

maxon motor

maxon motor control

EPOS 24/1

ケーブル・スターティング・セット

2005 年 10 月

***EPOS* 24/1**

(注文番号 **302287**)

位置／回転数／電流制御

マニュアル

ケーブル・スターティング・セット



1 目次

1	目次	2
2	図表番号	3
3	イントロダクション	4
4	マニュアルの使用方法	4
5	ケーブル選定	5
5.1	EPOS 24/1, モータとエンコーダのケーブルが別々の DC モータ	5
5.2	EPOS 24/1, モータとエンコーダのケーブルが別々のブラシレス (EC)モータ	5
5.3	RS-232 通信	5
5.4	CAN 通信	5
5.5	ケーブルを自作	5
6	電源／信号ケーブル (コネクタ J14)	6
7	DC モータ・ケーブル (コネクタ J10)	8
8	EC モータ／ホールセンサ・ケーブル (コネクタ J10)	10
9	エンコーダ・ケーブル (コネクタ J11)	12
10	RS232-COM ケーブル (コネクタ J12)	14
11	CAN-COM ケーブル (EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル・ヘッド A またはヘッド B へ接続)	16
12	EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル (コネクタ J13)	18
13	CAN-CAN ケーブル (EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル・ヘッド A またはヘッド B へ接続)	19
14	CAN 終端プラグ (EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル・ヘッド A またはヘッド B へ接続)	21
15	EPOS コネクタ・セット	22

2 図表番号

図 1: EPOS マニュアル、ソフトウェア一覧	4
図 2: 信号ケーブル 275932	6
図 3: 信号ケーブル・ヘッド A	6
図 4: ピン配置: 信号ケーブル・ヘッド A	6
図 5: 信号ケーブル・ヘッド B	7
図 6: EPOS 24/1 DC モータ・ケーブル 303490	8
図 7: EPOS 24/1 DC モータ・ケーブル・ヘッド A	8
図 8: ピン配置: EPOS 24/1 DC モータ・ケーブル・ヘッド A	8
図 9: EPOS 24/1 DC モータ・ケーブル・ヘッド B	9
図 10: モータ / ホールセンサ・ケーブル 302948	10
図 11: モータ / ホールセンサ・ケーブル・ヘッド A	10
図 12: ピン配置: モータ / ホールセンサ・ケーブル・ヘッド A	10
図 13: モータ・ケーブル・ヘッド B	11
図 14: ホールセンサ・ケーブル・ヘッド B	11
図 15: エンコーダ・ケーブル 275934	12
図 16: エンコーダ・ケーブル・ヘッド A	12
図 17: ピン配置: エンコーダ・ケーブル・ヘッド A	12
図 18: エンコーダ・ケーブル・ヘッド B	13
図 19: ピン配置: エンコーダ・ケーブル・ヘッド B	13
図 20: RS232-COM ケーブル 275900	14
図 21: RS232-COM ケーブル・ヘッド A	14
図 22: ピン配置: RS232-COM ケーブル・ヘッド A	14
図 23: RS232-COM ケーブル・ヘッド B	15
図 24: ピン配置: RS232-COM ケーブル・ヘッド B	15
図 25: CAN-COM ケーブル 275908	16
図 26: CAN-COM ケーブル・ヘッド A	16
図 27: ピン配置: CAN-COM ケーブル・ヘッド A	16
図 28: CAN-COM ケーブル・ヘッド B	17
図 29: ピン配置: CAN-COM ケーブル・ヘッド B	17
図 30: EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル 319471	18
図 31: ピン配置 EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル・ヘッド A / B	18
図 32: ピン配置 EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル・ヘッド C	18
図 33: EPOS CAN-CAN ケーブル 275926	19
図 34: EPOS CAN-CAN ケーブル・ヘッド A	19
図 35: ピン配置 EPOS CAN-CAN ケーブル・ヘッド A	19
図 36: EPOS CAN-CAN ケーブル・ヘッド B	20
図 37: ピン配置 EPOS CAN-CAN ケーブル・ヘッド B	20
図 38: EPOS CAN 終端プラグ 275937	21
図 39: ピン配置 EPOS CAN 終端プラグ	21

3 インTRODクシヨN

このマニュアル「ケーブル・セット」は、EPOS 24/1 のケーブルについての詳細を説明しています。写真、外形図、ケーブル仕様、ピン配置およびコネクタ情報が掲載されています。

