

モータドライバ接続ケーブル 取扱説明書

このたびは(株)デジタル製1軸位置決めユニット(FN-PC10SK41)用モータドライバ接続ケーブル(FN-PC10CB01)をお買いあげいただきありがとうございます。ご使用前に本書を1軸位置決めユニット取扱説明書および同ユニットのユーザーズマニュアルとあわせてよくお読みになり、正しくご使用くださいますようお願いいたします。

安全に関する使用上の注意

危険

- 取り付け、取り外し、配線作業、保守、および点検は必ず電源を切ってください。感電、火災の恐れがあります。

注意

- 取り付けは取扱説明書、およびマニュアルの指示に従い確実に行ってください。正しく取り付けが行われていないと、誤動作、故障、および落下の恐れがあります。
- 配線は取扱説明書、およびマニュアルの指示に従い確実に行ってください。正しく配線が行われていないと、誤動作、故障、および感電の恐れがあります。
- 本製品を破棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

- 故障しないために
- 直射日光のあたる場所、ほこりの多い場所での保管、および使用は避けてください。

■ モータドライバ接続ケーブル線芯識別図

色	信号名	電圧
橙(赤)	入出力信号線	1 24V
橙(黒)		2 24V
灰(赤)		15 24G
灰(黒)		16 24G
白(赤)		18 +0.T
白(黒)		6 -0.T
黄(赤)		7 PORG
黄(黒)		8 END
		4 NC
		14 NC
薄茶(黒)	パルス信号線	3 24V
薄茶(赤)		17 24G
黄(黒)		5 COIN
若草(黒)		19 S-ALM
若草(赤)		20 -Z
灰(黒)		21 +Z
灰(赤)		9 +CW
白(黒)		10 -CW
薄茶(黒)		22 +CCW
薄茶(赤)		23 -CCW
黄(黒)		11 5V
黄(赤)		24 5G
若草(黒)		12 5V
若草(赤)		25 5G
灰(黒)		13 CW
灰(赤)		
白(黒)		
白(赤)		26 CCW

梱包内容

- モータドライバ接続ケーブル (1m) (FN-PC10CB01)
- モータドライバ接続ケーブル 取扱説明書(本書)
- 取扱説明書

別売品

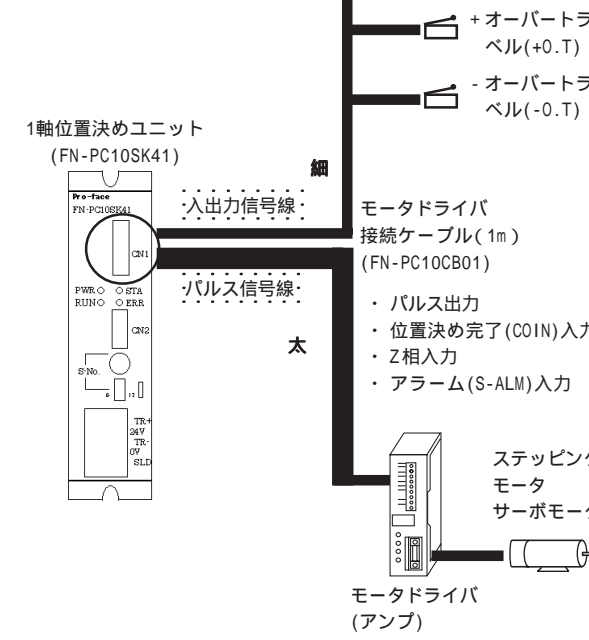
- Flex Network 1軸位置決めユニット (FN-PC10SK41)
- 1軸用ティーチングローダ (FN-PC10LD41)
- メンテナンスオプション品、1軸用ティーチングローダケーブル 5m (FN-LD10CBL)

1 外観図



- A: コネクタ 1軸位置決めユニットCN1に接続します (住友スリーエム(株)製、型式:10126-3000VE)
- B: カバー 1軸位置決めユニットCN1に接続します (住友スリーエム(株)製、型式:10326-52A0-008)
- C: ケーブル(細い) 原点リミットSW、±0.T、位置決め完了などに接続します
- D: ケーブル(太い) モータドライバ(アンプ)に接続します

