

小型高剛性トルク検出器 RHシリーズ

Torque Detector RH series

最新トルク検出器 RHシリーズを【期間限定】特別価格でご提供します。
この機会をぜひ、お見逃しなく。

キャンペーン期間 2022年9月～2023年3月31日

■ 対象製品

小型高剛性トルク検出器

- RH-1105 (定格トルク 10N・m)
- RH-1205 (定格トルク 20N・m)

定格トルク 5N・m仕様をご希望の際は、弊社営業所またはお近くの販売店にお問合せ下さい。



RHシリーズ トルク検出器

■ 特別価格

検出器単品価格

RH-1105(またはRH-1205) ~~¥670,000~~ ⇒ **¥500,000(税抜き)**

表示器とのセット価格

RH-1105(またはRH-1205)+TQ-5300 ~~¥920,000~~ ⇒ **¥670,000(税抜き)**

※TQ-5300 表示器を単品でご購入の場合には、通常価格(¥250,000)を申し受けます。

※キャンペーンの内容は都合により変更になる場合がありますので、予めご了承ください。



TQ-5300表示器

■ RHシリーズとは

剛性を高め、精度を高め、より高速回転に対応した、小野測器の最新トルク検出器。

高剛性 ねじり剛性 当社比約4.5倍

高精度 ヒステリシスを含む非直線性 $\pm 0.05\%$ FS以下

高回転 20,000r/minまで対応(オプション)

ダイレクト信号出力

- ・トルク、回転信号をダイレクト出力、PLCとの直接接続が可能に
- ・装置組込にも最適

小型・軽量

- ・質量・体積は従来機種(SSシリーズ)の約 1/3
- ・同一センターハイトで置き換えも容易

仕様

計測部		
トルク検出部	定格トルク	10 N·m または 20 N·m
	破壊トルク	定格の400%以上
	限界トルク	定格の200%以上
	リニアリティ	±0.05%/FS以下 (TQ-5300接続時の画面表示値)
	ゼロ点の温度影響	±0.02%/FS/°C以下 (TQ-5300接続時の画面表示値)
回転速度検出部	スパン点の温度影響	±0.02%/FS/°C以下 (TQ-5300接続時の画面表示値)
	出力パルス数 (標準)	4 P/R (ホールIC+マグネット検出を行う)
	出力パルス数 (オプションRH-0501 回転検出率60P/R搭載時)	60 P/R (回転速度検出は別売のMP-981またはMP-9820を使用する)
出力部		
トルクアナログ出力	出力形式	電圧出力 0 ~ ±10 V/FS
	アナログ変換方式	同期変換方式 (1周期毎にトルク値に換算し、アナログ電圧に変換)
	最小許容負荷	100 kΩ
	リニアリティ	±0.10%/FS以下
	ゼロ点のオフセット	0.05 V以下
トルク周波数出力	出力形式	ラインドライバ出力 10 kHz ± 5 kHz
	コネクタ	R03-RB12F
回転速度パルス出力	出力項目	ホールICの出力パルス出力を波形整形して出力
	出力形式	オープンコレクタ出力に330Ωを+5Vにプルアップして出力
	最小許容負荷	10 kΩ
インタフェース部		
トルクゼロ入力部	入力項目	トルクゼロ補正値取得開始 接点入力 外部接点より自動的に無負荷時のトルクを0とする機能 無電圧接点入力の場合: 閉路電圧: 5.25 V以下 短絡電流: 1 mA以下
	入力信号	電圧入力の場合: Hレベル: +4 ~ +5.25 V Lレベル: 0 ~ +1 V
	コネクタ	R03-RB5F
READY出力部	出力項目	接点出力: トルク計測状態時、接点ガクローズ
	出力形式	フォトモシレー
	負荷電圧	DC30 V以下
	負荷電流	100 mA以下
	オン抵抗	10 Ω以下
コネクタ	R03-RB5F	

オプション

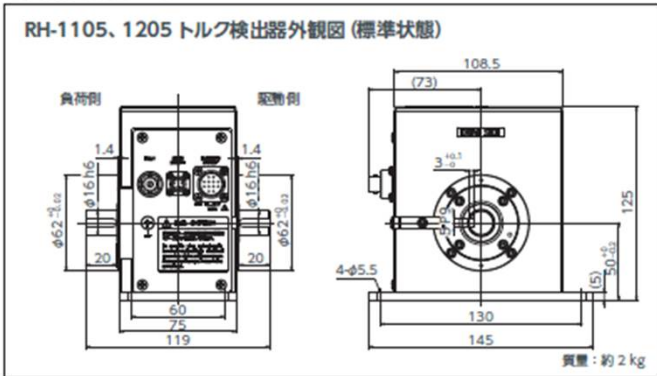
型名	名称
RH-0105	トルク信号ケーブル (5 m)
RH-0110	トルク信号ケーブル (10 m)
RH-0205	電源ケーブル (5 m)
RH-0210	電源ケーブル (10 m)
RH-0305	回転信号ケーブル (5 m) : RHシリーズ~TQ-5300間用
RH-0310	回転信号ケーブル (10 m) : RHシリーズ~TQ-5300間用
MX-7105	回転信号ケーブル (5 m) : MP-981/MP-9820 ~ TM-3000シリーズ間用
MX-7110	回転信号ケーブル (10 m) : MP-981/MP-9820 ~ TM-3000シリーズ間用
MX-8105	回転信号ケーブル (5 m) : MP-981/MP-9820 ~ TQ-5300シリーズ間用

