



Rotary Flexible Link Module

ماژول اتصال منعطف

مشخصات کلی ماژول اتصال منعطف به شرح ذیل می باشد.

واحد	مقادیر	مشخصات
cm ²	48 x 2	ابعاد ماژول
cm	30	طول بازوی اصلی
V	±12	نیروی بایاس استرین گیج
V	±5	دامنه اندازه گیری استرین گیج
V/inch	1	گین کالیبره استرین گیج
kg	0.056	جرم میله انعطاف پذیر
kg.m ²	0.005	اینرسی جسم صلب
Nm/rad	0.5	سختی میله
Hz	3.2	فرکانس طبیعی بنیانی

توضیحات:

ماژول اتصال منعطف، به عنوان ضمیمه دستگاه سرو طراحی شده است. این دستگاه شامل یک میله استیل ضد زنگ که به یک استرین گیج متصل است، می باشد. انحراف بازو به وسیله خروجی استرین گیج، اندازه گیری می شود. این مدل به منظور اهمیت تأثیرات اتصال منعطف در سیستم های کنترل ربات طراحی شده است. این انعطاف پذیری در ربات های سبک وزن که برای کاربردهای فضایی طراحی شده اند متداول می باشد.

مشخصات کلیدی:

- به طور کامل سازگار با Matlab/Simulink
- طراحی ماژولار
- شاسی آلومینیوم با کیفیت بالا
- استرین گیج با کیفیت بالا برای حس کردن انحراف میله
- پارامترها و مدل های کاملا مستند
- نصب سریع و راحت به دستگاه سرو
- طراحی ساختار باز

عناوین درسی:

- برطرف کردن آشفتگی
- تنظیمات و کنترل مسیر
- طراحی و اجرای آزرور
- آنالیز فرکانس
- رزونانس و ارتعاش
- رباتیک
- کنترل در زمان واقعی
- نمونه گیری زمانی مجزا
- شناسایی سیستم
- طراحی کنترل چند متغیره

