


—— 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
- 2) 専用信号ケーブル
- 3) 専用トランスミッタ

型式：TMHFB-□□NM
 型式：CAC-169A- *M(10m、20mより選択)【別売品】
 CAC-169B-30M(30m)【別売品】
 型式：OPT-563B,DBX-001 or OPT-564,DBX-001【別売品】

★ 付属品 

- 1) 試験成績表
- 2) 取扱説明書

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。

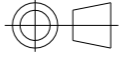
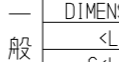
★ トルク変換器 仕様

型式(容量表示)	500NM	1KNM
負荷特性		
定格容量(R.C.)	±500 N・m	±1 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	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)	500NM	1KNM
応答周波数 [kHz]	1	
慣性モーメント [kg・cm ²]	97.30	97.50
ねじり剛性 [kN・m/rad]	834.8	1715
ねじり固有振動数 [kHz]	4.255	5.556
曲げ固有振動数(ラジアル方向) [kHz]	6.452	7.692
曲げ固有振動数(スラスト方向) [kHz]	5.000	5.556
ねじれ角度 [°]	0.034	0.033
精度的許容曲げ荷重 [N]	750	1500
精度的許容スラスト荷重 [N]	650	1300

- ・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しての保証値です。

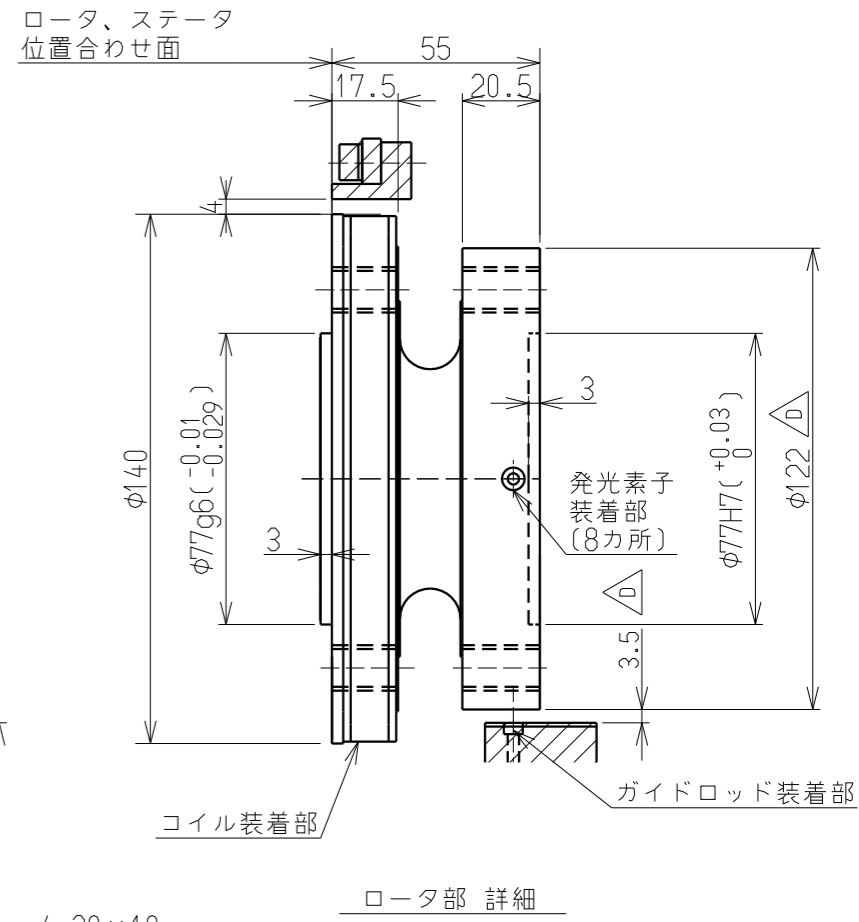
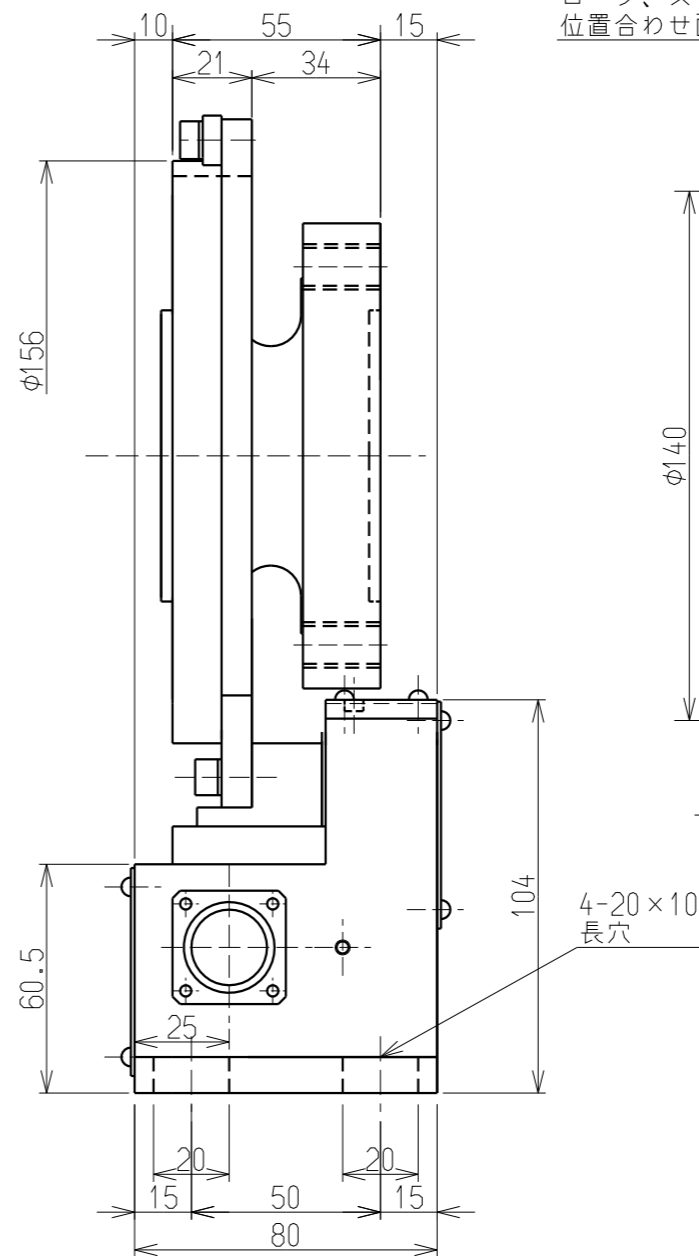
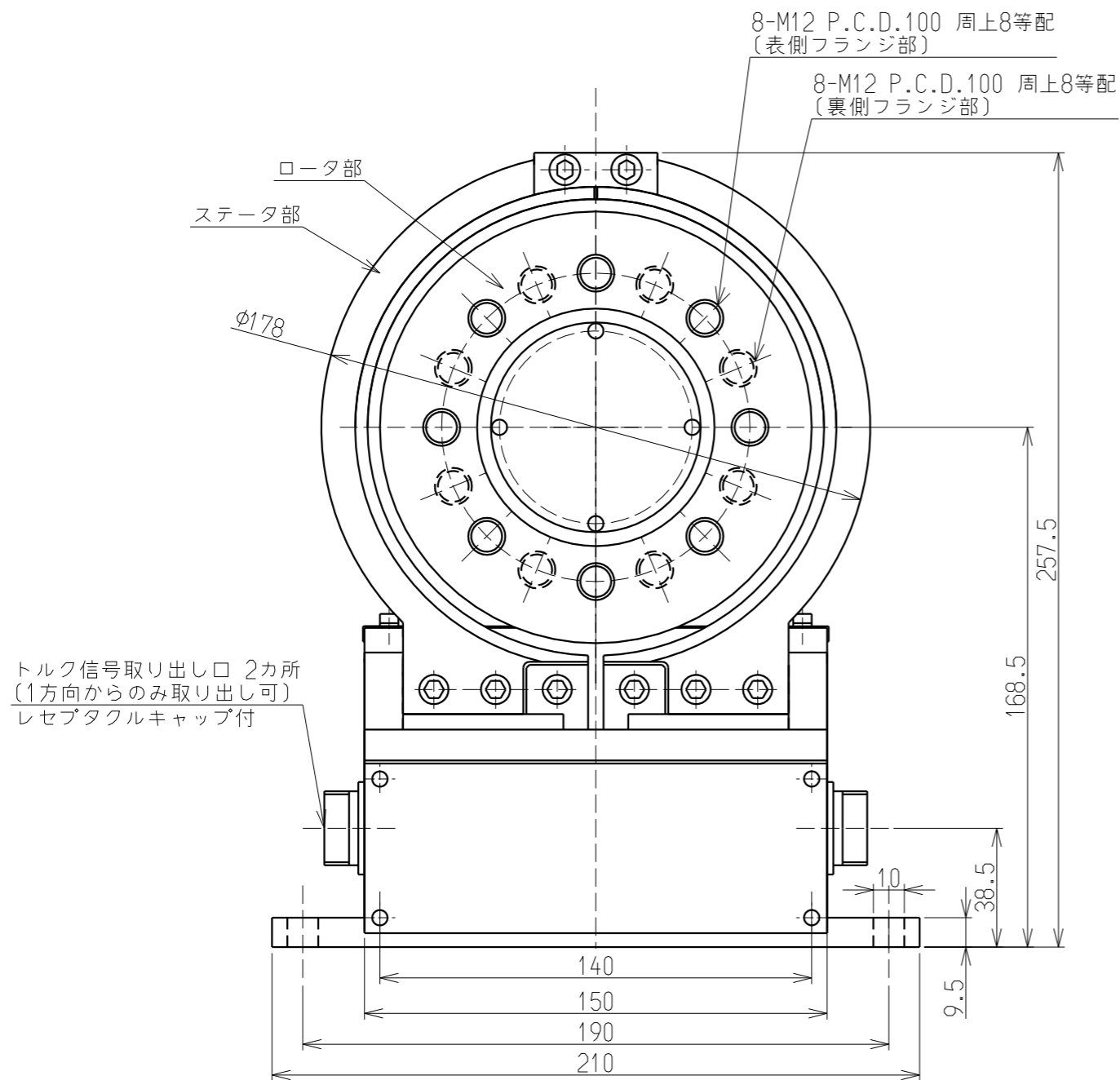
E	2025/1/16	KN25-0002			ミネベアミツミ株式会社 MinebeoMitsumi Inc. センシングデバイス事業部 Sensing Device Business Unit	 単位 UNIT mm 尺度 SCALE Free	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2025/01/16					
D	2019/12/18	FN19-0608					表面粗さ SURF.ROUGH.	品名 DESCRIPTION					
C	2016/03/11	KN16-0130					 DIMENSION L TOL <L≤6 ±0.1 6<L≤30 ±0.2 30<L≤120 ±0.3 120<L≤400 ±0.5 400<L≤1000 ±0.8 角度 DEG ±0.5	熱処理 HEAT TREAT. 表面処理 FINISH	外観仕様図 型式 MODEL NAME TMHFB-500NM,1KNM 図番 DRAWING NO. KT52497-2	葉番 SHEET 1 / 2 改訂 REV. E			
B	2012/01/20	KN11-0256									APPROVED	CHECKED	DRAWN
A	2008/01/31	KN08-0022											
-	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 MinebeoMitsumi 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	葉番 SHEET
	TMHFB-500NM, 1KNM	2 / 2
図番 DRAWING NO.	改訂 REV.	
KT52497-2	E	