一般仕様		
電源電圧	DC24 V (18 ~ 30 V)	
消費電力	20 W以下	
電源入力コネクタ	R03-RB12F	
使用温度範囲	0 ~ +50 °C	
使用湿度範囲	20 ~ 85 % ただし、結露無き事	
保存温度範囲	-10 ~ +60 °C	
保存湿度範囲	20 ~ 85 % ただし、結露無き事	
CEマーキング	低電圧 (LDV) 指令	2014/35/EU 規格 EN61010-1
	EMC指令	2014/30/EU 規格 EN61326-1 Class A Group 1
	RoHS指令	2011/65/EU、規格EN50581 * (EU) 2015/863による4物質追加
FCC	FCC Part 15 Subpart B Class A	
ICES	ICES-003 Issue7 + Amendment1 ClassA	
安全性	IEC61010-1 : 過電圧カテゴリII 接地保護クラスIII 汚染度2	
ねじり剛性 (設計値)	10 N·m: 3.6 kN·m/rad	
	20 N·m: 6.9 kN·m/rad	
慣性モーメント (設計値)	10 N·m: 24.3×10 ⁻⁴ kg·m ²	
	20 N·m: 24.6×10 ⁻⁴ kg·m ²	
定格回転速度 (標準)	16,000 r/min	
定格回転速度 (オプションRH-0502 動バランス調整時)	20,000 r/min	
付属品		
取扱説明書	—	
検査チャート	—	
キー	2個 (駆動側、負荷側 各1個)	

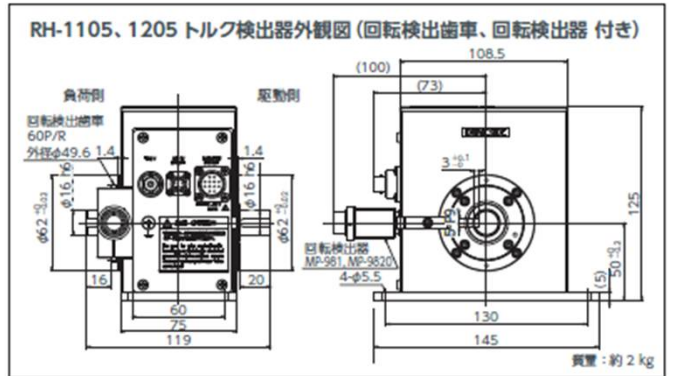
- 精度良く計測するため、測定開始時にはトルクゼロの補正を行うことを推奨します。
- 仕様の温度及び湿度の上限を超える環境で使用しないでください。
- 長時間の連続した使用や保管する場合は、高温多湿の環境を避けてください。性能に影響を及ぼす可能性があります。

型名	名称
MX-8110	回転信号ケーブル (10 m) : MP-981/MP-9820 ~ TQ-5300シリーズ間用
RH-0405	トルクゼロ入力ケーブル (トルクゼロ、READY出力、回転信号ケーブル) (5 m)
RH-0410	トルクゼロ入力ケーブル (トルクゼロ、READY出力、回転信号ケーブル) (10 m)
RH-0501	回転検出率 60 P/R
MP-981	磁電式回転検出器
MP-9820	磁電式回転検出器
RH-0502	動バランス調整
MX-101	信号ケーブル (1.5 m)
MX-105	信号ケーブル (5 m)

外形図 (単位:mm)



※トルク演算表示器 TQ-5300の詳細につきましては、当社ホームページまたは取扱説明書を参照願います。



※ Microsoft® Windows® は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

お客様へのお願い 当社製品 (役務を含む) を輸出または国外へ持出す際の注意について

当社製品 (役務を含む) を輸出または国外へ持出す場合は、外為法 (外国為替及び外国貿易法) の規定により、リスト規制該当品であれば、経済産業大臣へ輸出許可申請の手続きを行ってください。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となります。尚、非該当品であってもキャッチオール規制に該当する場合は、経済産業大臣へ輸出許可申請が必要となります。お問合せは、当社の最寄りの営業所または当社輸出管理担当窓口 (電話 045-476-9707) までご連絡ください。

- 機器を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 本チラシ記載の価格はすべて税抜き価格です。
- 記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。

ご利用は担当営業へお気軽にご連絡下さい。

株式会社ナルセ
〒990-0046 山形県山形市大手町8-20
TEL : 023-622-5052
FAX : 023-623-2873
e-mail : kagaku@naruse-co.com

株式会社 小野測器

〒222-8507 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-3 TEL. (045) 935-3888

お客様相談室フリーダイヤル 0120-388841

受付時間 : 9 : 00 ~ 12 : 00 / 13 : 00 ~ 18 : 00 (土・日・祝日を除く)

北関東 (028) 684-2400 浜松 (053) 462-5611 九州 (092) 432-2335
埼玉 (048) 474-8311 中部 (0565) 41-3551 海外 (045) 476-9725
首都圏 (045) 935-3838 関西 (06) 6386-3141
沼津 (055) 988-3738 広島 (082) 246-1777

ホームページ <https://www.onosokki.co.jp/>
E-mail webinfo@onosokki.co.jp