「ケーブル選定」の章は、システムにより必要なケーブルを選定するためにご利用ください。

最新版のマニュアルとソフトウェアは <http://www.maxonmotor.com> のカテゴリ <Service>、サブ・ディレクトリ <Downloads> からダウンロード可能です（ただし英語版）。

4 マニュアルの使用方法

セッTアッP



ゲッティング・スタート

インストール

設定

プログラミング 応用



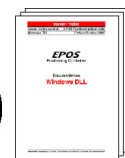
- ケーブル・スターティング・セット



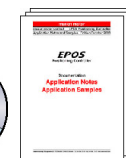
- グラフィカル・ユーザ・インタフェース (GUI)



- Windows DLL



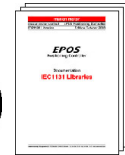
- Application Notes
- Application Samples



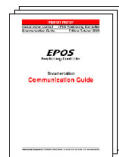
- ハードウェア・リファレンス



- IEC1131 Libraries



- Firmware Specification



- Communication Guide

図1: EPOS マニュアル、ソフトウェア一覧

5 ケーブル選定

ケーブルの長さは約 3 m。

5.1 EPOS 24/1, モータとエンコーダのケーブルが別々の DC モータ

EPOS 電源／信号ケーブル（コネクタ J14） 注文番号 **275932**
EPOS モータ・ケーブル（コネクタ J10） 注文番号 **303490**
EPOS エンコーダ・ケーブル（コネクタ J11） 注文番号 **275934**

5.2 EPOS 24/1, モータとエンコーダのケーブルが別々のブラシレス (EC)モータ

EPOS 電源／信号ケーブル（コネクタ J14） 注文番号 **275932**
EPOS モータ／ホールセンサ・ケーブル（コネクタ J10） 注文番号 **302948**
EPOS エンコーダ・ケーブル（コネクタ J11） 注文番号 **275934**

5.3 RS-232 通信

EPOS RS232-COM ケーブル（コネクタ J12） 注文番号 **275900**

5.4 CAN 通信

EPOS CAN-COM ケーブル（コネクタ J13） 注文番号 **275908**

5.5 ケーブルを自作

EPOS コネクタ・セット（コネクタ J10...J14） 注文番号 **303807**

6 電源／信号ケーブル（コネクタ J14）

注文番号: EPOS 信号ケーブル **275932**



図2: 信号ケーブル 275932

テクニカル・データ: 16 x 0.14 mm², 長さ 3 m



図3: 信号ケーブル・ヘッド A

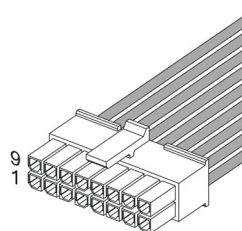


図4: ピン配置: 信号ケーブル・ヘッド A

使用されているコネクタ Molex Micro -Fit 3.0.TM を
EPOS 24/1 のコネクタ “J14 Power / Signal “ に接続

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1	白		D_Gnd	デジタル信号 Gnd
2	茶		D_Gnd	デジタル信号 Gnd
3	緑		DigIN 6	デジタル入力 6 “負リミット・スイッチ”
4	黄		DigIN 5	デジタル入力 5: “正リミット・スイッチ”
5	灰		DigIN 4	デジタル入力 4: “原点スイッチ”
6	桃		DigIN 3	デジタル入力 3: “汎用”
7	青		DigIN 2	デジタル入力 2: “汎用”
8	赤		DigIN 1	デジタル入力 1: “汎用”
9	黒		+V _{OUT}	補助電圧出力 (+5 VDC / 10mA)
10	紫		DigOUT 4	デジタル出力 4: “汎用”
11	灰－桃		DigOUT 3	デジタル出力 3: “汎用”
12	赤－青		+Vcc (9..24 VDC)	供給電圧 +9...+24 VDC
13	白－緑		Power_Gnd	供給電圧の Gnd
14	茶－緑		A_Gnd	アナログ信号 Gnd
15	白－黄		AnIN 2	アナログ入力 2
16	黄－茶		AnIN 1	アナログ入力 1

コネクタ: Molex Micro-Fit 3.0.TM 16 極(430-25-1600)
 クリンプ端子: Molex Micro-Fit 3.0.TM メス・クリンプ端子 (430-30-0010)
 ハンド・クリンパー: Molex ハンド・クリンパー (ヨーロッパ: 69008-0983; アメリカ: 63811-2800)



