

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)	100NM	200NM
負荷特性		
定格容量(R.C.)	±100 N・m	±200 N・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	15000 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3.0 kg ステータ部：約2.8 kg	

★ 機械特性(ロータ部)

型式(容量表示)	100NM	200NM
応答周波数 [kHz]	1	
慣性モーメント [kg・cm ²]	96.94	96.96
ねじり剛性 [kN・m/rad]	90.32	188.1
ねじり固有振動数 [kHz]	1.883	2.183
曲げ固有振動数(ラジアル方向) [kHz]	1.645	1.667
曲げ固有振動数(スラスト方向) [kHz]	1.481	1.715
ねじれ角度 [°]	0.063	0.061
精度的許容曲げ荷重 [N]	150	300
精度的許容スラスト荷重 [N]	130	260

- ・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。

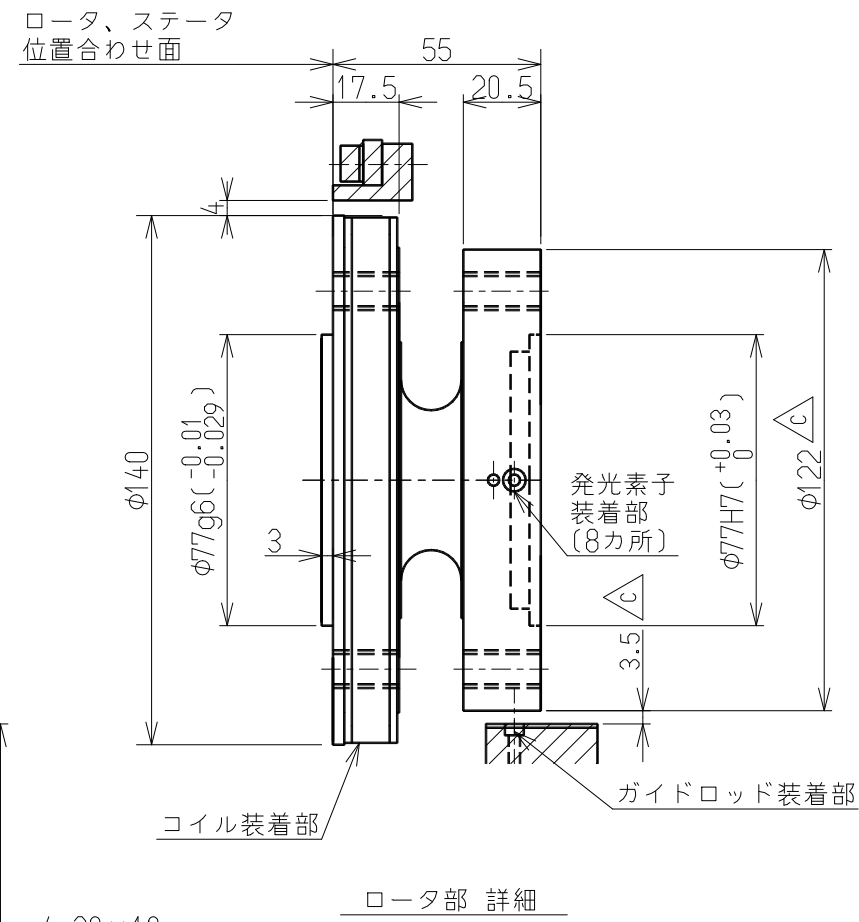
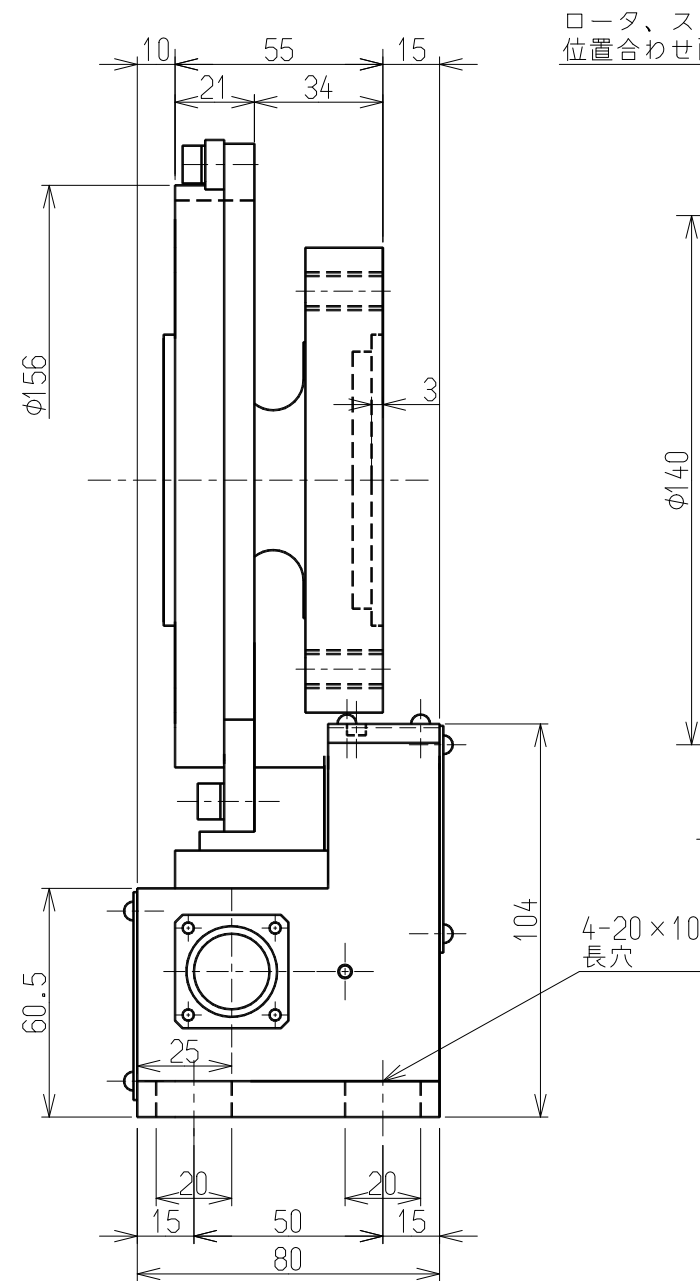
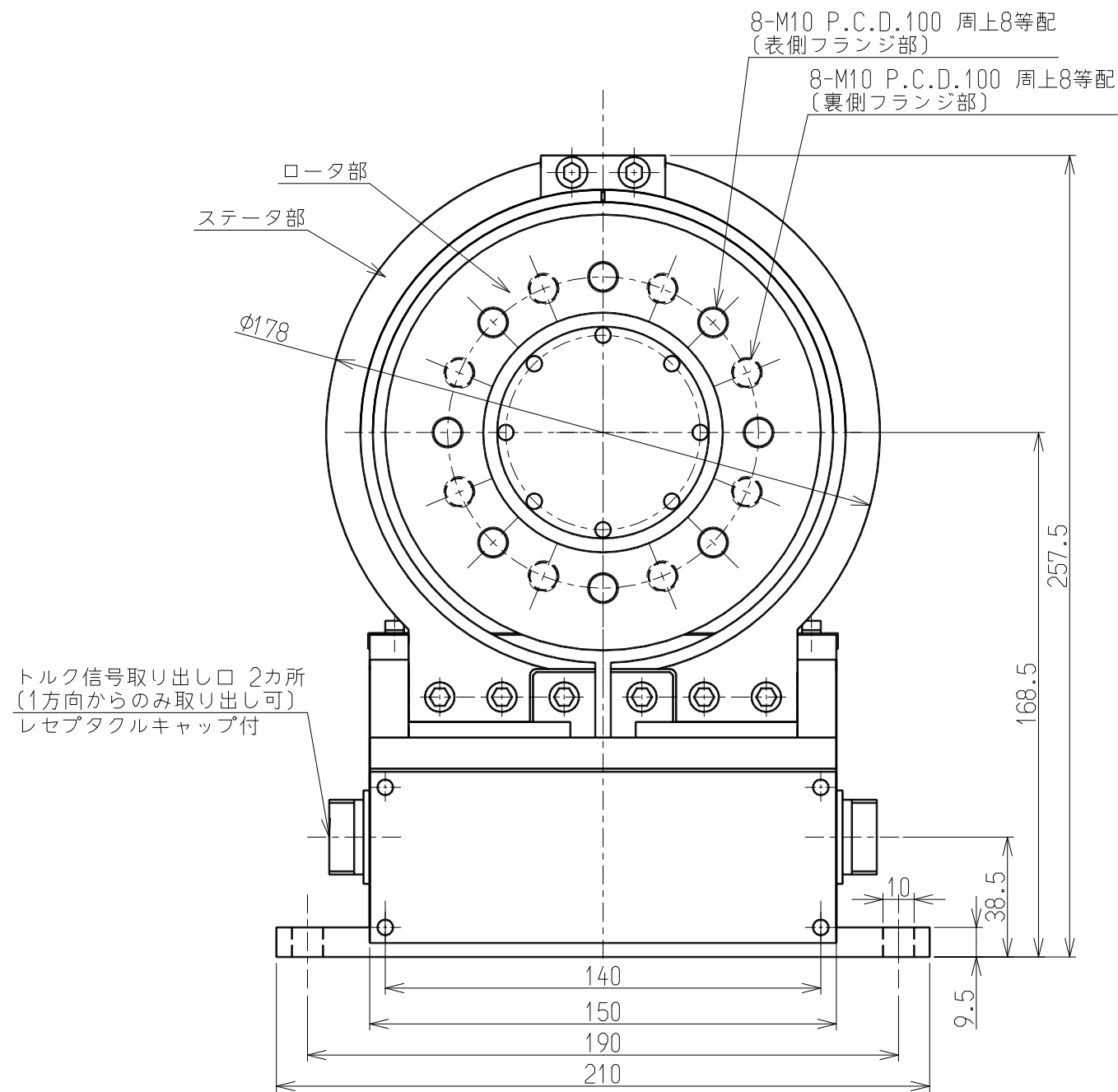
					ミネベアミツミ株式会社 MinebeaMitsumi Inc.				単位 UNIT mm	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2019.12.18	
					センシングデバイス事業部 Sensing Device Business Unit				尺度 SCALE Free	表面粗さ SURF.ROUGH.	品名 DESCRIPTION 外観仕様図	
C	2019/12/18	FN19-0608	H.TAKAHASHI	F.IDE	APPROVED	CHECKED	DRAWN	DIMENSION L TOL		熱処理 HEAT TREAT.	型式 MODEL NAME TMHFB-100,200NM	葉番 SHEET 1 / 2
B	2016/03/11	KN16-0130	T.OKAMOTO	F.IDE				<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				
A	2012/01/20	KN11-0256	Y.KOBAYASHI	F.IDE	F.IDE	S.UCHIBORI	H.Takahashi					
-	2008/09/16	NEW	YAMAMOTO	F.IDE								
符号 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	2019.12.18
	品名 DESCRIPTION	外観仕様図
	型式 MODEL NAME	TMHFB-100,200NM
	図番 DRAWING NO.	KT52566-2
	葉番 SHEET	2 / 2
	改訂 REV.	C