

————— 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: OPT-563B,DBX-001 or OPT-564,DBX-001 【別売品】△C

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 △B

- 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 °C to 60 °C	
零点の温度影響	0.05 %R.O./10°C	
出力の温度影響	0.05 %LOAD/10°C	
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]	1	
慣性モーメント [kg・cm ²]	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
精度的許容曲げ荷重 [N]	3000	4500
精度的許容スラスト荷重 [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。

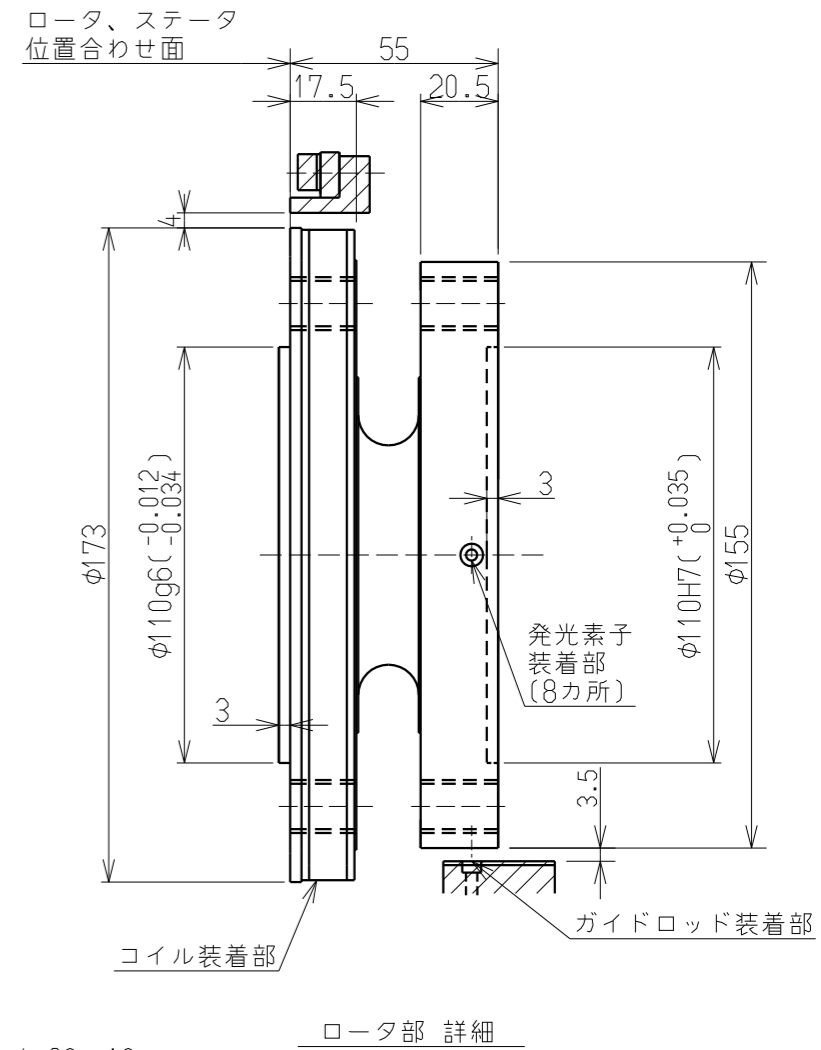
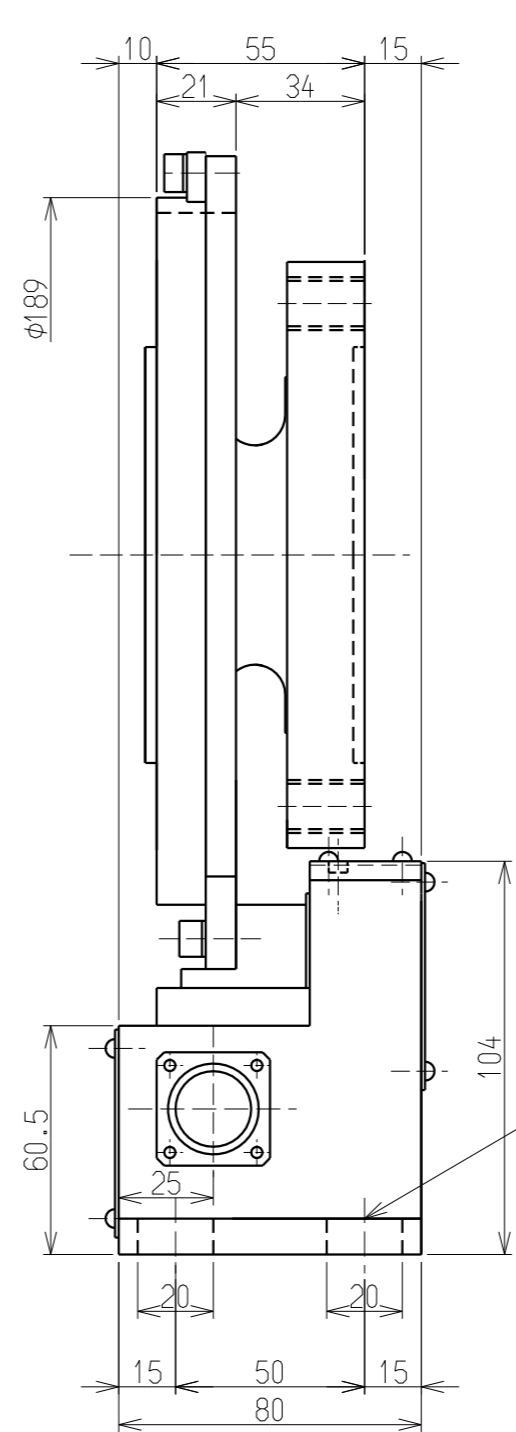
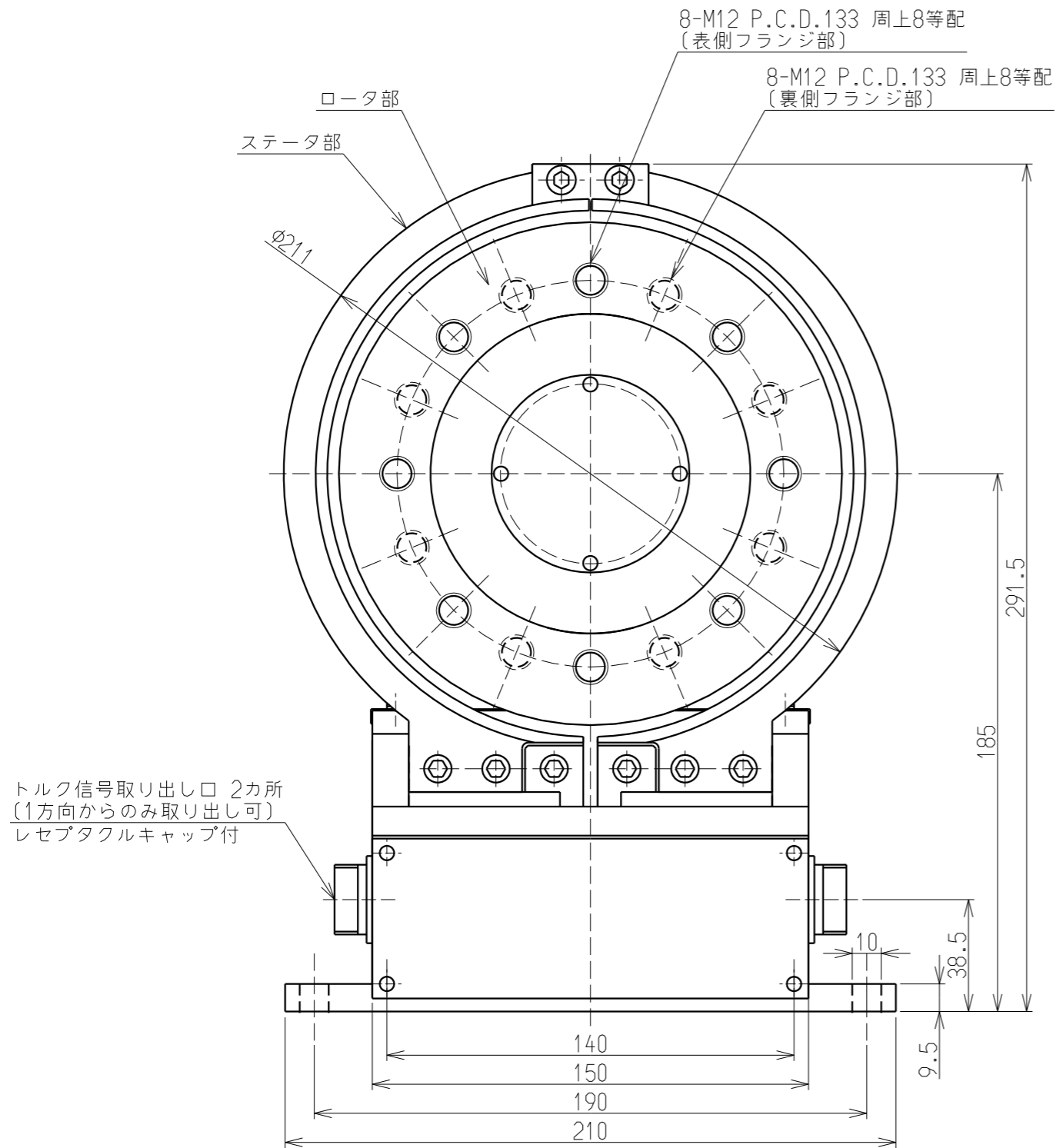
					ミネベアミツミ株式会社 MinebeoMitsumi Inc. センシングデバイス事業部 Sensing Device Business Unit		単位 UNIT mm 尺度 SCALE Free	材質 MATERIAL 表面粗さ SURF.ROUGH. 熱処理 HEAT TREAT. 表面処理 FINISH	作成日 DATE 2025/01/16 品名 DESCRIPTION 外観仕様図	
C	2025/1/16	KN25-0002							APPROVED	CHECKED
B	2016/03/11	KN16-0130								
A	2012/01/20	KN11-0256								
-	2008/01/31	NEW								
行号 MARK	日付 DATE	変更事項 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED					

A

B

C

D



ミネベアミツミ株式会社 MinebeaMitsumi Inc. センシングデバイス事業部 Sensing Device Business Unit	作成日 DATE	2025/01/16
	品名 DESCRIPTION	外観仕様図
	型式 MODEL NAME	TMHFB-2, 3KNM
	図番 DRAWING NO.	KT52498-2
	葉番 SHEET	2 / 2
	改訂 REV.	C