図5: 信号ケーブル・ヘッドB

この端を接続する入出力デバイス側に接続。

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1	白		D_Gnd	デジタル信号 Gnd
2	茶		D_Gnd	デジタル信号 Gnd
3	緑		DigIN 6	デジタル入力 6 “負リミット・スイッチ”
4	黄		DigIN 5	デジタル入力 5: “正リミット・スイッチ”
5	灰		DigIN 4	デジタル入力 4: “原点スイッチ”
6	桃		DigIN 3	デジタル入力 3: “汎用”
7	青		DigIN 2	デジタル入力 2: “汎用”
8	赤		DigIN 1	デジタル入力 1: “汎用”
9	黒		+V _{OUT}	補助電圧出力 (+5 VDC / 10mA)
10	紫		DigOUT 4	デジタル出力 4: “汎用”
11	灰－桃		DigOUT 3	デジタル出力 3 : “汎用”
12	赤－青		+Vcc (9..24 VDC)	供給電圧 +9...+24 VDC
13	白－緑		Power_Gnd	供給電圧の Gnd
14	茶－緑		A_Gnd	アナログ信号 Gnd
15	白－黄		AnIN 2	アナログ入力 2
16	黄－茶		AnIN 1	アナログ入力 1

ケーブル端スリーブ: 0.14 mm²

7 DC モータ・ケーブル（コネクタ J10）

注文番号: EPOS 24/1 DC モータ・ケーブル **303490**



図6: EPOS 24/1 DC モータ・ケーブル 303490

テクニカル・データ: $2 \times 0.25 \text{ mm}^2$, シールド付き, 長さ 3 m

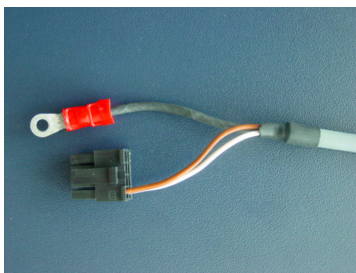


図7: EPOS 24/1 DC モータ・ケーブル・ヘッド A

使用されているコネクタ Molex Micro-Fit Jr.TM を
EPOS 24/1 のコネクタ “J10” に接続

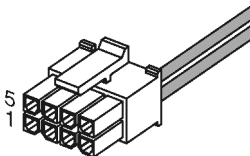


図8: ピン配置: EPOS 24/1 DC モータ・ケーブル・ヘッド A

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1				
2				
3				
4	白		M+	モータ +
5				
6				
7				
8	茶		M-	モータ -

コネクタ: Molex Micro-Fit 3.0™ 8 極 (430-25-0800)
 クリンプ端子: Molex Micro-Fit 3.0™ メス・クリンプ端子 (430-30-0010)
 ハンド・クリンパー: Molex ハンド・クリンパー (ヨーロッパ: 69008-0983; アメリカ: 63811-2800)

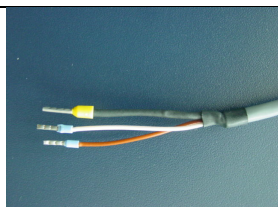


図9: EPOS 24/1 DC モータ・ケーブル・ヘッド B

この端をモータ側に接続。

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
	白		M+	モータ+
	茶		M-	モータ -
	黒		Motor shield	ケーブルのシールド

ケーブル端スリーブ（モータ）： 0.25 mm²

ケーブル端スリーブ（シールド）： 1.00 mm²

メモ:

EMC を考慮して設置する場合、ケーブルのシールドをモータ・ハウジングに接続してください。

8 EC モータ／ホールセンサ・ケーブル（コネクタ J10）

注文番号: EPOS モータ／ホールセンサ・ケーブル **302948**

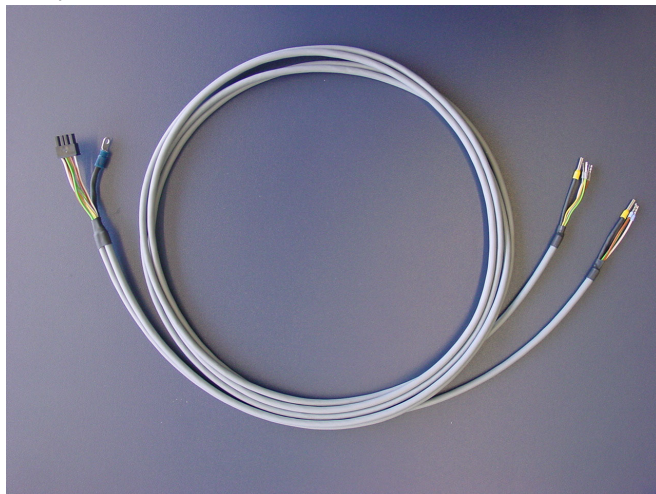


図10: モータ / ホールセンサ・ケーブル 302948

テクニカル・データ: $3 \times 0.25 \text{ mm}^2$, シールド付き, 長さ 3 m (モータ)
 $5 \times 0.14 \text{ mm}^2$, シールド付き, 長さ 3 m (ホールセンサ)

