

## フランジ型トルク変換器 TMOFBシリーズ

2024/02/28

## 検索

## 外観



- 薄型フランジ・小径構造による省スペース構造/ベアリングレス構造による高回転/光伝送方式、デジタル信号伝達による低ノイズ化仕様。
  - ・最高回転数: 10,000 rpm
  - ・検量精度:  $\pm 0.05\%$  R.O.の高精度を達成(専用アンプ(CSA-562B)との組合せによる)
  - ・特許の光伝送方式によるデジタル信号伝達、高精度低ノイズを実現  
(USA 特許 PAT No.US6,472,656.B2、日本特許 第 3448738 号、第 3453654 号)
- ステーター(アンテナ部)の分割構造採用により取り付け、取り外しが容易。

## 仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	$\pm 500\text{N}\cdot\text{m} \sim \pm 5\text{kN}\cdot\text{m}$
許容過負荷	240 %R.C.
限界過負荷	400 %R.C.
定格出力	$\pm 10\text{V}$
検量精度	$\pm 0.05\%$ R.O. (非直線性、ヒステリシス、繰り返し性含む)
応答周波数	1 kHz
許容温度範囲	$-10\text{ }^\circ\text{C} \sim 60\text{ }^\circ\text{C}$
零点の温度影響	0.05 %R.O./ $10\text{ }^\circ\text{C}$
出力の温度影響	0.05 %LOAD/ $10\text{ }^\circ\text{C}$
回転による零点の変動	0.5 %R.O.p-p(WB=1 kHz時)
保護等級	IP54相当
材質(ローター部)	合金鋼
材質(ステーター部)	アルミニウム合金

## フランジ型トルク変換器 TMOFBシリーズ

2024/02/28

## 型式一覧

型式	定格容量 [N・m]	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 <sup>2</sup> ]	機械特性 ねじり剛性 [kN・m/rad]
TMOFB-500NM	±500		10000	0.5	238	834.8
TMOFB-1KNM		±1	10000	0.5	238.2	1715
TMOFB-2KNM		±2	10000	0.5	238.4	3430
TMOFB-3KNM		±3	10000	0.5	238.8	5145
TMOFB-5KNM		±5	6000	0.5	641.8	8577

型式	機械特性 ねじり固有振動数 [KHz]	機械特性 曲げ固有振動数ラジアル方向 [KHz]	機械特性 曲げ固有振動数スラスト方向 [KHz]	機械特性 定格負荷時の ねじれ角度 [°]	機械特性 精度的許容曲げ荷重 [N]	機械特性 精度的許容スラスト荷重 [N]	質量 [ロータリー部] (約) [kg]
TMOFB-500NM	2.778	4.167	3.175	0.034	750	650	5.2
TMOFB-1KNM	3.333	5.263	3.333	0.033	1500	1300	5.2
TMOFB-2KNM	3.998	6.647	3.498	0.032	3000	2600	5.2
TMOFB-3KNM	4.651	7.143	4	0.031	4500	3900	5.2
TMOFB-5KNM	4.237	6.173	3.289	0.030	7500	6500	10

型式	質量 [ステーター部] [kg]	CADデータ [DXF]	3D CADデータ [STEP]
TMOFB-500NM	3	tmoFB_3kNm.dxf	TMOFB-500NM.STEP
TMOFB-1KNM	3	tmoFB_3kNm.dxf	TMOFB-1KNM.STEP
TMOFB-2KNM	3	tmoFB_3kNm.dxf	TMOFB-2KNM.STEP
TMOFB-3KNM	3	tmoFB_3kNm.dxf	TMOFB-3KNM.STEP
TMOFB-5KNM	3.5	tmoFB_5kNm.dxf	TMOFB-5KNM.STEP

## 関連仕様書

## 製品仕様書 OPT-563B

## 接続用電源ボックス

- [OPT-563B接続用電源ボックス DBX-001 No.353DBX001](#)

## 製品仕様書

## ケーブル

- [接続ケーブル CAC-169B No.KT52587-1](#)
- [Connecting cable CAC-169B-30M No.KT52587-1](#)

## 別売品

- φ11、10芯シールドケーブル両端コネクタ付(CAC-169A-10 m、20 m、CAC-169B-30 m)
- 専用トランスミッター CSA-562B
- OPT-563B接続用電源ボックス(DBX-001)

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](#)