

1. Czujnik ultradźwiękowy, częstotliwość pracy $40\text{kHz} \pm 1\%$, zakres napięcia zasilania od 3.3V do 5V lub szerszy; zakres pomiaru od 2cm do 150cm lub szerszy; kąt pomiaru $15^\circ \pm 5^\circ$; wymiary gabarytowe: długość $45\text{mm} \pm 5\text{mm}$, szerokość $20\text{mm} \pm 4\text{mm}$, wysokość $15\text{mm} \pm 4\text{mm}$; temperaturowy zakres pracy od -20°C do 80°C lub szerszy. Ilość: 12szt.
2. Przetwornica typu step-down; napięcie wejściowe w zakresie od 4V do 30V lub szerzej; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie od 1.5V do 25V lub szerzej; prąd wyjściowy 2A lub większy; częstotliwość przełączania $150\text{kHz} \pm 20\%$; wymiary gabarytowe: długość: $40\text{mm} \pm 5\text{mm}$; szerokość: $20\text{mm} \pm 5\text{mm}$; wysokość $15\text{mm} \pm 2\text{mm}$. Ilość: 20szt.
3. Moduł do zarządzania pracą ogniw litowo-jonowych; ilość szeregowo podłączonych ogniw (wartość nominalna): 4; zabezpieczenie przed przeładowaniem; zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem; zabezpieczenie nadprądowe oraz przeciwzwarceniowe; maksymalny prąd ładowania $10\text{A} \pm 2\text{A}$; ciągły prąd rozładowywania powyżej 10A ; chwilowy prąd rozładowywania powyżej 15A ; wymiary gabarytowe: długość: $35\text{mm} \pm 5\text{mm}$, szerokość $35\text{mm} \pm 5\text{mm}$, wysokość: $4\text{mm} \pm 2\text{mm}$. Ilość: 7szt.
4. Antena; częstotliwość pracy (wartość nominalna): 2.4GHz ; długość przewodu 10cm lub więcej; wzmocnienie sygnału: 4dBi lub więcej; złącze koncentryczne; wymiary gabarytowe wtyczki: długość: $3.46\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$, szerokość: $2.1\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$, średnica: $1.82\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$, wysokość: $0.9\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$. Ilość: 7szt.
5. Zestaw płytka deweloperska z zewnętrzną anteną; umożliwiającą komunikację bezprzewodową z wykorzystaniem WiFi oraz Bluetooth; wielkość pamięci Flash: 4MB lub więcej; wielkość pamięci SRAM: 320kB lub więcej; wielkość pamięci ROM: 300kB lub więcej; wyposażona w port USB umożliwiający programowanie; umożliwiającą na wykorzystanie interfejsów: I2C, SPI, UART; napięcie zasilania w zakresie od 3V do 6V lub szerszym; wymiary gabarytowe: długość $25\text{mm} \pm 5\text{mm}$, szerokość: $20\text{mm} \pm 3\text{mm}$; wysokość: $4\text{mm} \pm 2\text{mm}$; antena zewnętrzna podłączana z wykorzystaniem złącza koncentrycznego. Ilość: 7szt.
6. Wskaźnik naładowania ogniwa litowo-jonowego; możliwość podłączenia ogniw w konfiguracji nominalnej 4S; wymiary gabarytowe: długość: $45\text{mm} \pm 5\text{mm}$, szerokość: $20\text{mm} \pm 3\text{mm}$, wysokość: $10\text{mm} \pm 2\text{mm}$. Ilość: 8szt.
