

1. Rezystor do montażu powierzchniowego; rezystancja $1k\Omega \pm 1\%$; napięcie znamionowe 50V lub wyższe; gabaryty obudowy: długość: $1.0mm \pm 0.1mm$, szerokość: $0.5mm \pm 0.1mm$, wysokość: $0.35mm \pm 0.1mm$. Ilość: 100 szt.
2. Rezystor do montażu powierzchniowego; rezystancja $3.3k\Omega \pm 1\%$; napięcie znamionowe 50V lub wyższe; gabaryty obudowy: długość: $1.0mm \pm 0.1mm$, szerokość: $0.5mm \pm 0.1mm$, wysokość: $0.35mm \pm 0.1mm$. Ilość: 100 szt.
3. Rezystor do montażu powierzchniowego; rezystancja $10k\Omega \pm 1\%$; napięcie znamionowe 50V lub wyższe; gabaryty obudowy: długość: $1.0mm \pm 0.1mm$, szerokość: $0.5mm \pm 0.1mm$, wysokość: $0.35mm \pm 0.1mm$. Ilość: 100 szt.
4. Rezystor do montażu powierzchniowego; rezystancja $100k\Omega \pm 1\%$; napięcie znamionowe 50V lub wyższe; gabaryty obudowy: długość: $1.0mm \pm 0.1mm$, szerokość: $0.5mm \pm 0.1mm$, wysokość: $0.35mm \pm 0.1mm$. Ilość: 100 szt.
5. Rezystor do montażu powierzchniowego; rezystancja $33M\Omega \pm 5\%$; napięcie znamionowe 50V lub wyższe; gabaryty obudowy: długość: $1.0mm \pm 0.1mm$, szerokość: $0.5mm \pm 0.1mm$, wysokość: $0.35mm \pm 0.1mm$. Ilość: 30 szt.
6. Rezystor do montażu powierzchniowego; rezystancja $1.5k\Omega \pm 1\%$; napięcie znamionowe 50V lub wyższe; gabaryty obudowy: długość: $1.0mm \pm 0.1mm$, szerokość: $0.5mm \pm 0.1mm$, wysokość: $0.35mm \pm 0.1mm$. Ilość: 100 szt.
7. Rezystor do montażu powierzchniowego; rezystancja $80.6k\Omega \pm 0.5\%$; napięcie znamionowe 50V lub wyższe; gabaryty obudowy: długość: $1.0mm \pm 0.1mm$, szerokość: $0.5mm \pm 0.1mm$, wysokość: $0.35mm \pm 0.1mm$. Ilość: 30 szt.
8. Kondensator ceramiczny do montażu powierzchniowego; pojemność $0.1\mu F \pm 10\%$; napięcie znamionowe 10VDC lub wyższe; materiał izolacyjny pozwalający na pracę w zakresie temperatur od $-55^{\circ}C$ (lub niższych) do $+125^{\circ}C$ (lub wyższych); zmiana pojemności względem zmiany temperatury (od $-55^{\circ}C$ do $+125^{\circ}C$) nie większa niż $\pm 15\%$; gabaryty obudowy: długość: $1.0mm \pm 0.1mm$, szerokość: $0.5mm \pm 0.1mm$, wysokość: $0.5mm \pm 0.3mm$. Ilość: 100 szt.
