

————— オプティカル トランスフォーマ式 フランジ型トルク変換器 外観仕様図 —————

★ 構成機器

- | | |
|--------------|---|
| 1) トルク変換器 | 型式: TMHFB-□NM |
| 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(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。

★ 付属品

- 1) 試験成績表
- 2) 取扱説明書

★ トルク変換器 仕様

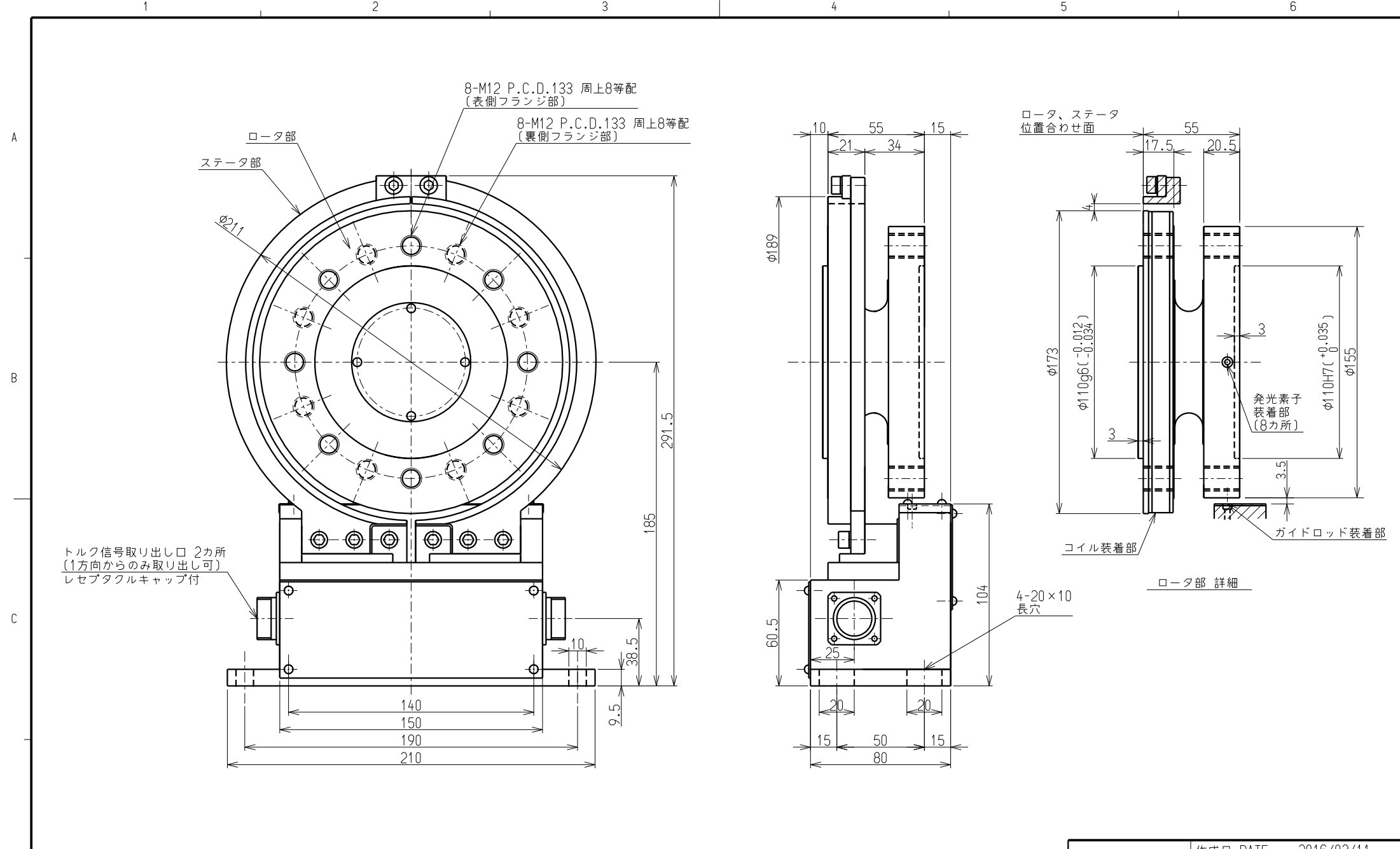
型式(容量表示)	2KNM	3KNM
負荷特性		
定格容量(R.C.)	±2 kN・m	±3 kN・m
許容過負荷	240 %R.C.	
限界過負荷	400 %R.C.	
定格出力(R.O.)	±10 V	
検量精度(非直線性、ヒステリシス、繰り返し性含む)	±0.05 %R.O.	
温度特性		
許容温度範囲	-10 ℃ to 60 ℃	
零点の温度影響	0.05 %R.O./10℃	
出力の温度影響	0.05 %LOAD/10℃	
回転特性		
最高回転数	10000 rpm	
回転による零点の変動(ノイズ)	0.5 %R.O.p-p(WB=1kHz時)	
その他		
保護等級	IP54	
材質	ロータ部: 合金鋼 ステータ部: アルミニウム合金	
疲労寿命	定格容量にて10 ⁷ 回	
質量	ロータ部: 約5.2 kg ステータ部: 約3.0 kg	

★ 機械特性(ロータ部)

型式(容量表示)	2KNM	3KNM
応答周波数	[kHz]	
慣性モーメント	238.5	238.8
ねじり剛性	[kg・cm ²]	
ねじり固有振動数	3430	5145
ねじり固有振動数	[kHz]	
曲げ固有振動数(ラジアル方向)	4.348	4.651
曲げ固有振動数(スラスト方向)	[kHz]	
ねじれ角度	6.897	7.143
精度的許容曲げ荷重	3.846	4.000
精度的許容スラスト荷重	[°]	
	0.032	0.031
	[N]	
	3000	4500
	[N]	
	2600	3900

- ・精度的許容曲げ、スラスト荷重は、出力誤差が0.1%R.O.生じる荷重(実測値)です。
- ・精度的許容曲げ荷重は、フランジ端面より200mmの位置に負荷をかけた結果です。
- ・いずれも静的荷重に対する保証値です。

					ミネベア株式会社 Minebea Co.,Ltd.				単位 UNIT mm	材質 MATERIAL		作成日 DATE 2016/03/11		
					センシングデバイス事業部 Sensing Device Business Unit				尺度 SCALE Free	表面粗さ SURF.ROUGH.		品名 DESCRIPTION 外観仕様図		
B	2016/03/11	KN16-0130	T.OKAMOTO	F.IDE	APPROVED	CHECKED	DRAWN	T. OKAMOTO	一般公差 TOL	熱処理 HEAT TREAT.		型式 MODEL NAME	葉番 SHEET	
A	2012/01/20	KN11-0256	KOBAYASHI	F.IDE					<L ≤ 6	±0.1	表面処理 FINISH		TMHFB-2,3KNM	1 / 2
-	2008/01/31	NEW	YAMAMOTO	F.IDE					6 <L ≤ 30	±0.2				
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON / ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED					30 <L ≤ 120	±0.3			図番 DRAWING NO.	改訂 REV.
								120 <L ≤ 400	±0.5			KT52498-2	B	
								400 <L ≤ 1000	±0.8					
								角度 DEG	±0.5					



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	TMHFB-2,3KNM	葉番 SHEET
	図番 DRAWING NO.	KT52498-2	改訂 REV.
			B