

オプティカル トランスフォーマ式 軸型トルク変換器 外観仕様図

★ 構成機器

- | | |
|--------------|--|
| 1) トルク変換器 | 型式：TMOS-5KNM |
| 2) 専用信号ケーブル | 型式：CAC-169A-*M(10m、20m より選択)【別売品】
CAC-169B-30M【別売品】 |
| 3) 専用トランスミッタ | 型式：CSA-562B【別売品】 |

下記の仕様は、専用信号ケーブル、専用トランスミッタにて組み合わせ調整した場合満足されます。

★ トルク変換器 仕様

負荷特性	
定格容量(R.C.)	±5 kN・m
許容過負荷	150 %R.C.
限界過負荷	200 %R.C.
定格出力(R.O.)	± 10 V
検量精度(非直線性, ヒステリシス, 繰返し性含む)	±0.1 %R.O.
温度特性	
許容温度範囲	-10 ℃ to 80 ℃(使用環境温度は 0 ℃ to 40 ℃)
零点の温度影響	0.1 %R.O./10 ℃
出力の温度影響	0.1 %LOAD/10 ℃
回転特性	
最高回転数	8000 rpm
回転による零点の変動(ノイズ)	0.5 %R.O.p-p(WB=1kHz時)
回転による軸受温度上昇差 (=軸受温度-室温)	ダブル軸受側 60 ℃以下/最高回転数にて シングル軸受側 40 ℃以下/最高回転数にて
その他	
保護等級	IP40
ロータ部質量	約19 kg
総質量	約80 kg
材質	ロータ部：合金鋼 ステータ部：合金鋼+アルミ合金
疲労寿命	定格容量にて10 ⁷ 回

★ 付属品

- 試験成績表
- 取扱説明書
- S45C 片丸平行キー 18⁰_{-0.043} × 11⁰_{-0.090} × 105...2個 

★ 機械特性(設計値)

型式(容量表示)	5 kN・m	
応答周波数	軸端オープンにて 1 kHz以上	
ロータ部慣性モーメント	(kg・cm ²)	241.9
シャフト部ねじり剛性	(kN・m/rad)	440.8
許容軸端荷重	(N)	215.7
静的許容軸端荷重	(kN)	2.942
許容軸端スラスト荷重	(kN)	1.961
許容スラスト荷重	(kN)	常時 0.9807, 最大 1.961 (1回/10sec)

- 軸端荷重について
上記は最高回転速度時の値です。
- 静的軸端荷重について
上記は検量時に直接軸端に加えらるる分銅荷重量です。
尚、検量はダブル軸受側の軸端にて行って下さい。

★ 特記事項

- 軸受の潤滑は、滴下潤滑です。
滴下潤滑(FBKタービン32) 滴下量60±10滴/分
(潤滑ポンプ、潤滑油は別途必要です。)
- 本品のトルク検定は原則としてSI単位(N・m)にて行います。
御要求により従来単位(kgf・m)での検定も可能です。その場合は手配時にご指定願います。