9. Kondensator ceramiczny do montażu powierzchniowego; pojemność $1\mu F \pm 10\%$; napięcie znamionowe 10VDC lub wyższe; materiał izolacyjny pozwalający na pracę w zakresie temperatur od $-55^{\circ}C$ (lub niższych) do $+125^{\circ}C$ (lub wyższych); zmiana pojemności względem zmiany temperatury (od $-55^{\circ}C$ do $+125^{\circ}C$) nie większa niż $\pm 15\%$; gabaryty obudowy: długość: $1.0mm \pm 0.1mm$, szerokość: $0.5mm \pm 0.1mm$, wysokość: $0.5mm \pm 0.3mm$. Ilość: 100 szt.
10. Kondensator ceramiczny do montażu powierzchniowego; pojemność $10\mu F \pm 10\%$; napięcie znamionowe 10VDC lub wyższe; materiał izolacyjny pozwalający na pracę w zakresie temperatur od $-55^{\circ}C$ (lub niższych) do $+125^{\circ}C$ (lub wyższych); zmiana pojemności względem zmiany temperatury (od $-55^{\circ}C$ do $+125^{\circ}C$) nie większa niż $\pm 15\%$; gabaryty obudowy: długość: $1.6mm \pm 0.15mm$, szerokość: $0.8mm \pm 0.15mm$, wysokość: $0.8mm \pm 0.3mm$. Ilość: 100 szt.
11. Pamięć EEPROM do montażu powierzchniowego; rodzaj interfejsu: 2-Wire, I2C; maksymalna częstotliwość zegara 1MHz lub wyższa; kompatybilny z I2C w trybie z częstotliwością pracy na poziomie co najmniej 400kHz; protokół komunikacyjny z jednym byte-em adresu; wielkość pamięci $16kb \pm 5\%$; dopuszczalne napięcie zasilania w zakresie 1.7V do 5.5V lub szerszym; temperaturowy zakres pracy od $-40^{\circ}C$ do $+85^{\circ}C$ lub szerszy; liczba wyprowadzeń (wartość nominalna): 8; liczba stron, na które są wyprowadzone piny: 2; wymiary gabarytowe: długość: $2.0mm \pm 0.1mm$, szerokość: $3.0mm \pm 0.1mm$, wysokość: $0.55mm \pm 0.2mm$; raster wyprowadzeń: 0.5mm (wartość nominalna). Ilość: 20 szt.
12. Tranzystor MOSFET typu P, do montażu powierzchniowego; prąd ciągły drenu $3.8A \pm 0.3A$; napięcie przebicia dren-źródło 12V lub wyższe; rezystancja dren-źródło $100m\Omega$ lub niższa; napięcie progowe bramka-źródło poniżej 1.5V; ładunek bramki poniżej 20nC; dozwolone napięcie bramka-źródło w zakresie $\pm 7V$ lub szerszym; temperaturowy zakres pracy od $-55^{\circ}C$ do $+150^{\circ}C$ lub szerszy; liczba kanałów (wartość nominalna): 2; liczba wyprowadzeń (wartość nominalna): 8 (6 wyprowadzeń + 2 pady); liczba stron, na które są wyprowadzone piny (wartość nominalna): 2; wymiary gabarytowe: długość: $2.0mm \pm 0.1mm$, szerokość: $2.0mm \pm 0.1mm$, wysokość: $0.6mm \pm 0.15mm$; raster wyprowadzeń: 0.65mm (wartość nominalna). Ilość 20 szt.
13. Tranzystor bipolarny typu NPN, do montażu powierzchniowego; prąd ciągły kolektora 200mA lub wyższy;

