



Elementy układu sterującego, elementy zasilania i inne akcesoria

CPV: 38821000-6 radiowe urządzenia zdalnie sterowane

1. Kontroler lotu spełniający następujące wymagania: 9 szt.

- 32-bitowy mikrokontroler ARM wyposażony w barometr,
- 3-osiowy żyroskop,
- 3-osiowy akcelerometr
- 3-osiowy magnetometr
- obsługujący 14 wyjść PWM oraz interfejsy takie jak UART, I2C, SPI, CAN

2. Moduł odbiornika GPS spełniający następujące wymagania: 9 szt.

- wbudowany kompas
- interfejs komunikacyjny UART i I2C
- zintegrowana antena ceramiczna o wymiarach 35x 35x 4mm

3. Czujnik prądu i napięcia spełniający następujące wymagania: 9 szt.

- czujnik prądu i napięcia pobieranego przez silniki wyposażony w układ obniżający napięcie do zasilania jednostki sterującej.
- napięcie wejściowe: 6 ~ 30V (2 ~ 8S)
- napięcie wyjściowe: 5.3V ± 0.1V
- maksymalny prąd wyjściowy: 3A
- maksymalny prąd: 90A
- maksymalne napięcie: 30V
- wymiary: 25mm x 21mm x 9mm
- waga: 17g

4. Konwerter FT232 spełniający następujące wymagania: 9 szt.

- konwerter USB-UART ze złączem miniUSB
- wyprowadzenia CTS, RX, TX, DTR oraz zasilanie VCC, GND
- zmienne napięcie zasilania(5V lub 3.3V)

5. Moduł Telemetrii pracujący na częstotliwości 433MHz do przesyłania danych telemetrycznych z modelu RC do komputera lub telefonu. Zestaw powinien zawierać nadajnik i odbiornik oraz adapter OTG. 9 szt.

- czułość do -121 dB
- wsparcie dla LBT i AFA
- wbudowany kod korekcji błędów (może poprawić do 25% błędów bitowych danych)
- polecenie AT do konfiguracji radiowej
- polecenie RT zdalnej konfiguracji radiowej
- możliwość aktualizacji oprogramowania
- złącza antenowe RP-SMA

6. Ładowarka spełniająca następujące wymagania: 4 szt.

- wielofunkcyjna uniwersalna ładowarka cyfrowa z wbudowanym balanserem 2-6s dla Li-xx oraz wyświetlaczem alfanumerycznym.
- obsługa akumulatorów typu: Ni-Cd, Ni-Mh, Li-Po, Li-Io, Li-Fe, Pb
- wejściowe napięcie: 11-18V - 6A



- maksymalna moc ładowania: 50W
- maksymalna moc rozładowania: 5W
- zakres natężenia prądu ładującego: 0.1~6.0A
- zakres natężenia prądu rozładowywanego: 0.1~2.0A
- ilość ogniw Ni-MH/Ni-Cd: 1~15
- ilość ogniw Li-Ion/Poly: 1~6
- napięcie prądu dla baterii Pb: 2~20V
- waga: 280g
- wymiary: 133x87x33mm
- złącza balansera - typ XH - zdjęcie B8 (wtyki to B7)

7. Zasilacz impulsowy spełniający następujące wymagania: 4 szt.

- zasilacz impulsowy 12V
- wejściowe napięcie: 100-240V AC / 80-100VDC wejście ósemka
- napięcie wyjściowe: 12V
- prąd max. wyjściowy: 6A - zabezpieczenie nadprądowe
- maksymalna moc: 70W
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- rodzaj wtyczki; DC 5,5/2,5mm - plus w środku

8. Przetwornica STEP-DOWN spełniająca następujące wymagania: 8 szt.

- przetwornica obniżająca napięcie
- napięcie wejściowe 4-40V DC
- konektory IN - OUT
- płynna regulacja napięcia potencjometrem wieloobrotowym
- płynna regulacja poboru prądu na wyjściu
- napięcie wyjściowe 1,2V - 35V DC
- maksymalna moc 300W
- maksymalny prąd 9A
- temp. pracy -40 do 85°C
- prąd w spoczynku 25mA
- wymiary 65mm x 47mm x 26mm

9. Przewód silikonowy czarny 16 AWG spełniający następujące wymagania: 20 szt.

- przewód silikonowy miedziany ocynowany 16AWG
- 252 żyły
- 1,3mm²
- czarny
- długość 20m

10. Przewód silikonowy czerwony 16 AWG spełniający następujące wymagania: 20 szt.

- przewód silikonowy miedziany ocynowany 16AWG
- 252 żyły
- 1,3mm²
- czerwony
- długość 20m

11. Serwomechanizm (TowerPro SFG-90 micro) 9 szt.