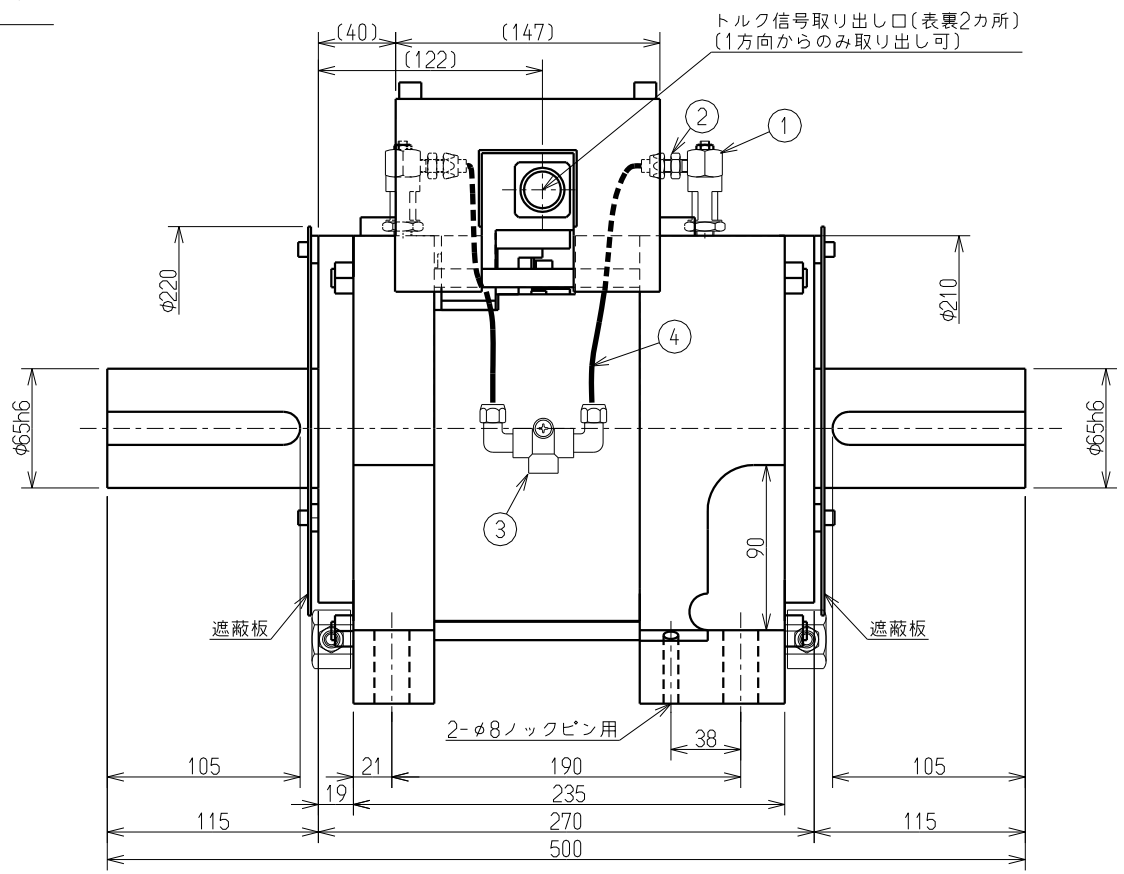
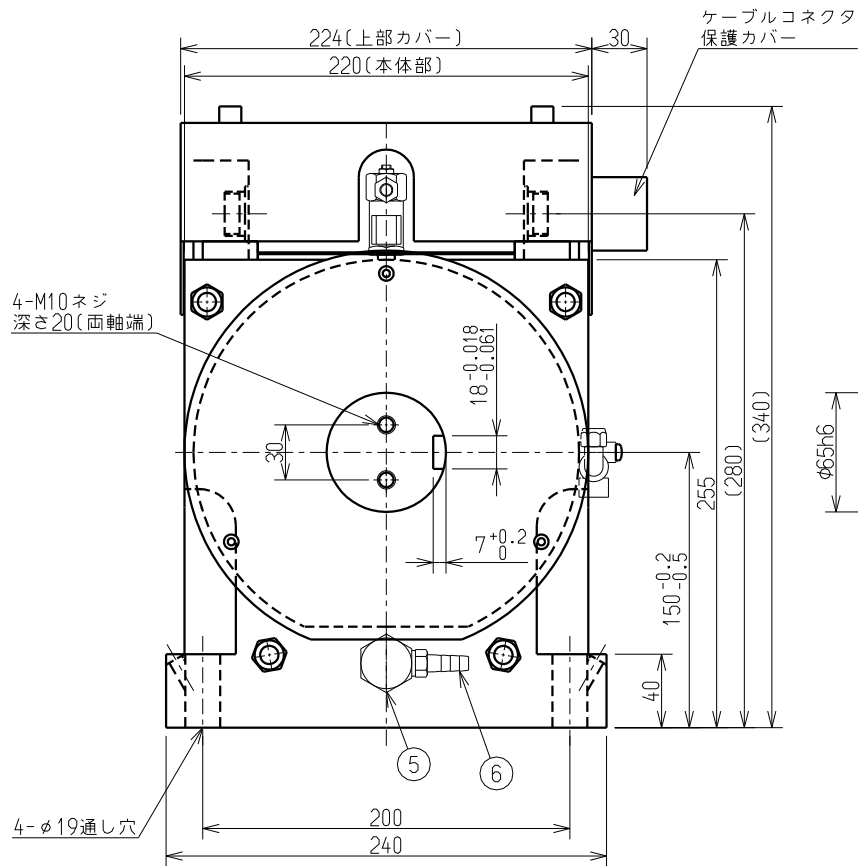
				ミネベア株式会社 Minebea Co.,Ltd. センシングデバイス事業部 Sensing Device Business Unit		単位 UNIT mm 尺度 SCALE FREE		材質 MATERIAL 表面粗さ SURF.ROUGH. 熱処理 HEAT TREAT. 表面処理 FINISH		作成日 DATE 2016/03/11 品名 DESCRIPTION 外観仕様図 型式 MODEL NAME TMOS-5KNM 図番 DRAWING NO. KT51993-2		番番 SHEET 1 / 2 改訂 REV. A	
A	2016/03/11	KN16-0130				一般公差 TOL <L≤6 ±0.1 6<L≤30 ±0.2 30<L≤120 ±0.3 120<L≤400 ±0.5 400<L≤1000 ±0.8 角度 DEG ±0.5		熱処理 HEAT TREAT.		型式 MODEL NAME TMOS-5KNM		番番 SHEET 1 / 2	
-	2004/11/22	NEW						表面処理 FINISH		図番 DRAWING NO. KT51993-2		改訂 REV. A	
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.										

A

B

C

D



滴下潤滑配管詳細

名称	型式	メーカー
1 オイラー	106530	リューベ
2 ニップル	A6,B6 R1/8	NTN
3 テー	JV-4S	リューベ
4 ナイロンチューブ	AS1100-06	NTN
5 エルボ	K503318-1	NMB
6 ホースニップル	NH-115 3/8IN	コーヨー

ミネベア株式会社 Minebea Co.,Ltd. センシングデバイス事業部 Sensing Device Business Unit	作成日 DATE	2016/03/11
	品名 DESCRIPTION	外観仕様図
	型式 MODEL NAME	TMOS-5KNM
	図番 DRAWING NO.	KT51993-2
	葉番 SHEET	2 / 2
	改訂 REV.	A