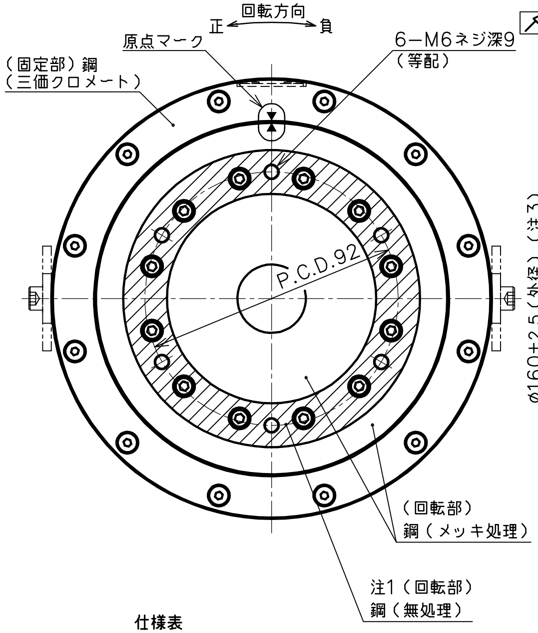
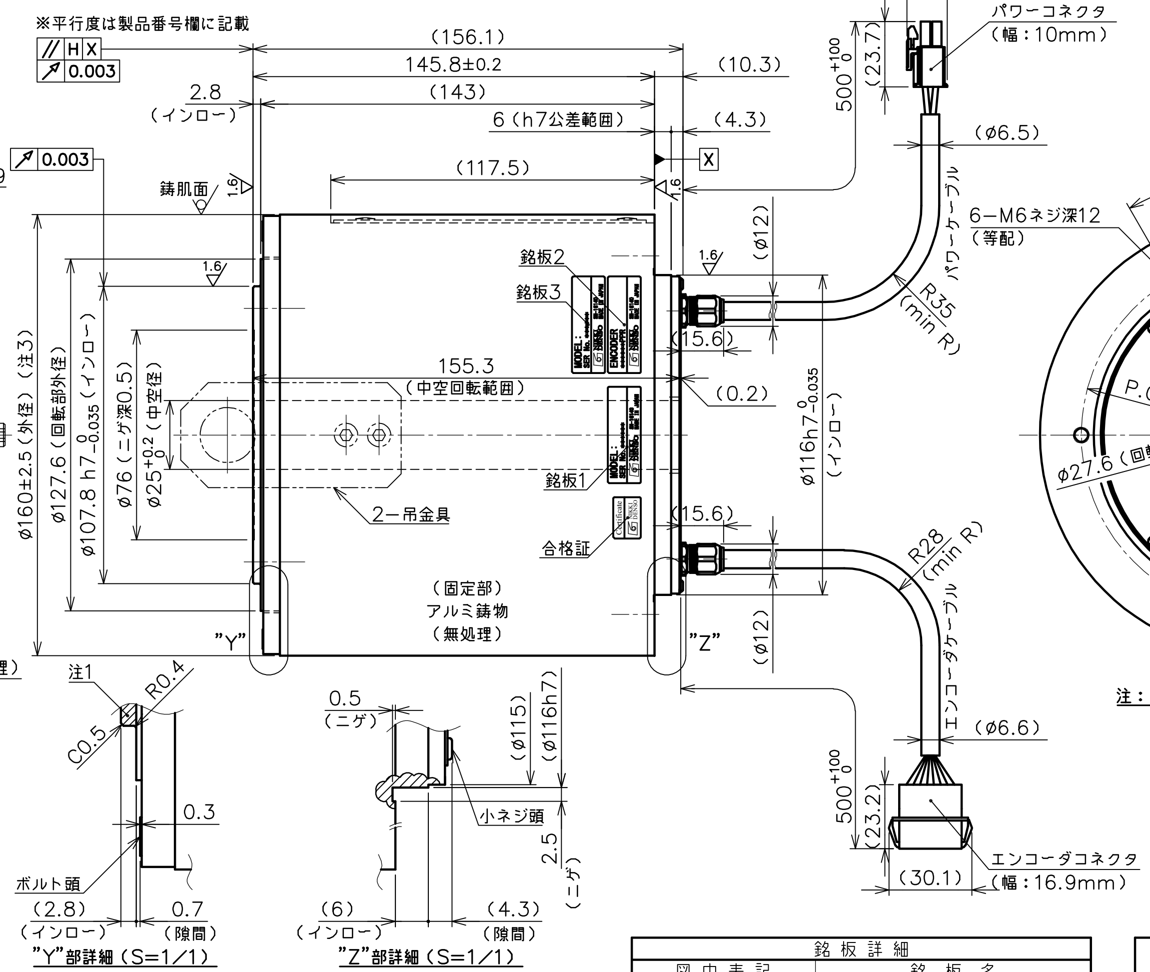
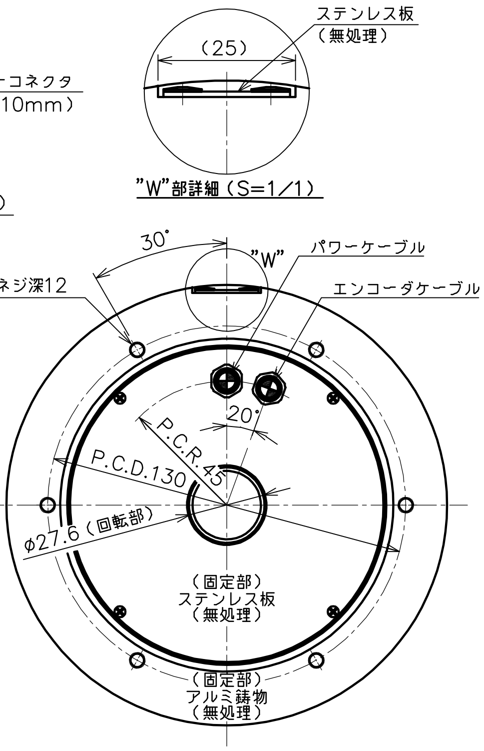
製品番号（PRODUCT No）	機種名称 型式（MODEL）		平行度 H（mm）
248－3182	DD160-146-LSP3(ABS)	DD16-681L04CNN-P3	0.04
248－5460	DD160-146-LSP3H(ABS)	DD16-681L04CNN-P3H	0.02







