超小型衛星搭載 リアクションホイール(RW)

Reaction Wheel (RW) for micro-satellite



超小型衛星の姿勢制御に用いるホイール。3軸又は4軸で構成されます。 ホイールの角速度を加減速し、その運動量の変化を衛星側と連動して姿勢 制御を行います。

- Reaction Wheels are used for the attitude control.
- The attitude controls by the wheel rotation velocity changes.
- Normaly used as 3 or 4 Axis RWs.

次世代宇宙システム技術 研究組合(NESTRA)殿 との共同開発

Joint development with Next generation Space systems Technology Research Association (NESTRA)

■打上げ実績

Space flight heritage

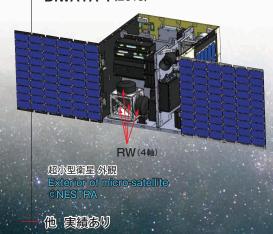
ほどよし3号衛星(2014) HODOYOSHI-3 (NESTRA)

ほどよし4号衛星(2014) HODOYOSHI-4 (NESTRA)

UNIFORM-1 (2014)

ほどよし1号衛星(2014) HODOYOSHI-1 (NESTRA)

DIWATA-1 (2016)



TA6494シリーズ

特長

- 角運動量: 0.3Nms@4000rpm
- ●小型
- ●低価格
- ●制御方式:トルク制御/電圧制御/速度制御

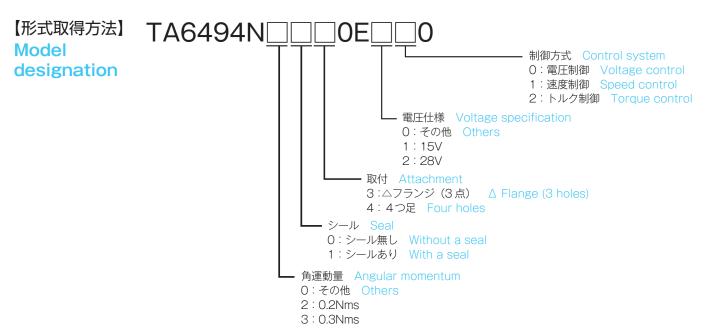
TA6494Series

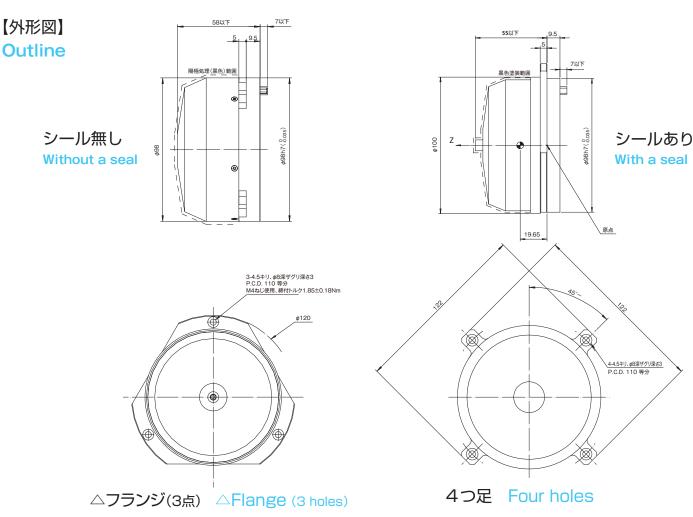
Features

- Angular momentum : 0.3Nms@4000rpm
- Small size
- Low costs
- Control system : Torque control/Voltage control/Speed control

■主要諸元 Main Specifications

	項 目 Item		仕 様 値 Value	備 考 Remarks
4	角運動量 Angular momentum		0.3 Nms @ 4000rpm	
N	最大回転数 Max.rotation speed		5000 rpm	
	出力トルク Nominal torque		0.020 Nm @ 4000rpm	
	寸 法 Dimensions		φ98×65mm	
	質 量 Mass		<1.1 kg	
ロータイナーシャ Moment of inertia (rotor)			7.0×10 ⁻⁴ kgm ²	
電源仕様 Voltage			15~28VDC (Drive) 5VDC (Control)	
Power consumption 消費電力	con	停止時 @ 0 rpm	<1.8 W	
	ower	定常時 @ 4000 rpm	<3.0 W	
	tion	最大消費電力 Max.torque	<10.0 W	
通信インターフェイス Data Interface			RS422 (Other on request)	
動作温度範囲 Operating temperature		—	-10~+50°C	
非動作温度範囲 Non-operating temperature			-20~+60°C	





販売会社

多摩川精機販売株式会社 TAMAGAWA TRADING CO.,LTD.

本 社 〒395-0063 長野県飯田市羽場町1丁目3番1号

- ■開発営業本部 特機営業部 〒144-0054 東京都大田区新蒲田3丁目19番9号 TEL(03)3731-2131 FAX(03)3738-3134
- Overseas Sales Department 1-3-1, Haba-cho, Iida-city, NAGANO-pref., 395-0063 JAPAN PHONE: +81-265-56-5423 FAX: +81-265-56-5427

製造会

∠amagawa, 多摩川精機株式会社

TAMAGAWA SEIKI CO., LTD.

■本 社 〒395-8515 長野県飯田市大休1879 TEL(0265)21-1800 FAX(0265)21-1861

技術的なお問い合わせ先

スペーストロニックス研究所

宇宙技術課 直通 TEL(0265)21-1849 FAX(0265)21-1881

弊社製品を輸出される場合、外国為替及び外国貿易法別表で想定されているリスト規制品目及びキャッチオール規制品目の該非判定を行い、リスト規制 に該当する場合は、経済産業大臣の輸出計可を採用。なればなりません。 また、弊社商品は全てキャッチオール既製該当品で、最終需要者を調査し 用途が大量破疾民部に関連する場合も許可が必要となります。 関連先リング:経済産業省(安全保障貿易管理課)のホームページ http://www.meti.com/confor/dexhute/snop/in