

クランプ型トルク計

Shaft Torque Meter

対象シャフトにクランプするだけ
クランプ型で高精度なトルク計測
繰り返し脱着しても再現性を確保

■ 概要

くるま開発において走行安定性試験は実車で行われることが多く、台上置換が課題となっています。台上置換するためには、ドライブシャフト位置でのトルク計測が必要です。クランプ型トルク計は、回転するドライブシャフトのトルクを計測することが可能です。これまでのドライブシャフト位置のトルク計測は、シャフトに加工が必要なものや、検出器の脱着によるデータの再現性がないものが一般的でした。クランプ型トルク計は、取り付けやすい構造で、繰り返し取り付けでも高精度で再現性の良いデータ計測が可能です。



クランプ型トルク計
※検出部とアンテナ部と処理部で構成されます。

■ 特長

特長1 簡単取付

ドライブシャフトにクランプするだけで、検出器を取り付けることができます。クランプ時のネジ止めは、一方向から締め付けるだけ。作業性に配慮した設計となっています。

特長2 高安定性

当社のクランプ型トルク計は、試験を繰り返し実施しても、静特性に変化が少なく、高精度なデータ計測が可能です。

特長3 高再現性 繰り返し脱着しても再現性を確保

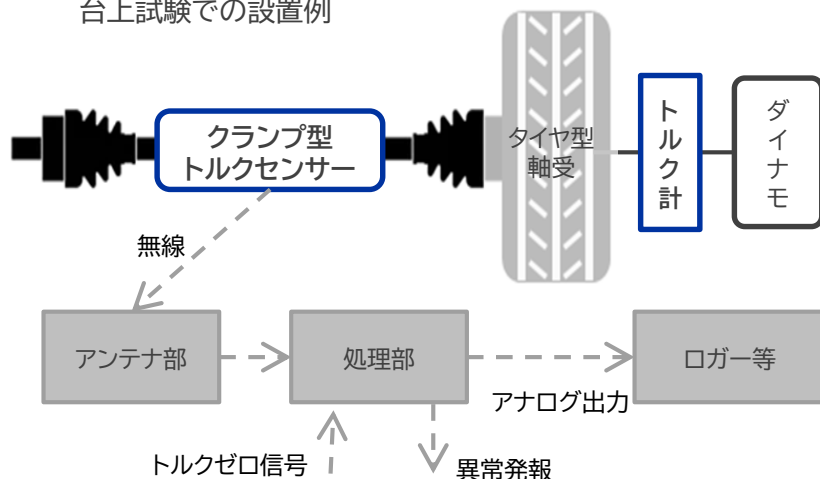
繰り返し脱着しても、トルク値の変動が少なく、試験の再現性を確保できます。異なる試験車両を同じセンサーで評価することができ、試験車両の比較、評価する場合に誤差要因を除くことができます。

簡単取付

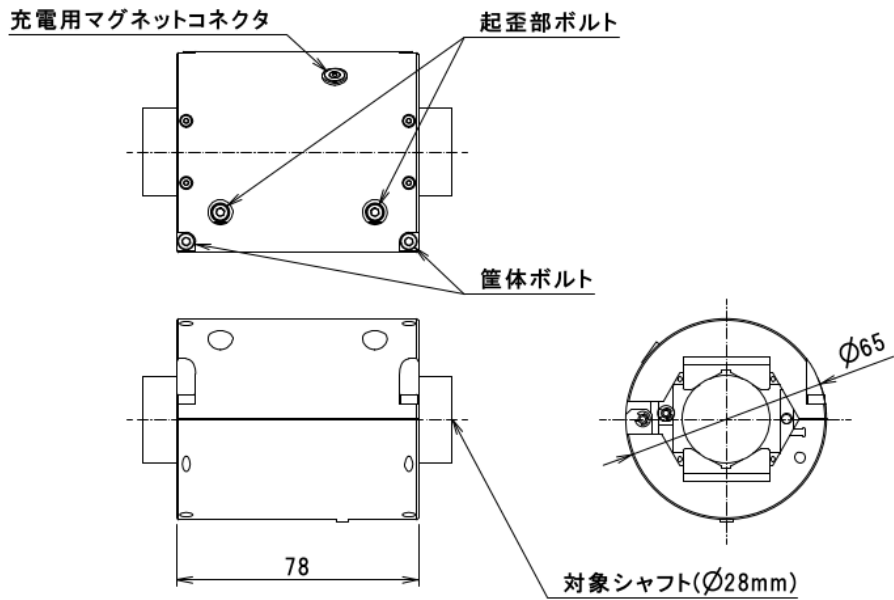


クランプ型トルクセンサー

台上試験での設置例



■ 外観図



※ シャフト径φ28の外観図となります。

■ 参考仕様

項目	仕様値	備考
対応シャフト径	φ25 mm ~ φ32 mm	7種のスペーサーをご用意(引取り改造)
定格トルク	±1,000 N・m -(φ28 mm)	
非直線性	±0.6 % FS 以内	※1
取外再現性	±1.0 % FS 以内	参考値(感度変動)
定格回転速度	±1,000 r/min	無負荷出力変動 ±0.5 % 以内 ※1
バッテリー種別	LiPo二次電池 500 mAh	
バッテリー駆動時間	7 h 以上	充電時間は2h以内
バッテリー充電時間	2 h 以内	参考値
使用温度	-10 °C ~ 60 °C	
保存温度	-10 °C ~ 45 °C	

※1 当社基準シャフトで出荷検査を実施します。
※本製品は、特注品(受注生産品)のため、製品仕様は別途お問い合わせください。

※ 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 ■ 輸出または国外へ持ち出す際のご注意
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。
なお、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。当社製品の該非判定書をお求めの際は、当社ホームページの該非判定書発行依頼ページよりご依頼ください。お問い合わせは、最寄りの当社営業所または当社総務人事グループ(045-935-3888)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。

● 代理店・販売店

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL : 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL : 078-452-3332
京都営業所 TEL : 075-671-0141 姫路営業所 TEL : 079-271-4488
滋賀営業所 TEL : 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL : 079-284-1005
奈良営業所 TEL : 0742-33-6040 川崎営業所 TEL : 044-222-1212

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp

株式会社 小野測器

〒220-0012 神奈川県横浜市中区みなとみらい3-3-3
横浜コネクストスクエア12階 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)935-3918
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