

非接触軸型トルク変換器 TMOSシリーズ

2024/02/28

検索

外観



- デジタル信号伝達による低ノイズ化(アースブラシ不要)仕様。
- 最新の構造解析技術により高剛性化、耐疲労性が向上。
- TMNR-ME型と互換性があり、TMNR-ME型のトルク変換器を本器に置き換えることで、高精度化が可能。
- 専用ひずみゲージ採用により長期安定性が向上
- 既設トルク変換器と同一寸法なので既設装置の性能向上、容量UPが容易
- 軸受け機構付きで、中間軸受の設置が不要

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	±3 kN・m、±5 kN・m
許容過負荷	150 %R.C.
限界過負荷	200 %R.C.
定格出力	0 V~±10 V
検量精度	±0.1 %R.O.(弊社製トランスミッターCSA-562Bとの組み合わせの場合)、(非直線性、ヒステリシス、繰り返し性含む)
最高回転数	8 000 rpm
許容温度範囲	-10 °C~80 °C
零点の温度影響	0.1 %R.O./10 °C
出力の温度影響	0.1 %LOAD/10 °C
回転による零点の変動	0.5 %R.O.p-p(WB=1 kHz時)
回転による軸受温度上昇差 (ダブル軸受側)	ダブル軸受側: 60 °C以下/最高回転数にて シングル軸受側: 40 °C以下/最高回転数にて
回転による軸受温度上昇差 (シングル軸受側)	
応答周波数	軸端オープンにて1 kHz以上
ローター部慣性モーメント	TMOS-3KNM: 238.1 kg・cm ² 、TMOS-5KNM: 241.9 kg・cm ²
シャフト部ねじり剛性	TMOS-3KNM: 396.6 kN・m/rad、TMOS-5KNM: 440.8 kN・m/rad
許容軸端荷重	TMOS-3KNM: 215.7 N、TMOS-5KNM: 441.3 N
静的許容軸端荷重	2.942 kN
保護等級	IP40相当
材質 (ローター部)	合金鋼
材質 (ステーター部)	合金鋼+アルミ合金

非接触軸型トルク変換器 TMOSシリーズ

2024/02/28

型式一覧

型式	定格容量 [kN・m]	最高回転数 [rpm]	回転による零点の変動(ノイズ) [%R.O.p-p]	機械特性 慣性モーメント [kg・cm ²]	機械特性 ねじり剛性 [kN・m/rad]	機械特性 許容軸端荷重 [N]
TMOS-3KNM	±3	8000	0.5	238.1	396.6	215.7
TMOS-5KNM	±5	8000	0.5	241.9	440.8	441.3
型式	質量(約) [kg]	質量[ローター部](約) [kg]	CADデータ[DXF]	3D CADデータ[STEP]		
TMOS-3KNM	80	19	tmos.dxf	TMOS-3KNM.STEP		
TMOS-5KNM	80	19	tmos.dxf	TMOS-5KNM.STEP		

別売品

- 光伝送方式トルク変換器専用トランスミッター(CSA-562B)

ミネベアミツミの技術情報やイベント情報をはじめ、お役立ち情報をお届けします

- [メールマガジン無料登録](#)

[Page Top](#)