

カテゴリ5e相当の2対シールド付ケーブルを使用

Ethernet/IP、EtherCAT、PROFINETの100Mbpsに対応

新発売 ポジショナ、回転テーブル用Ethernet仕様回転継手

PN-ZERO 2/E-4 (100Mbps)

電気信号接点と空気圧ポートのユーティリティを両方装備

軽量・コンパクトな本体

エンドレス回転(定格50rpm)



Specifications [主な仕様]

省配線モデル

仕様			モデル		PN-ZERO 2/E-4(100Mbps)	
回転					エンドレス回転（正転逆転両用）	
外径寸法					本体部外形寸法図参照	
製品重量					約 3.0kg	
回転トルク（始動時 / 運転中）					約 1,000N・cm / 約 500N・cm	
回転速度	(max)				100rpm	
	(定格)				50rpm	
接続 ユーティリティ	電気信号	極数	省配線		4 極	
			予備電線		4 極	
		接点容量 (max.)		2A 連続（AC100V/DC100V）		
		接続	回転側	省配線	切りっぱなし （お客様の仕様に合わせた方法にて接続してください）	
				予備電線	差込型ピン端子（ニチフ製）PC-2005M （お客様準備側：PC-2005F）	
			固定側	省配線	切りっぱなし （お客様の仕様に合わせた方法にて接続してください）	
				予備電線	差込型ピン端子（ニチフ製）PC-2005M （お客様準備側：PC-2005F）	
	空気圧	ポート数		2		
		最小管路径		φ 14.4mm		
		使用圧力範囲		0 ～ 0.98MPa（0 ～ 10kgf/cm ² ）		
		固定側接続		継手ネジ（ Rc3/8 ）		
		回転側接続		継手ネジ（ Rc3/8 ）		
	対応イーサネット仕様				10/100Base T	

BL PN-ZEROシリーズ はポジショナや回転テーブル用に開発された回転継手です。コンパクトなボディの中に電気信号接点と空気圧ポートのユーティリティを装備しました。エンドレス回転が可能で、回転角度に制約無く動作出来るため電気配線、空気圧配管の巻き付きによるトラブルを解消します。

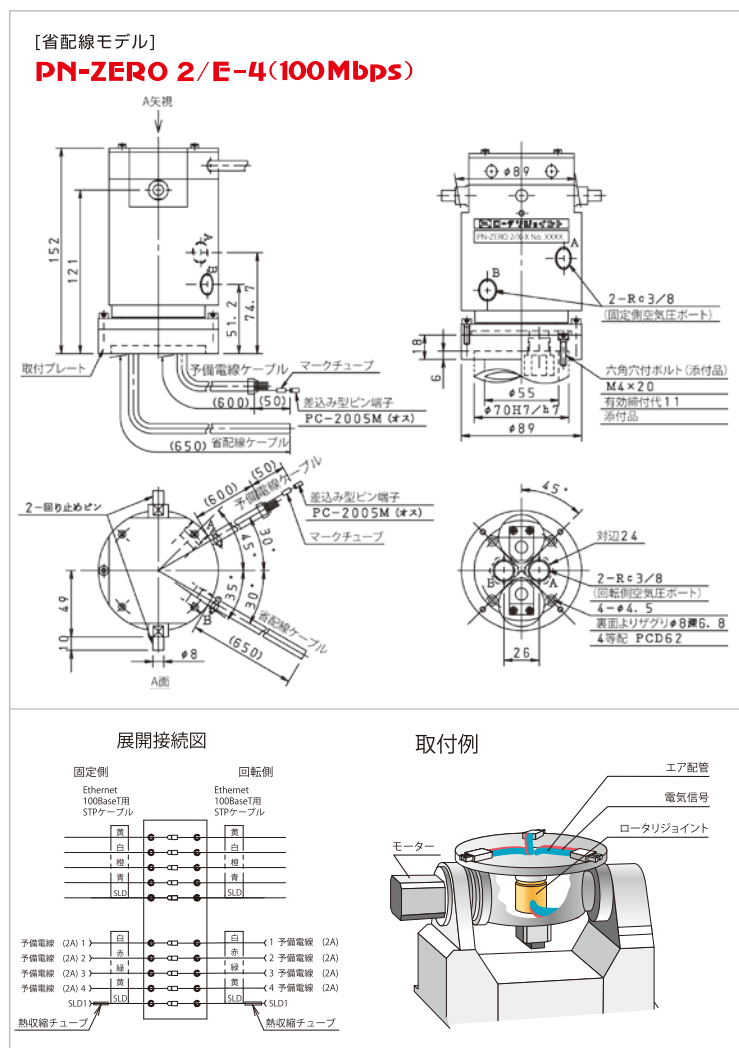
※ 当 Ethernet モデルは、Ethernet/IP、EtherCAT、PROFINET、などの Ethernet ベースの通信極数 4 本、通信速度 100Mbps 以内のフィールドネットワークに対応しています。CC-Link IE の様な最大通信速度 1Gbps ネットワークに対しては、上記の制約内でのみご使用は可能です。