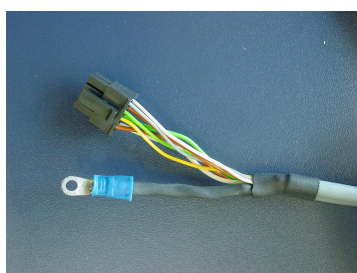


図11: モータ / ホールセンサ・ケーブル・ヘッド A

使用されているコネクタ Molex Micro -Fit 3.0.TM を
 EPOS 24/1 のコネクタ “J10” に接続

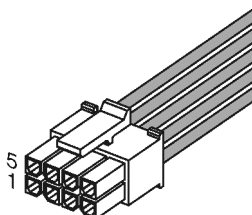


図12: ピン配置: モータ / ホールセンサ・ケーブル・ヘッド A

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1	白 (0.14 mm^2)		Hall sensor 3	ホールセンサ 3 の入力
2	茶 (0.14 mm^2)		Hall sensor 2	ホールセンサ 2 の入力
3	緑 (0.25 mm^2)		Motor winding 3	巻線 3
4	白 (0.25 mm^2)		Motor winding 1	巻線 1
5	灰 (0.14 mm^2)		+V _{Hall}	ホールセンサ電源電圧 +5 VDC / 30 mA
6	緑 (0.14 mm^2)		Hall sensor 1	ホールセンサ 1 の入力
7	黄 (0.14 mm^2)		Gnd	ホールセンサ電源 Gnd
8	茶 (0.25 mm^2)		Motor winding 2	巻線 2

コネクタ: Molex Micro-Fit 3.0TM 8 極 (430-25-0800)
 クリンプ端子: Molex Micro-Fit 3.0TM メス・クリンプ端子 (430-30-0010)
 ハンド・クリンパー: Molex ハンド・クリンパー (ヨーロッパ: 69008-0983; アメリカ: 63811-2800)

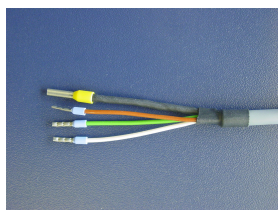


図13: モータ・ケーブル・ヘッド B

この端を EC（ブラシレス）モータ側に接続。

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
	白		Motor winding 1	巻線 1
	茶		Motor winding 2	巻線 2
	緑		Motor winding 3	巻線 3
	黒		Motor shield	ケーブルのシールド
1	緑		Hall sensor 1	ホールセンサ 1 の入力
2	茶		Hall sensor 2	ホールセンサ 2 の入力
3	白		Hall sensor 3	ホールセンサ 3 の入力
4	黄		Gnd	ホールセンサ電源 Gnd
5	灰		+V _{Hall}	ホールセンサ電源電圧 +5 VDC / 30 mA
6	黒		Hall shield	ケーブルのシールド

ケーブル端スリーブ（モータ）： 0.25 mm²

ケーブル端スリーブ（シールド）： 1.00 mm²

メモ:

EMC を考慮して設置する場合、ケーブルのシールドをモータ・ハウジングに接続してください。

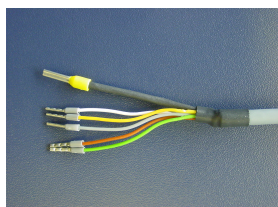


図14: ホールセンサ・ケーブル・ヘッド B

この端をホールセンサ側に接続。

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
	緑		Hall sensor 1	ホールセンサ 1 の入力
	茶		Hall sensor 2	ホールセンサ 2 の入力
	白		Hall sensor 3	ホールセンサ 3 の入力
	黄		Gnd	ホールセンサ電源 Gnd
	灰		+V _{Hall}	ホールセンサ電源電圧 +5 VDC / 30 mA
	黒		Hall shield	ケーブルのシールド

ケーブル端スリーブ（ホールセンサ）: 0.14 mm²

ケーブル端スリーブ（シールド）： 1.00 mm²

メモ:

EMC を考慮して設置する場合、ケーブルのシールドをモータ・ハウジングに接続してください。

9 エンコーダ・ケーブル（コネクタ J11）

注文番号: EPOS エンコーダ・ケーブル **275934**



図15: エンコーダ・ケーブル 275934

テクニカル・データ:

10 x AWG28, 丸型ジャケット, ツイスト・ペア・フラットケーブル, ピッチ 1.27 mm, 長さ 3.20 m



図16: エンコーダ・ケーブル・ヘッド A

使用されている DIN 41651 メス・コネクタは
EPOS 24/1 のコネクタ “J11 Encoder “ に接続

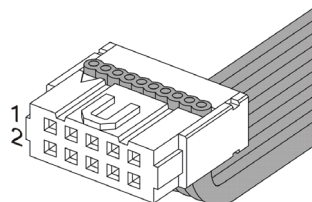


図17: ピン配置: エンコーダ・ケーブル・ヘッド A

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1	茶	Pair 1	N.C.	接続しない
2	白	Pair 1	+5 VDC / 100 mA	エンコーダ電源電圧
3	赤	Pair 2	Gnd	エンコーダ電源 Gnd
4	白	Pair 2	N.C.	接続しない
5	橙	Pair 3	Channel A\	Channel A complement
6	白	Pair 3	Channel A	Channel A
7	黄	Pair 4	Channel B\	Channel B complement
8	白	Pair 4	Channel B	Channel B
9	緑	Pair 5	Channel I\	Index complement
10	白	Pair 5	Channel I	Index

コネクタ: DIN 41651 メス, ピッチ 2.54 mm, 10 極, ストレイン・レリーフ

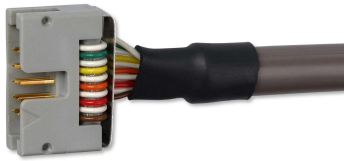


図18: エンコーダ・ケーブル・ヘッド B

この端をエンコーダ側に接続

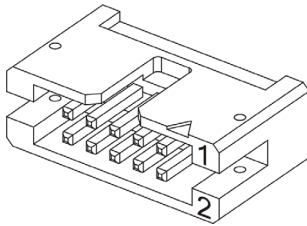


図19: ピン配置: エンコーダ・ケーブル・ヘッド B

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1	茶	Pair 1	N.C.	接続しない
2	白	Pair 1	+5 VDC / 100 mA	エンコーダ電源電圧
3	赤	Pair 2	Gnd	エンコーダ電源 Gnd
4	白	Pair 2	N.C.	接続しない
5	橙	Pair 3	Channel A\	Channel A complement
6	白	Pair 3	Channel A	Channel A
7	黄	Pair 4	Channel B\	Channel B complement
8	白	Pair 4	Channel B	Channel B
9	緑	Pair 5	Channel I\	Index complement
10	白	Pair 5	Channel I	Index

コネクタ: DIN 41651 メス, ピッチ 2.54 mm, 10 極, ストレイン・レリーフ

メモ:

エンコーダ・ケーブル・ヘッド B は以下のエンコーダのピン配置に適合:

- maxon MR エンコーダ type S, M, ML, L (すべてラインドライバ内蔵タイプ)
- maxon エンコーダ HEDL 55_ (ラインドライバ RS-422 内蔵)