7. Zestaw diod LED; kolory: biały, czerwony, zielony, żółty, niebieski lub więcej; średnice diod LED (wartości nominalne): 3mm ($+0,1\text{mm}$) oraz 5mm ($+0,1\text{mm}$); zawartość zestawu: diody 5mm : co najmniej 15 sztuk każdego koloru, diody 3mm : co najmniej 35 sztuk każdego koloru. Ilość: 2 zestawy.
8. Czujnik odbiciowy optyczny; napięcie zasilania w zakresie 3.3V do 5V lub szerzej; możliwość regulacji odległości wykrywania; wyjście cyfrowe oraz analogowe; wymiary: długość $30\text{mm} \pm 5\text{mm}$, szerokość: $15\text{mm} \pm 4\text{mm}$. Ilość: 9szt.
9. Taśma do zgrzewania ogniw; materiał: niklowana stal; wymiary: grubość $0.15\text{mm} \pm 0.02\text{mm}$, szerokość $8\text{mm} \pm 0.02\text{mm}$, długość $5\text{m} \pm 0.1\text{m}$. Ilość: 1szt.
10. Płytki rozwojowa; zintegrowany wyświetlacz; rodzaj wyświetlacza LCD; przekątna $4.3\text{cala} \pm 0.1\text{cala}$; panel dotykowy: pojemnościowy, pięciopunktowy lub lepszy; rozdzielczość $800\text{px} \times 480\text{px}$ lub lepsza; możliwość bezprzewodowej komunikacji z wykorzystaniem Bluetooth oraz WiFi; ilość rdzeni: co najmniej 2; częstotliwość taktowania 240MHz lub wyższa; pamięć FLASH: 8Mb lub więcej; pamięć SRAM: 512kB lub więcej; pamięć ROM: 380kB lub więcej; pamięć PSRAM: 8MB lub więcej; wejście na kartę pamięci TF; płytka deweloperska wyposażona w układ zarządzania pracą akumulatorów o napięciu 3.7V . Ilość: 2szt.
11. Gąbka do czyszczenia grota lutownicy; wymiary: długość: $60\text{mm} \pm 10\text{mm}$, szerokość: $60\text{mm} \pm 10\text{mm}$. Ilość: 4szt.
12. Brelok zbliżeniowy programowalny; częstotliwość pracy (wartość nominalna): 125kHz ; możliwość odczytu i zapisu danych; trwałość zapisanych danych powyżej 9 lat; ilość możliwych do wykonania cykli zapisu: powyżej 90000. Ilość: 50szt.
13. Tag NFC; częstotliwość pracy (wartość nominalna): 13.56MHz ; pamięć użytkownika powyżej 500B ; możliwość odczytu i zapisu danych; ilość możliwych do wykonania cykli zapisu: powyżej 90000; trwałość zapisanych danych powyżej 9 lat; wymiary: średnica: $25\text{mm} \pm 0.5$; grubość: $1\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$. Ilość: 50szt.
14. Karta zbliżeniowa; częstotliwość pracy (wartość nominalna): 125kHz ; możliwość odczytu i zapisu danych; trwałość zapisanych danych powyżej 9 lat; ilość możliwych do wykonania cykli zapisu: powyżej 90000. Ilość: 50szt.
15. Tag NFC; wodoodporny; częstotliwość pracy (wartość nominalna): 13.56MHz ; pamięć użytkownika powyżej 500B ; możliwość odczytu i zapisu danych; ilość możliwych do wykonania cykli zapisu danych powyżej 90000; trwałość zapisanych danych powyżej 9 lat; wymiary: średnica: $35\text{mm} \pm 1\text{mm}$; grubość: $4\text{mm} \pm 2\text{mm}$. Ilość: 50szt.