2 システム構成図



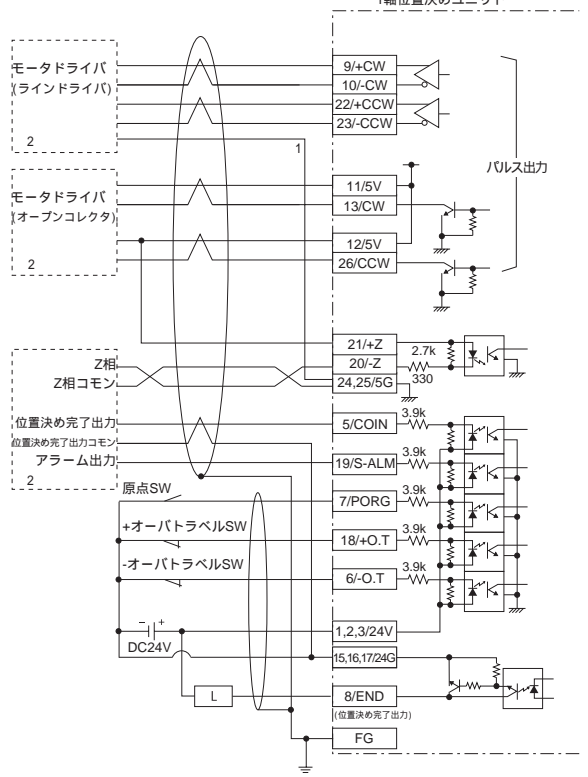
3 接続図

■ 1軸位置決めユニットCN1とモータドライバ接続ケーブルとの対応一覧

CN1		モータドライバ接続ケーブル			信号線
ピン番号	信号名	色	マークの色	マーキング数	太/細
3	24V	薄茶	黒	1	太い側
5	COIN	黄	黒	1	
9	+CW	白	黒	1	
10	-CW	白	赤	1	
11	5V	黄	黒	2	
12	5V	若草	黒	2	
13	CW	灰	黒	2	
17	24G	薄茶	赤	1	
19	S-ALM	若草	黒	1	
20	-Z	灰	黒	1	
21	+Z	灰	赤	1	
22	+CCW	薄茶	黒	2	
23	-CCW	薄茶	赤	2	
24	5G	黄	赤	2	
		灰	赤	2	
25	5G	若草	赤	2	
		白	赤	2	
26	CCW	白	黒	2	
-	-	黄	赤	1	
-	-	若草	赤	1	
-	-	黄	黒	3	
-	-	黄	赤	3	
-	-	薄茶	黒	3	
-	-	薄茶	赤	3	
-	-	若草	黒	3	
-	-	若草	赤	3	
1	24V	橙	赤	1	細かい側
2	24V	橙	黒	1	
6	-0.T	白	黒	1	
7	PORG	黄	赤	1	
8	END	黄	黒	1	
15	24G	灰	赤	1	
16	24G	灰	黒	1	
18	+0.T	白	赤	1	
-	-	桃	赤	1	
-	-	桃	黒	1	

CN1の(ピン番号)4、14および表中の 印の線は使用しないでください。

■ 接続例(1軸位置決めユニット、各種モータドライバ間) Z相がオープンコレクタの場合



- 本1軸位置決めユニットの差動ラインは非絶縁型です。非絶縁型のサーボドライバと接続される場合には、デバイスの過電圧破壊を防止するため、必ずシグナルGND(5G)を接続してください。
- モータドライバとの接続については、「Flex Network 1軸位置決めユニットユーザーズマニュアル 付録1」を参照してください。

ピン番号	信号名	種類	内容
1			
2	24V	入力電源	コントローラ入力電源 DC24V
3			
4	NC		
5	COIN	制御入力	モータドライバより位置決め完了信号入力
6	-0.T	制御入力	CCW方向オーバートラベル信号(a接点/b接点)
7	PORG ¹	制御入力	原点スイッチ(a接点)
8	END	制御出力	位置決め完了出力
9	+CW	パルス出力	CW方向パルス出力(ラインドライバ)
10	-CW	パルス出力	
11	5V	出力電源	パルス出力用電源(オープンコレクタ)
12			
13	CW	パルス出力	CW方向パルス出力(負論理オープンコレクタ)
14	NC		
15			
16	24V	入力電源	コントローラ入力電源 DC0V
17			
18	+0.T	制御入力	CW方向オーバートラベル信号(a接点/b接点)
19	S-ALM	制御入力	モータドライバ アラーム入力
20	-Z	Z相入力	エンコーダ原点信号
21	+Z		
22	+CCW	パルス出力	CCW方向パルス出力(ラインドライバ)
23	-CCW	パルス出力	
24	5G	出力電源	パルス出力用電源(オープンコレクタ)
25			
26	CCW	パルス出力	CCW方向パルス出力(負論理オープンコレクタ)

¹ PORGは、近接センサなどのトランジスタ出力のセンサを使用することを奨励します。

- MEMO**
- ケーブルは接続するモータドライバに合わせて加工してご使用ください。
 - 未接続のケーブル端は他の信号と短絡(ショート)しないように、絶縁テープなどで処理してください。

お断り

本製品を使用したことによるお客様の損害および免失利益、または第三者からのいかなる請求につきましても、当社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

株式会社 デジタル
〒559-0031
大阪市住之江区南港東8-2-52
TEL : (06) 6613-1101 (代)
FAX : (06) 6613-5888
URL : <http://www.proface.co.jp/>