10 RS232-COM ケーブル（コネクタ J12）

注文番号: EPOS RS232-COM ケーブル

275900

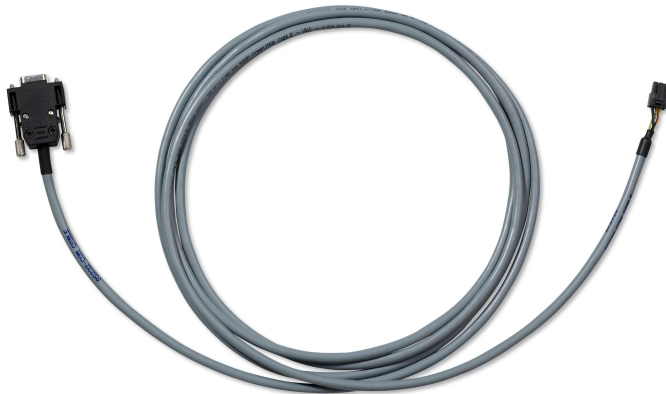


図20: RS232-COM ケーブル 275900

テクニカル・データ: $2 \times 2 \times 0.14 \text{ mm}^2$, ツイスト・ペア, シールド付き, 長さ 3 m



図21: RS232-COM ケーブル・ヘッド A

使用されているコネクタ Molex Micro -Fit 3.0.TM
を EPOS 24/1 のコネクタ “J12 RS-232 “ に接続

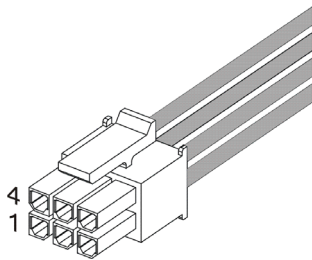


図22: ピン配置: RS232-COM ケーブル・ヘッド A

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1	黄	Pair 1	EPOS RxD	EPOS RS232 receive
2	白	Pair 2	EPOS TxD	EPOS RS232 transmit
3	N.C.			
4	緑	Pair 1	Gnd	RS232_Ground
5	茶	Pair 2	Gnd	RS232_Ground
6	黒		Shield	ケーブルのシールド

コネクタ: Molex Micro-Fit 3.0.TM 6 極 (430-25-0600)
 クリンプ端子: Molex Micro-Fit 3.0.TM メス・クリンプ端子 (430-30-0010)
 ハンド・クリンパー: Molex ハンド・クリンパー (ヨーロッパ: 69008-0983; アメリカ: 63811-2800)

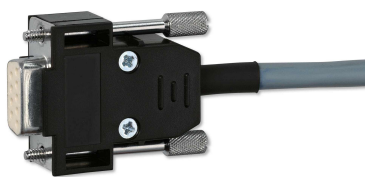


図23: RS232-COM ケーブル・ヘッド B

このコネクタを COM 側に接続

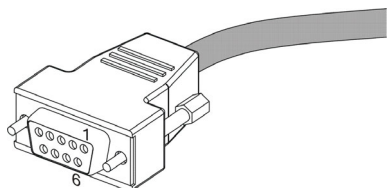


図24: ピン配置: RS232-COM ケーブル・ヘッド B

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1	N.C.			
2	白	Pair 2	RS232 RxD	COM RS232 receive
3	黄	Pair 1	RS232 TxD	COM RS232 transmit
4	N.C.			
5	茶 緑	Pair 2 Pair 1	RS232 Gnd RS232 Gnd	COM RS232_Ground COM RS232_Ground
6	N.C.			
7	N.C.			
8	N.C.			
9	N.C.			
x	Shield		Cable shield	ハウジングに接続

ピン配置は RS-232 規格に準拠。

コネクタ: メス D-Sub コネクタ DIN 41652, 9 極, 取り付けネジ付き

11 CAN-COM ケーブル (EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル・ヘッド A またはヘッド B へ接続)

注文番号: EPOS CAN-COM ケーブル **275908**



図25: CAN-COM ケーブル 275908

テクニカル・データ: $2 \times 2 \times 0.14\text{mm}^2$, ツイスト・ペア, シールド付き, 長さ 3 m



図26: CAN-COM ケーブル・ヘッド A

使用されているコネクタ Molex Micro-Fit 3.0.™ を
EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル (注文番号: **319471**)
に接続

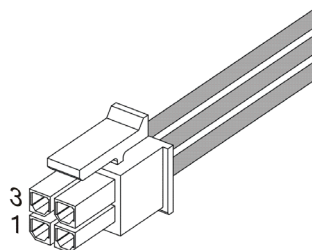


図27: ピン配置: CAN-COM ケーブル・ヘッド A

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1	黄	Pair 1	CAN high	CAN high bus line
2	緑	Pair 1	CAN low	CAN low bus line
3	茶		CAN Gnd	CAN Ground
4	黒		CAN shield	ケーブルのシールド

コネクタ: Molex Micro-Fit 3.0.™ 4 極 (430-25-0400)
 クリンプ端子: Molex Micro-Fit 3.0™ メス・クリンプ端子 (430-30-0010)
 ハンド・クリンパー: Molex ハンド・クリンパー (ヨーロッパ: 69008-0983; アメリカ: 63811-2800)

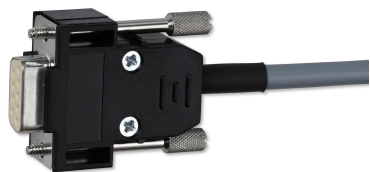


図28: CAN-COM ケーブル・ヘッド B

このコネクタを CAN Master 側に接続

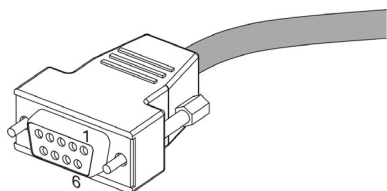


図29: ピン配置: CAN-COM ケーブル・ヘッド B

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1	N.C.			
2	緑	Pair 1	CAN low	CAN low bus line
3	茶		CAN Gnd	CAN Ground
4	N.C.			
5	Shield		CAN shield	ケーブルのシールド
6	N.C.			
7	黄	Pair 1	CAN high	CAN high bus line
8	N.C.			
9	N.C.			

