

————— 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】<br>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

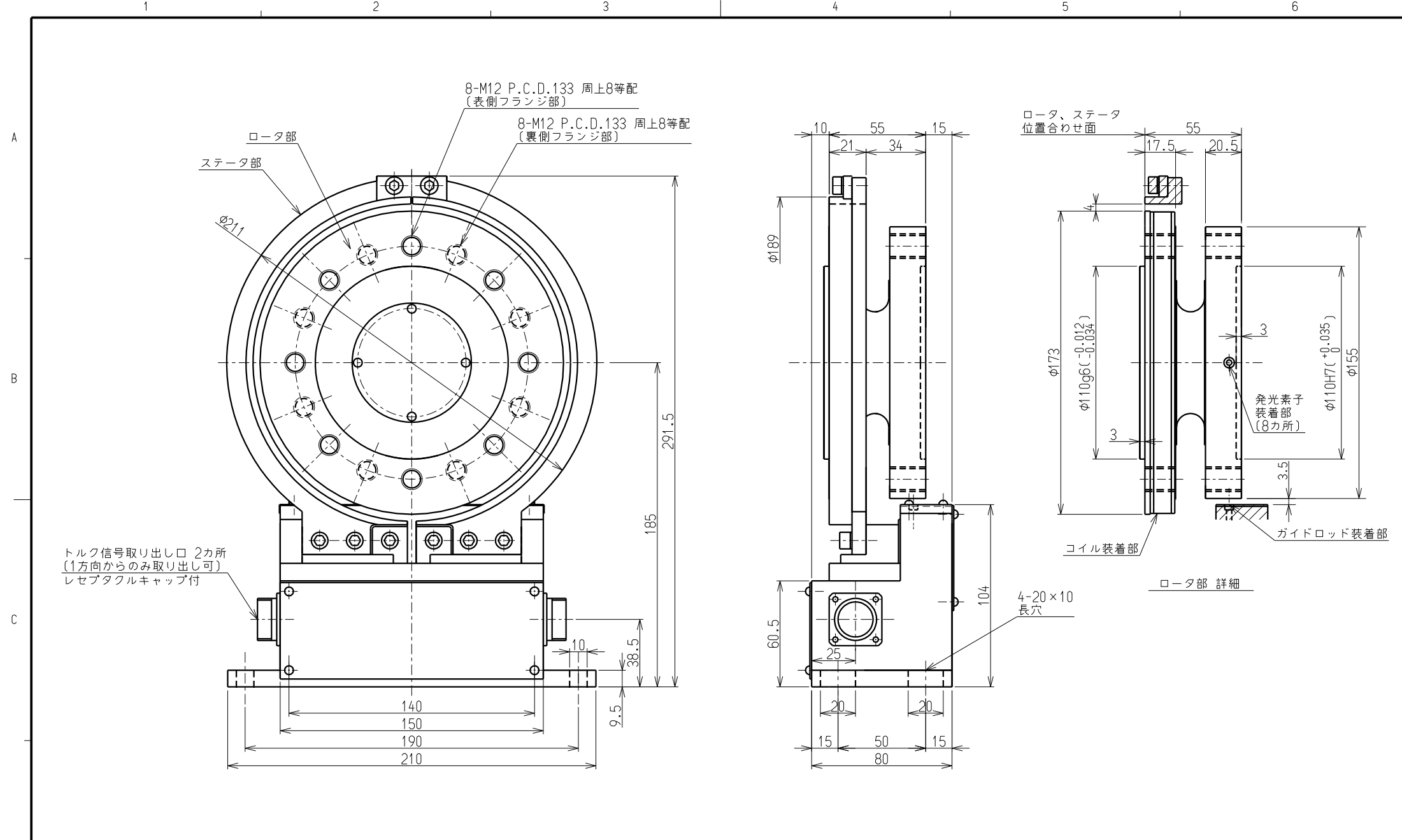
型式(容量表示)	2KNM	3KNM
負荷特性		
定格容量(R.C.)	±2 kN・m	±3 kN・m
許容過負荷	240 %R.C.	
限界過負荷	400 %R.C.	
定格出力(R.O.)	±10 V	
検量精度(非直線性、ヒステリシス、繰り返し性含む)	±0.05 %R.O.	
温度特性		
許容温度範囲	-10 ℃ to 60 ℃	
零点の温度影響	0.05 %R.O./10℃	
出力の温度影響	0.05 %LOAD/10℃	
回転特性		
最高回転数	10000 rpm	
回転による零点の変動(ノイズ)	0.5 %R.O.p-p(WB=1kHz時)	
その他		
保護等級	IP54	
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 <sup>7</sup> 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]	1	
慣性モーメント	[kg・cm <sup>2</sup> ]	238.5	238.8
ねじり剛性	[kN・m/rad]	3430	5145
ねじり固有振動数	[kHz]	4.348	4.651
曲げ固有振動数(ラジアル方向)	[kHz]	6.897	7.143
曲げ固有振動数(スラスト方向)	[kHz]	3.846	4.000
ねじれ角度	[°]	0.032	0.031
精度の許容曲げ荷重	[N]	3000	4500
精度の許容スラスト荷重	[N]	2600	3900

- ・精度の許容曲げ、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。
- ・精度の許容曲げ荷重は、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			一般公差 TOL	一	熱処理 HEAT TREAT.	型式 MODEL NAME	葉番 SHEET		
A	2012/01/20	KN11-0256				<L ≤ 6		±0.1	TMHFB-2,3KNM	1 / 2	
-	2008/01/31	NEW				6 <L ≤ 30		±0.2	表面処理 FINISH	図番 DRAWING NO. KT52498-2	改訂 REV. B
符号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON / ECN NO.				30 <L ≤ 120		±0.3			
					120 <L ≤ 400	±0.5					
					400 <L ≤ 1000	±0.8					
					角度 DEG	±0.5					



<b>ミネベア株式会社</b> 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