16. Karta zbliżeniowa; częstotliwość pracy (wartość nominalna): 13.56 MHz; pamięć użytkownika 500B $\pm$ 50B; możliwość odczytu i zapisu danych; ilość możliwych do wykonania cykli zapisu danych powyżej 90000; trwałość zapisanych danych powyżej 9 lat; czas zapisu poniżej 2ms; materiał wykonania: PVC lub równoważny; wymiary: długość: 86mm $\pm$ 1mm, szerokość: 54mm $\pm$ 1mm; wysokość: 1mm $\pm$ 0.6mm. Ilość: 50szt.

17. Karta zbliżeniowa; częstotliwość pracy (wartość nominalna): 13.56 MHz; pamięć użytkownika 1kB lub większa; możliwość odczytu i zapisu danych; ilość możliwych do wykonania cykli zapisu danych powyżej 90000; trwałość zapisanych danych powyżej 9 lat; czas zapisu poniżej 2ms; materiał wykonania: PVC lub równoważny; wymiary: długość: 86mm $\pm$ 1mm, szerokość: 54mm $\pm$ 1mm; wysokość: 1mm $\pm$ 0.6mm. Ilość: 50szt.

18. Tag NFC; częstotliwość pracy (wartość nominalna): 13.56MHz; pamięć użytkownika powyżej 500B; możliwość odczytu i zapisu danych; ilość możliwych do wykonania cykli zapisu danych: powyżej 90000; trwałość zapisanych danych powyżej 9 lat; wymiary: średnica: 25mm $\pm$ 0.5mm; grubość: 1mm $\pm$ 0.2mm. Ilość: 50szt.

19. Programator kart RFID; obsługiwane częstotliwości: 125kHz, 250kHz, 375kHz, 500kHz, 625kHz; 750kHz; 875kHz; 1MHz, 13.56MHz lub także inne; zasilanie bateryjne; możliwość podłączenia do komputera i współpraca z dedykowaną aplikacją. Ilość: 1szt.

20. Zgrzewarka punktowa; możliwość zgrzewania pasków niklowych, żelaznych, aluminiowych, ze stali nierdzewnej lub także innych; grubość zgrzewanego materiału do 0.25mm; maksymalne natężenie prądu wyjściowego 1200A lub więcej; wbudowana bateria litowa o pojemności powyżej 4500mAh; wyposażona w wyświetlacz; wyposażona w interfejs USB do ładowania. Ilość: 1szt.

21. Mata serwisowa; antypoślizgowa; antystatyczna; giętka; odporna na temperatury do 500stC lub wyższe; materiał: silikon lub inny równoważny; wymiary: długość: 320mm $\pm$ 10mm, szerokość: 230mm $\pm$ 10mm. Ilość: 1szt.

22. Mikroskop cyfrowy; przybliżenie do 1200 razy; matryca kamery 12 megapikseli lub lepsza; wyposażony w ekran o przekątnej 7cali lub większy; możliwość podłączenia karty micro SD o pojemności do 16GB lub większej; możliwość zapisywania wideo, jak również robienia zdjęć; możliwość podłączenia do komputera; wyposażony w oświetlenie. Ilość: 1szt.

23. Miska magnetyczna; średnica: 11cm $\pm$ 1cm. Ilość: 5szt.

24. Tester rezystancji wewnętrznej; napięcie robocze od 0V do 100V lub szerzej; pomiar rezystancji od 0mOhm do 200Ohm; błąd pomiarowy $\pm$ 0.5% lub mniejszy; rozdzielczość pomiarowa 0.001mOhm lub lepsza; wbudowany wyświetlacz; możliwość stosowania do akumulatorów: litowo-jonowych, kwasowo-ołowiowych, węglowo-cynkowych, alkalicznych lub także innych; automatyczny zapis wyników w pamięci wewnętrznej; możliwość transferu danych; wbudowany akumulator litowo-jonowy o pojemności 1000mAh lub większy; pomiar czterożyłowy. Ilość: 1szt.

25. Zasilacz uniwersalny regulowany; napięcie wejściowe 230VAC $\pm$ 15%; napięcie wyjściowe od 3VDC do 24VDC lub szerzej; maksymalny prąd wyjściowy 2.5A lub większy; moc: co najmniej 60W; rozdzielczość regulacji napięcie: 0.1V $\pm$ 0.02V. Ilość: 1szt.

26. Regulator prądu zmiennego; napięcie wejściowe w zakresie od 220VAC do 240VAC; napięcie wyjściowe w zakresie od 0 do napięcia wejściowego lub szerzej; maksymalna wartość prądu wyjściowego 10A lub więcej; maksymalna moc (w przypadku obciążenia rezystancyjnego, obciążenie ciągłe): 2400W lub większa; płynna regulacja przy pomocy potencjometru; wyświetlacz do przedstawiania napięcia wyjściowego. Ilość: 1szt.