ピン配置は CiA DS102-2 規格に準拠。

コネクタ: D-Sub メス・コネクタ DIN 41652, 9 極, 取り付けネジ付き

12 EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル (コネクタ J13)

注文番号: EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル **319471**

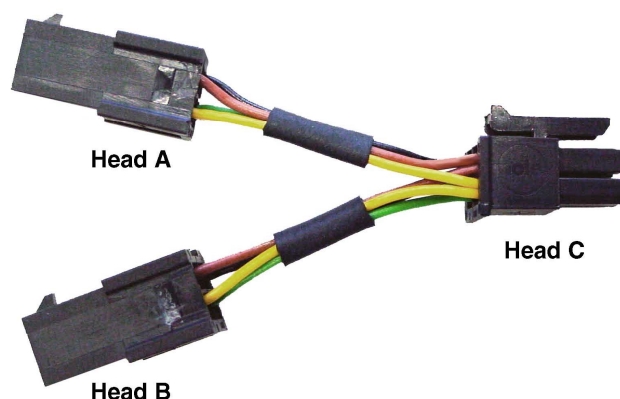
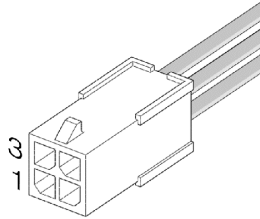
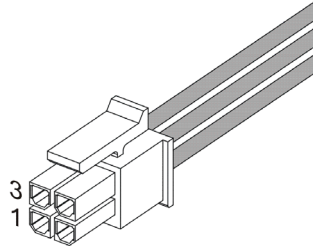


図 30: EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル 319471

テクニカル・データ: 単線 0.14 mm², 長さ 50 mm

ヘッド A / ヘッド B			ヘッド C		
使用されているコネクタ Molex Micro -Fit 3.0.TM を下記ケーブルに接続 - EPOS CAN-COM ケーブル (注文番号: 275908) ヘッド A - EPOS CAN-CAN ケーブル (注文番号: 275926) - EPOS CAN 終端プラグ (注文番号: 275937)			使用されているコネクタ Molex Micro -Fit 3.0.TM を EPOS 24/1 のコネクタ “J13 CAN “ に接続		
					
図 31: ピン配置 EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル・ヘッド A / B			図 32: ピン配置 EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル・ヘッド C		
Pin No.	色	信号	Pin No.	色	信号
1	緑	CAN low	1	黄	CAN high
2	黄	CAN high	2	緑	CAN low
3	黒	CAN shield	3	茶	CAN GND
4	茶	CAN GND	4	黒	CAN shield
コネクタ: Molex Micro-Fit 3.0.™ 4 極 (430-20-0401)			コネクタ: Molex Micro-Fit 3.0.™ 4 極 (430-25-0400)		
クリンプ端子: Molex Micro-Fit 3.0™ オス・クリンプ端子 (430-31-0010)			クリンプ端子: Molex Micro-Fit 3.0™ メス・クリンプ端子 (430-30-0007)		
ハンド・クリンパー: Molex ハンド・クリンパー(ヨーロッパ: 69008-0983; アメリカ: 63811-2800)			ハンド・クリンパー: Molex ハンド・クリンパー(ヨーロッパ: 69008-0983; アメリカ: 63811-2800)		

13 CAN-CAN ケーブル

(EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル・ヘッド A またはヘッド B へ接続)

注文番号: EPOS CAN-CAN ケーブル

275926



図 33: EPOS CAN-CAN ケーブル 275926

テクニカル・データ: $2 \times 2 \times 0.14\text{mm}^2$, ツイスト・ペア, シールド付き, 長さ 3 m



図 34: EPOS CAN-CAN ケーブル・ヘッド A

使用されているコネクタ Molex Micro-Fit 3.0.™ を
EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル (注文番号: **319471**)に
接続