maksymalne napięcie kolektor-emiter powyżej 12V, maksymalne napięcie kolektor-baza powyżej 12V, maksymalne napięcie emiter-baza 6V lub wyższe, napięcie nasycenia kolektor-emiter 120mV lub mniej; temperaturowy zakres pracy od -55stC do +150stC lub szerzej; liczba kanałów (wartość nominalna): 1; liczba wyprowadzeń (wartość nominalna): 3; liczba stron, na które są wyprowadzone piny (wartość nominalna): 1 (pod spodem obudowy); wymiary gabarytowe: długość: 1.0mm ± 0.1mm, szerokość: 0.6mm ± 0.1mm, wysokość: 0.5mm ± 0.1mm. Ilość 30 szt.

14. Cewka mocy do montażu powierzchniowego; indukcyjność 2.2uH ± 20%; maksymalny prąd DC 1.3A ± 0.1A; prąd nasycenia 1.3A ± 0.4A; maksymalny opór DC poniżej 260mOhm; temperaturowy zakres pracy od -40stC do +125stC lub szerzej; gabaryty obudowy: długość: 1.6mm ± 0.2mm, szerokość: 0.8mm ± 0.20mm, wysokość: 0.8mm ± 0.2mm. Ilość: 25 szt.

15. Impulsowy regulator napięcia; montaż powierzchniowy, topologia typu boost, napięcie wejściowe z zakresu 0.5V do 5.5V lub szerszego; konfigurowalne napięcie wyjściowe w zakresie 1.8V do 5V lub szerszym; prąd wyjściowy 1A; nominalna częstotliwość przełączania powyżej 1MHz; temperaturowy zakres pracy od -40stC do 85stC lub szerszy; liczba wyprowadzeń (wartość nominalna): 6; liczba stron, na które są wyprowadzone piny (wartość nominalna): 2; wymiary gabarytowe: długość: 2.0mm ± 0.1mm, szerokość: 2.0mm ± 0.1mm, wysokość: 0.9mm ± 0.2mm; raster wyprowadzeń: 0.65mm (wartość nominalna). Ilość 25 szt.

16. Programowalny moduł radiowy; montaż powierzchniowy; antena wbudowana; napięcie zasilania w zakresie od 3.0V do 3.6V; temperaturowy zakres pracy od -40stC do +80stC lub szerzej; dostępne interfejsy: UART, SPI, I2C; komunikacja bezprzewodowa poprzez WiFi oraz Bluetooth; rozmiar pamięci Flash 4Mb lub większy; rozmiar pamięci RAM 400kB lub większy; liczba wyprowadzeń 23 (wartość nominalna); liczba stron, na które są wyprowadzone piny (wartość nominalna): 1 (pod spodem modułu); wymiary gabarytowe: długość: 13mm ± 0.35mm, szerokość: 9.5mm ± 0.35mm, wysokość: 2mm ± 0.25mm. Ilość: 7 szt.

17. Dioda LED (żółta) do montażu powierzchniowego; prąd przewodzenia 5mA ± 1mA; napięcie przewodzenia w zakresie 2.2v - 2.4V; gabaryty obudowy: długość: 1.6mm ± 0.15mm, szerokość: 0.8mm ± 0.2mm, wysokość: 0.45mm ± 0.2mm. Ilość: 100 szt.

18. Rezystor do montażu powierzchniowego; rezystancja 330Ohm ± 5%; napięcie znamionowe 50V lub wyższe; gabaryty obudowy: długość: 1.6mm ± 0.15mm, szerokość: 0.8mm ± 0.15mm, wysokość: 0.45mm ± 0.1mm. Ilość: 100 szt.

19. Przełącznik ślizgowy, montaż powierzchniowy; prąd znamionowy 25mA (dla 24V) lub więcej; konfiguracja styku SPDT; raster wyprowadzeń (wartość nominalna) 3.5mm; wymiary gabarytowe: długość: 5.4mm ± 0.2mm, szerokość: 2.8mm ± 0.2mm, wysokość: 2.5mm ± 0.2mm; bez dodatkowych mocowań do płyty PCB; temperaturowy zakres pracy od -40stC do 85stC lub szerzej, liczba wyprowadzeń 3 (wartość nominalna); liczba stron, na które są wyprowadzone piny (wartość nominalna): 2. Ilość: 10 szt.

20. Bezpiecznik topnikowy samochodowy; prąd znamionowy (wartość nominalna) 30A; wymiary gabarytowe: długość: 19.1mm ± 0.2mm, szerokość: 5.1mm ± 0.2mm, wysokość: 18.8mm ± 0.2mm. Ilość: 10 szt.

21. Gniazdo bezpiecznikowe; prąd znamionowy ciągły 30A lub więcej; napięcie znamionowe 32VDC lub wyższe; do bezpieczników topnikowych o wymiarach gabarytowych: długość: 19.1mm ± 0.2mm, szerokość: 5.1mm ± 0.2mm, wysokość: 18.8 mm. Ilość: 2 szt.

22. Oczko kablowe; otwór pod śrubę M6 (wartość nominalna); pole powierzchni żyły przewodu w zakresie 3.31mm² do 5.26mm² lub szerzej; materiał styku: miedź. Ilość: 10 szt.