27. Regulator napięcia; napięcie wejściowe w zakresie od 110VAC do 230VAC lub szerzej; napięcie wyjściowe w zakresie od 50VAC do 230VAC lub szerzej; maksymalna moc (praca chwilowa): 2000W $\pm$ 100W; maksymalna moc (praca ciągła): 1500W $\pm$ 100W; maksymalna wartość prądu 10A lub więcej. Ilość: 1szt.

28. Regulator napięcia; możliwość zmiany polaryzacji napięcia wyjściowego; napięcie wejściowe w zakresie od 9VDC do 60VDC; maksymalna wartość prądu chwilowego: 20A lub więcej; maksymalna wartość prądu ciągłego powyżej 15A; płynna regulacja potencjometrem; maksymalna moc powyżej 1kW; częstotliwość pracy 25kHz. Ilość: 1szt.

29. Zestaw konektorów oczkowych; zawartość zestawu: co najmniej 30 konektorów o rozmiarze M4, co najmniej 30 konektorów o rozmiarze M5, co najmniej 30 sztuk konektorów o rozmiarze M6, co najmniej 5 sztuk konektorów o rozmiarze M8, co najmniej 5 sztuk konektorów o rozmiarze M10 lub także inne; konektory nieizolowane; materiał konektorów: mosiądz lub inny równoważny; montaż elektryczny: poprzez zaciskanie. Ilość: 3 zestawy.