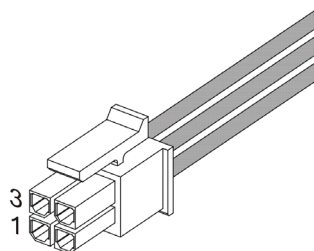


図 35: ピン配置 EPOS CAN-CAN ケーブル・ヘッド A

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1	黄	Pair 1	CAN high	CAN high bus line
2	緑	Pair 1	CAN low	CAN low bus line
3	茶		CAN GND	CAN Ground
4	Shield		CAN shield	ケーブルのシールド

コネクタ: Molex Micro-Fit 3.0.™ 4 極 (430-25-0400)

クリンプ端子: Molex Micro-Fit 3.0™ メス・クリンプ端子 (430-30-0010)

ハンド・クリンパー: Molex ハンド・クリンパー (ヨーロッパ: 69008-0983; アメリカ: 63811-2800)



図 36: EPOS CAN-CAN ケーブル・ヘッド B

使用されているコネクタ Molex Micro-Fit 3.0™ を
EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル (注文番号: **319471**)に
接続

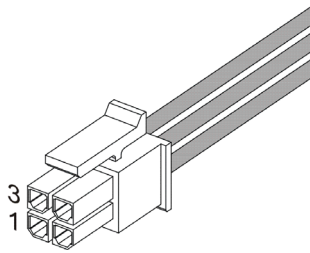


図 37: ピン配置 EPOS CAN-CAN ケーブル・ヘッド B

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1	黄	Pair 1	CAN high	CAN high bus line
2	緑	Pair 1	CAN low	CAN low bus line
3	茶		CAN GND	CAN Ground
4	Shield		CAN shield	ケーブルのシールド

コネクタ: Molex Micro-Fit 3.0™ 4 極 (430-25-0400)
 クリンプ端子: Molex Micro-Fit 3.0™ メス・クリンプ端子 (430-30-0010)
 ハンド・クリンパー: Molex ハンド・クリンパー (ヨーロッパ: 69008-0983; アメリカ: 63811-2800)

14 CAN 終端プラグ (EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル・ヘッド A またはヘッド B へ接続)

注文番号: EPOS CAN 終端プラグ **275937**

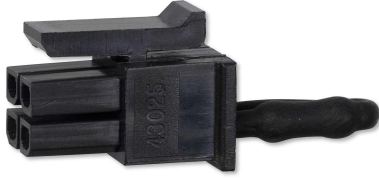


図 38: EPOS CAN 終端プラグ 275937

使用されているコネクタ Molex Micro-Fit 3.0.™ を
EPOS 24/1 CAN Y-ケーブル (注文番号: **319471**)
に接続

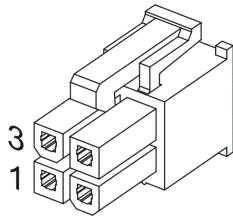


図 39: ピン配置 EPOS CAN 終端プラグ

Pin No.	色	ツイスト・ペア	信号	説明
1			Resistor terminal 1	120 Ohm 終端抵抗
2			Resistor terminal 2	120 Ohm 終端抵抗
3	N.C.			
4	N.C.			

コネクタ: Molex Micro-Fit 3.0.™ 4 極 (430-25-0400)
 クリンプ端子: Molex Micro-Fit 3.0™ メス・クリンプ端子 (430-30-0010)
 ハンド・クリンパー: Molex ハンド・クリンパー (ヨーロッパ: 69008-0983; アメリカ: 63811-2800)

15 EPOS コネクタ・セット

注文番号: EPOS コネクタ・セット **303807**

コネクタ	仕様	数量
J10	Molex Micro-Fit 3.0 TM 8 poles (430-25-0800)	1
J12	Molex Micro-Fit 3.0 TM 6 poles (430-25-0600)	1
J13	Molex Micro-Fit 3.0 TM 4 poles (430-25-0400)	1
J14	Molex Micro-Fit 3.0 TM 16 poles (430-25-1600)	1
	Molex Micro-Fit 3.0 TM メス・クリンブ端子 (430-30-0010)	40
	Tyco C42334-A421-C42 (右), エンコーダ右クリップ	1
	Tyco C42334-A421-C52 (左), エンコーダ左クリップ	1

使用するハンド・クリンパー（当社では販売していません）:

ハンド・クリンパー: Molex ハンド・クリンパー (ヨーロッパ: 69008-0983; アメリカ: 63811-2800)