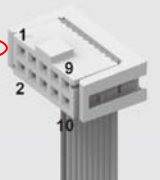



EASY エンコーダ(ENX)の Pin1 および Pin4 は、工場出荷時の「カウント数/回転」設定用端子のため、この Pin に電圧を印加するとエンコーダが破損します。

<背景>

弊社製品 ENX エンコーダは、オンラインでカスタマイズが可能なモータ製品群 maxon X drives のエンコーダとして開発されました。専用の製造ラインにて短納期で製造されるため、エンコーダにも多くの共通部品が使用されており、1 回転当たりのカウント数はモータへの組み付け後、専用ツールをコネクタ Pin1 および Pin4 に接続し設定します。

(「maxon 総合カタログ 2014/15」より抜粋)

EASY	
5 ±0.5	
500	
30000	
10極 2.54 mm ピッチ	
(IEC/EN 60603-1-DIN41651)	
Pin 1: 接続しないでください!	
Pin 2: V _{cc}	
Pin 3: GND	
Pin 4: 接続しないでください!	
Pin 5: チャンネル A	
Pin 6: チャンネル A	
Pin 7: チャンネル B	
Pin 8: チャンネル B	
Pin 9: チャンネル A (Index)	
Pin 10: チャンネル B (Index)	
EASY	
1 ... 128, 256, 512, 1024	
50, 100, 150, 200, 300, 500, 1000	
15	
寸法 (標準構成)	
	M 3:4
	<p>1 電圧がかかるとエンコーダが破損します</p> <p>2 マクソンコントローラをご使用の際は、最低でも16カウント/回転が必要になります。</p>

<位置制御ユニット EPOS2, EPOS2 P, EPOS3, MAXPOS との接続時注意点>

1. EPOS2 24/2 DC (注文番号:390438)との接続時

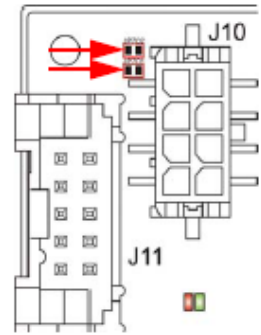
エンコーダ用コネクタ(J3)の Pin1 と Pin4 はモータ電圧供給用のため、EASY エンコーダコネクタをそのまま接続すると、モータ駆動時にエンコーダが破損します。そのため、下記アダプタでモータ線とエンコーダ線を分岐してください。

DIN 41651 規格 10 極コネクタ変換アダプタ (注文番号:459875)



2. EPOS2 24/2 DC/EC (注文番号:390003)との接続時

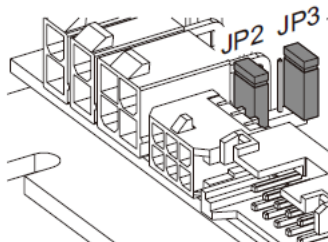
モータ電圧供給は別コネクタ(J10)のため、EASY エンコーダコネクタを、そのままエンコーダ用コネクタ(J11)に接続可能です。
ただし、工場出荷状態から「モータ・ケーブルとエンコーダ・ケーブルが統合されている maxon DC motor」用に、右図はんだパッド(赤矢印部)をブリッジしている場合は、オープンに直してください。



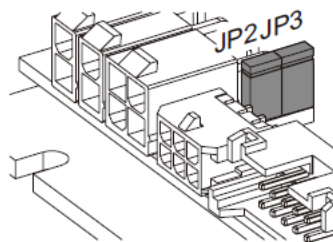
3. EPOS2 24/5 (注文番号:367676)、EPOS2 50/5 (注文番号:347717)、EPOS2 P 24/5 (注文番号:378308)、EPOS3 70/10 (注文番号:411146)、MAXPOS 50/5 (注文番号:447293)との接続時

モータ電圧供給は別コネクタ(J2)のため、EASY エンコーダコネクタを、そのままエンコーダ用コネクタ(J4)に接続可能です。
ただし、工場出荷状態から「モータ・ケーブルとエンコーダ・ケーブルが統合されている maxon DC motor」用に、ハウジング・カバー内、下図ジャンパをクローズに変更している場合は、オープンに直してください。
(ジャンパの位置は、各モデルのマニュアル「ハードウェア・リファレンス」を参照ください)

(EPOS2 50/5 での例)



ジャンパJP2 / JP3: オープン
モータ (J2): モータ・ケーブル
エンコーダ (J4): エンコーダ・ケーブル

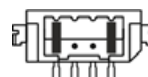


ジャンパJP2 / JP3: クローズ
モータ (J2): not connected
エンコーダ (J4): モータ/エンコーダのフラットケーブル

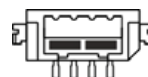
<サーボコントローラ ESCON との接続時注意点>

1. ESCON 36/2 DC (注文番号:403112)との接続時

モータ電圧供給は別コネクタ(J2)のため、EASY エンコーダコネクタを、そのままエンコーダ用コネクタ(J4)に接続可能です。
ただし、工場出荷状態から「モータ・ケーブルとエンコーダ・ケーブルが統合されている maxon DC motor」用に、下図ジャンパ(JP1)をクローズに変更している場合は、オープンに直してください。



JP1: オープン



JP1: クローズ

2. ESCON 50/5 (注文番号:409510)、ESCON 70/10 (注文番号:422969)との接続時

モータ電圧供給は別コネクタ(J2)のため、EASY エンコーダコネクタを、そのままエンコーダ用コネクタ(J4)に接続可能です。