30. Klawiatura membranowa; ilość przycisków (wartość nominalna): 16; wyposażona w taśmę samoprzylepną; wtyczka żeńska; ilość pinów (wartość nominalna): 8; raster złącza (wartość nominalna): 2.54mm. Ilość: 1szt.
31. Płytki deweloperskie; wyposażone w dwa mikrokontrolery; pierwszy mikrokontroler: szerokość magistrali danych (wartość nominalna): 32bity, taktowanie powyżej 40MHz, rozmiar pamięci Flash 256kB lub większa, rozmiar pamięci SRAM 32kB lub większa; drugi mikrokontroler: taktowanie 240MHz lub wyższe, ilość rdzeni: 2 lub więcej, łączność poprzez WiFi oraz Bluetooth, rozmiar pamięci ROM 384kB lub większa, rozmiar pamięci SRAM 512kB lub większa; napięcie zasilania w zakresie od 6V do 24V lub szerszym; interfejsy komunikacyjne: UART, I2C, SPI, CAN BUS lub dodatkowo inne; matrycowy wyświetlacz LED 12 na 8 lub większy. Ilość: 1szt.
32. Układ pomiaru napięcia z wizualizacją w czasie; liczba kanałów (wartość nominalna): 2; częstotliwość próbkowania: 1GSa/s lub większa; czułość napięciowa od 50mV do 500V lub szerzej; zakres regulacji podstawy czasu od 10ns do 50s lub szerzej; dokładność pomiaru częstotliwości $\pm 0.01\%$ lub lepsza; czas narastania mniejszy niż 3ns; rozmiar wbudowanej pamięci 1GB lub większa; możliwość bezpiecznej pracy z napięciem dochodzącym do 400V lub większym; napięcie pomiarowe do 40V (lub większe) przy dzielniku 1x oraz do 400V (lub większe) przy dzielniku 10x; szerokość pasma analogowego 100MHz ± 1 MHz; impedancja wejściowa 1MOhm lub większa; wbudowany wyświetlacz o przekątnej 7cali lub większej; rozdzielczość ekranu 800px na 480px lub lepsza; możliwość podłączenia do komputera; wyposażony w generator. Ilość: 1szt.
33. Wentylator; napięcie zasilania: 12VDC ± 0.5 VDC; znamionowe natężenie prądu: 0.18A ± 0.1 A; prędkość: 1200obr/min ± 200 obr/min; typ silnika: bezszczotkowy; wymiary: długość: 120mm ± 1 mm; szerokość: 120mm ± 1 mm; wysokość: 25mm ± 1 mm. Ilość: 1szt.
34. Głośnik; impedancja: 8Ohm; moc znamionowa: 2W; wymiary: długość: 35mm ± 0.5 mm, szerokość: 25mm ± 0.5 mm. Ilość: 2szt.
35. Układ pomiaru napięcia z wizualizacją; liczba kanałów: 2; częstotliwość próbkowania 500MSa/s lub większa; zakres regulacji podstawy czasu od 5ns do 50s lub szerzej; czułość napięciowa od 5mV do 10V lub szerzej; czas narastania: mniej niż 3ns; możliwość bezpiecznej pracy z napięciem dochodzącym do 400V lub większym; maksymalne napięcie pomiarowe do 80V (lub więcej) dla dzielnika x1 oraz do 400V (lub więcej) dla dzielnika x10; szerokość pasma analogowego: 180MHz ± 1 MHz; impedancja wejściowa: 1MHz lub większa; wyświetlacz o przekątnej 2.8cala lub większy; rozdzielczość: 320px na 240px lub większa; wbudowana bateria litowa o pojemności, co najmniej 3000mAh; możliwość zapisywania zrzutów ekranu. Ilość: 1szt.
36. Gniazdo żeńskie; wyposażone w terminal do przykręcania przewodów; średnica zewnętrzna pinu: 2.5mm ± 0.1 mm; średnica wewnętrzna gniazda: 5.5mm ± 0.1 mm. Ilość: 2szt.
37. Zestaw złączy; raster wyprowadzeń (wartość nominalna): 2mm; prąd znamionowy 2A lub więcej; napięcie znamionowe powyżej 50V; temperaturowy zakres pracy od -20stC do 70stC lub szerszy; zawartość zestawu (minimalna zawartość, może być rozszerzona): gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 2, do montażu przewlekanego, co najmniej 10 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 3, do montażu przewlekanego, co najmniej 10 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 4, do montażu przewlekanego, co najmniej 10 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 5, do montażu przewlekanego, co najmniej 10 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 2, do montażu na przewód, co najmniej 10 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 3, do montażu na przewód, co najmniej 10 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 4, do montażu na przewód, co najmniej 10 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 5, co najmniej 10 sztuk; styki żeńskie, montaż elektryczny poprzez zaciskanie, co najmniej 150 sztuk. Ilość: 2 zestawy.
38. Zestaw złączy; raster wyprowadzeń (wartość nominalna): 2.54mm; prąd znamionowy 2A lub więcej; napięcie znamionowe powyżej 50V; temperaturowy zakres pracy od -20stC do 70stC lub szerszy; zawartość zestawu (minimalna zawartość, może być rozszerzona): gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 2, do montażu przewlekanego, co najmniej 10 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 3, do montażu przewlekanego, co najmniej 10 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 4, do montażu przewlekanego, co najmniej 10 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 5, do montażu przewlekanego, co najmniej 10 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 2, do montażu na przewód, co najmniej 10 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 3, do montażu na przewód, co najmniej 10 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 4, do montażu na przewód, co najmniej 10 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 5, co najmniej 10 sztuk; styki żeńskie, montaż elektryczny poprzez zaciskanie, co najmniej 150 sztuk. Ilość: 2 zestawy.

39. Zestaw złączy; raster wyprowadzeń (wartość nominalna): 2.54mm; prąd znamionowy 2A lub więcej; napięcie znamionowe powyżej 50V; temperaturowy zakres pracy od -20stC do 70stC lub szerszy; zawartość zestawu (minimalna zawartość, może być rozszerzona): gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 2, do montażu na przewód, co najmniej 5 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 3, do montażu na przewód, co najmniej 5 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 4, do montażu na przewód, co najmniej 5 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 5, do montażu na przewód, co najmniej 5 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 2, do montażu na przewód, co najmniej 5 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 3, do montażu na przewód, co najmniej 5 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 4, do montażu na przewód, co najmniej 5 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 5, co najmniej 5 sztuk; styki żeńskie, montaż elektryczny poprzez zaciskanie, co najmniej 160 sztuk. Ilość: 2 zestawy.

