

Strona internetowa: www.SRT-RC.comSkrzynka pocztowa: info@srt-rc.comSprzedaż: sales@srt-rc.com Działtechniczny: technical@srt-rc.com**Star Refined Technology co.,Ltd**Adres: 09F 0902, budynek Jin Rong, aleja Xlapu,
Huizhou, Guangdong, Chiny Biuro sprzedaży w Chinach

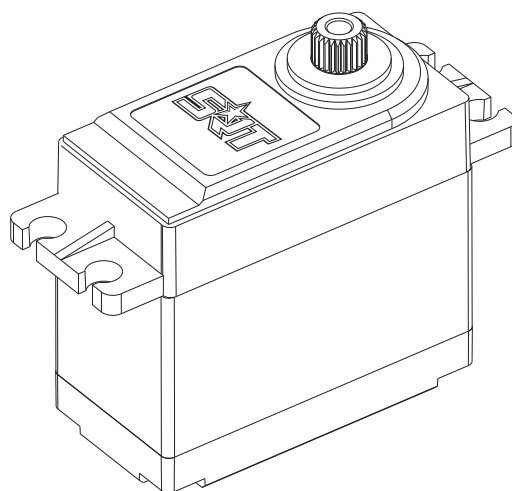
Sprzedaż: 86+18129689516

Serwo standardowe SRT (DL5015)

Serwomechanizm SRT Standard zapewnia zakres ruchu i kontrolę położenia w zakresie 180° dla Twojego projektu. Doskonale nadaje się do animatroniki i zastosowań w idealnej skali.

GŁÓWNE CECHY

- Idealny do zastosowań 1/10 na drodze, niesamowita
- wydajność i niskie zużycie energii
- Standardowe wymiary sprawiają, że idealnie nadaje się do pojazdów, które mogą skorzystać z wysokiej jakości serwomechanizmu
- Wyjątkowy moment obrotowy i
- ograniczona gwarancja na 1 rok



PRZEGLĄD

Najnowsza generacja serwomechanizmów SRT zapewnia wydajność potrzebną do modeli pojazdów w skali od 1/10 do 1/8. Są to serwomechanizmy o standardowych rozmiarach przeznaczone do zastosowań wysokonapięciowych do 6,0 V. Wszystkie te serwomechanizmy charakteryzują się innowacjami SRT, takimi jak wyjmowane przewody umożliwiające dostosowanie długości przewodów oraz łatwość konserwacji, a także metalowe uchwyty montażowe serwomechanizmów, które utrzymują je na miejscu nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach.

Notatki dotyczące wymagań zasilania

Producent podaje napięcie 4,8–6,0 V DC dla tego serwomechanizmu. Uważamy jednak, że serwo toleruje baterię 9 V przez bardzo krótkie okresy bez obciążenia, co jest wykorzystywane w niektórych ćwiczeniach z serii samouczków „Stamps in Class”. (Przy świeżych bateriach mogą występować lekkie drgania; nie powoduje to uszkodzenia). Nie należy używać tego serwomechanizmu z niestabilizowanym zasilaczem ściennym ani z regulowanym zasilaczem ściennym o napięciu przekraczającym 6,0 V DC.

Pobór prądu serwomechanizmu może gwałtownie wzrosnąć pod obciążeniem. Upewnij się, że zasilacz i regulator napięcia w Twojej aplikacji są przygotowane do dostarczenia odpowiedniego prądu dla wszystkich używanych serwomechanizmów. Nie próbuj zasilać tego serwomechanizmu bezpośrednio z pinów Vdd lub Vin modułu BASIC Stamp ani żadnego mikrokontrolera; nie podłączaj linii Vss serwomechanizmu bezpośrednio do pinu Vss modułu BASIC Stamp ani żadnego mikrokontrolera.

Zastosuj warunki środowiskowe

Zakres temperatur przechowywania: -20°C~60°C
Zakres temperatury pracy: -10°C~50°C
Zakres napięcia roboczego: 4,8 V~6,0 V

Standardowe środowisko testowe

Wszystkie badania kontrolne należy wykonywać w warunkach normalnej temperatury i wilgotności, tj. 25±5°C. Ci wilgotność względna 65±10%, oceń charakterystykę zgodnie ze standardowymi warunkami testowymi.

Specyfikacja elektryczna (funkcja wydajności)

przedmiot	4,8 V	6,0 V
Prędkość robocza (bez obciążenia)	0,15 sek./60°	0,13 sek./60°
Prąd roboczy bez obciążenia (od wolnego do szybkiego)	300 mA	400 mA
Moment obrotowy zatrzymania (przy zablokowaniu)	12,0 kg-cm	15,0 kg-cm
Prąd zatrzymania (w stanie zablokowanym)	1900 mA	2500 mA
Prąd jałowy (w stanie spoczynku)	40mA	70mA

Uwaga: Definicja elementu to wartość średnia, gdy serwo pracuje bez obciążenia

Specyfikacja mechaniczna

Przedmiot	Standard
Materiały przekładni	Tytan i aluminium
Waga	62 ± 1 g
Kąt graniczny	180° ± 10°
Grubość przewodu łączącego	# 26 PCV
Długość przewodu złącza	300 ± 5 mm
Wielowypust przekładni rogowej	ψ5,8*25T
Typ rogu	Pojedynczy, podwójny
Współczynnik redukcji	1/286
Typ silnika	Silnik prądu stałego

Specyfikacja sterowania

Przedmiot	Standard
System sterowania	Modyfikacja szerokości impulsu
Typ wzmacniacza	333Hz cyfrowy kontroler
Podróże operacyjne	90° (1000→(2000 μsek)
Pozycja neutralna	1500 μsek
Szerokość pasma martwego	2 μsek
Kierunek obrotu	Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (gdy 1500→(2000 μsek)
Zakres szerokości impulsu	800→2200 μsek
Maksymalna podróż	Okolo 125°(gdy 800→(2200 μsek)

Kontrola wyglądu

Wygląd: Brak uszkodzeń wpływających na dozwolone funkcje

Rysunek konturowy: Wymiary patrz poniżej

* mm