注：ケーブル配置は底面図を正とする。

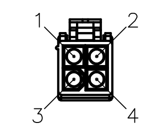
仕様表

項　目	単位	仕様	
定格トルク	N·m	27	
最大トルク	N·m	62.5	
定格電流	A	5.0	
定格回転数	rps	4	
定格出力	W	678	
エンコーダタイプ	光学式 1回転 アブソリュート		
出力信号	シリアル通信		
インタポレーションユニット	モータに内蔵		
検出パルス	ppr	2,097,152	
電気的検出分解能	秒	0.618	
許容モーメント荷重	N·m	280	◆
許容アキシャル荷重	N	22,500	◆
ラジアル振れ（無負荷）	mm	0.003	
アキシャル振れ（無負荷）	mm	0.003	
平行度	mm	図面上部に記載	
絶対位置決め精度	秒	±50（OP：±10）	
繰返し位置決め精度（往復動作時）	秒	±1	
ロータ慣性モーメント	kg·m²	0.0074	
質量	kg	13.5	
磁極検出方式	絶対位置検出		
使用電源	ACV	3相200V	
組合せドライバ	VPS,VCII,VPH 0.8kW		
定格の種類	－	連続（S1）	
取付方向	－	回転部水平上下向	☆
保護等級	IP	44	
使用環境温度	℃	0～40	
使用環境湿度（結露無）	%	85以下	
耐振動	G	1（3方向各2h）	
耐電圧	AC 1500V／1分間		
絶縁抵抗	Ω	100M以上	

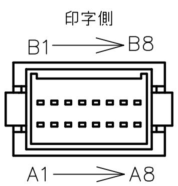
◆ 荷重によりベアリング寿命、振れ精度は異なります。
☆ 水平方向以外につきましては、ご相談ください。

注 記
1.本製品は結露無し環境下使用での防錆を目的として、
　回転部インロー面（アキシャル、ラジアル）に
　透明色のコーティング剤を塗布しています。
　回転部インロー面の清掃は乾拭きで作業をお願い致します。
　アセトン、エタノール等の有機溶剤のご使用はコーティング剤を
　破壊し、錆発生に繋がりますので使用しないで下さい。
2.仕様表の許容アキシャル荷重及び、許容モーメント荷重は各々が単独で作用した場合の
　最大許容値です。アキシャル荷重、ラジアル荷重，モーメント荷重の複合荷重が
　作用する場合や寿命に関してはお問い合わせ下さい。
3.モータ外周は鋳肌（勾配有）です。
4.エンコーダコネクタのメーカー専用ピン（A6～B7）には配線を行わないで下さい。
　エンコーダの故障に繋がります。
5.回転インロー上面部の平行度保証値はモータ回転部、固定部の原点を合わせ、
　モータが停止した状態での値です。アキシャル振れは含まれません。

銘板詳細	
図中表記	銘板名
銘板1	モータ銘板
銘板2	エンコーダ銘板
銘板3	エンコーダソフト銘板



パワーコネクタPIN配列		
PIN	信号	線色
1	U相	赤
2	V相	白
3	W相	黒
4	アース	緑
ハウジング：172167－1（TE製）		
コンタクト：170364－1（TE製）		



エンコーダコネクタPIN配列				
PIN	信号	PIN	信号	
A1	EP5	A5	N.C.	
B1	GND	B5	N.C.	
A2	EP5	A6	メーカ専用	注4
B2	GND	B6	メーカ専用	注4
A3	SD1	A7	メーカ専用	注4
B3	SD1*	B7	メーカ専用	注4
A4	N.C.	A8	FG	
B4	N.C.	B8	FG	
JST				
ハウジング：J21DPM－16V－KY				
コンタクト：SJ2M－002GF－M1.0N				

変更 REV. MARK 出図 ENTRY No.	記事 REV. NOTE	APPROVED DATE	CHECKED DATE	DESIGNED DATE
△				
△				
△				

備考 NOTE	File name/SE－82152A.dwg
承認 APPROVED / 照査 CHECKED / 設計 DESIGNED	
出図番号 ENTRY No.	R1－72811
製品番号 PRODUCT No.	図面上部に記載
美装 FINISH	図示
材質 MATERIAL	図示
尺度 SCALE	1／2
第三角法	third angle projection
機種名称 MODEL	τDISCモータ DD160-146-LSP3(H)(ABS) DD16-681L04CNN-P3(H)
図面名称 TITLE	外形図(ABS)_高精度(3μm)_平行度
図面番号 DRAWING No.	SE－82152
REV.	A

NIKKI DENSO CKD日機電装株式会社