.

- A. złącze proste 60-pinowe (straight header)
- B. złącze krawędziowe 2,54mm 62-pinowe
- C. złącze D-Sub 25-pinowe, męskie i żeńskie
- D. złącze krawędziowe 3,96mm 56-pinowe
- E. złącze DIP 28 i 40-pinowe

12. Pozostałe wyposażenie standardowe

- A. kabel zasilający
- B. wtyki: 10cm 20szt., 20cm 20szt.
- C. instrukcja obsługi

13. Wymiary (szer x głęb x wys): 334x258x95 [mm]

Masa: 4,5kg