40. Zestaw złączy; raster wyprowadzeń (wartość nominalna): 2.54mm; prąd znamionowy 2A lub więcej; napięcie znamionowe powyżej 50V; temperaturowy zakres pracy od -20stC do 70stC lub szerszy; zawartość zestawu (minimalna zawartość, może być rozszerzona): gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 6, do montażu przewlekane, co najmniej 5 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 7, do montażu przewlekane, co najmniej 5 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 8, do montażu przewlekane, co najmniej 5 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 9, do montażu przewlekane, co najmniej 5 sztuk; gniazdo, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 10, do montażu przewlekane, co najmniej 5 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 6, do montażu na przewód, co najmniej 5 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 7, do montażu na przewód, co najmniej 5 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 8, do montażu na przewód, co najmniej 5 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 9, co najmniej 5 sztuk; wtyk, ilość wyprowadzeń (wartość nominalna): 10, co najmniej 5 sztuk; styki żeńskie, montaż elektryczny poprzez zaciskanie, co najmniej 210 sztuk. Ilość: 2 zestawy.

41. Zestaw konektorów izolowanych; zawartość zestawu (minimalna zawartość, może być rozszerzona): złącze męskie, szerokość: 2.8mm ± 0.1mm, kolor izolacji: czerwony, co najmniej 16 sztuk; złącze męskie, szerokość: 4.8mm ± 0.1mm, kolor izolacji: czerwony, co najmniej 16 sztuk; złącze męskie, szerokość: 6.4mm ± 0.1mm, kolor izolacji: czerwony, co najmniej 16 sztuk; złącze męskie, szerokość: 2.8mm ± 0.1mm, kolor izolacji: niebieski, co najmniej 16 sztuk; złącze męskie, szerokość: 6.4mm ± 0.1mm, kolor izolacji: niebieski, co najmniej 16 sztuk; złącze męskie, szerokość: 6.4mm ± 0.1mm, kolor izolacji: żółty, co najmniej 10 sztuk; złącze żeńskie, szerokość: 2.8mm ± 0.1mm, kolor izolacji: czerwony, co najmniej 16 sztuk; złącze żeńskie, szerokość: 4.8mm ± 0.1mm, kolor izolacji: czerwony, co najmniej 16 sztuk; złącze żeńskie, szerokość: 6.4mm ± 0.1mm, kolor izolacji: czerwony, co najmniej 16 sztuk; złącze żeńskie, szerokość: 2.8mm ± 0.1mm, kolor izolacji: niebieski, co najmniej 16 sztuk; złącze żeńskie, szerokość: 6.4mm ± 0.1mm, kolor izolacji: niebieski, co najmniej 16 sztuk; złącze żeńskie, szerokość: 6.4mm ± 0.1mm, kolor izolacji: żółty, co najmniej 10 sztuk. Ilość: 2 zestawy.

42. Moduł do zarządzania pracą ogniw litowo-jonowych; ilość szeregowo podłączonych ogniw (wartość nominalna): 4; zabezpieczenie przed przeładowaniem; zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem; zabezpieczenie przeciwzwarciovie; maksymalny prąd rozładowywania powyżej 25A; wymiary gabarytowe: długość: 45mm ± 5mm, szerokość 55mm ± 5mm, wysokość: 4mm ± 3mm. Ilość: 2szt.

43. Moduł czytnika kart microSD, napięcie zasilania w zakresie od 3.3V do 5V lub szerszym; wymiary gabarytowe: długość: 42mm ± 5mm, szerokość: 25mm ± 5mm, wysokość: 15mm ± 5mm. Ilość: 2szt.

44. Pasta termoprzewodząca; silikonowa; temperaturowy zakres pracy od -50stC do 250stC lub szerzej. Ilość: 100g.