その他仕様のロータリジョイントも各種ございますので、必要な電気信号接点数、種類によりモデルをご選定下さい。

主な用途

- ・ポジショナ等の回転テーブル軸部
- ・縦回転式・横回転式による複数治具の軸部
- ・その他正逆回転式物の軸部

本体外形寸法図

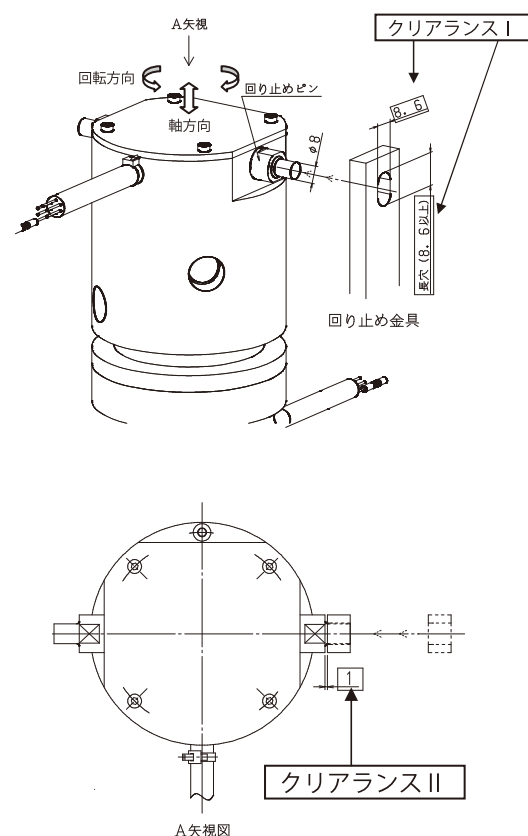


回り止め金具図面

回り止め金具の設計について

ロータリジョイントの回転側と固定側の共周りを抑える為には、回り止め金具が必要となります。

回り止め金具は、お客様にて設計/製作して頂く必要があります。下図の「回り止め金具図面」を参照の上、設計/製作してください。



・注意
【設計の留意点】を必ず守ってご使用ください。【設計の留意点】を守らなければ、ロータリジョイントに必要な以上の負荷がかかり、製品が破損及び故障する恐れがあります。

【設計上の留意点】

- ① クリアランスⅠに示す通り、回り止め金具の穴寸法を図面指示通りに設計/製作下さい。
φ8mm の回り止めピンに対し、回り止め金具とのクリアランスは、回転方向で 0.6mm、軸方向で 0.6mm 以上になる様にしてください。
- ② クリアランスⅡに示す通り、回り止めピンと回り止め金具の間に 1mm 以上のクリアランスが出来るようにしてください。
- ③ 回り止め金具による回り止めピンの固定は、左右どちらかの 1 本のみで行ってください。
- ④ ロータリジョイントの始動トルクは約 1000N・cm です。トルクを考慮した上で、回り止め金具を固定してください。

