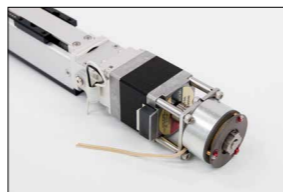


●オプション / Option

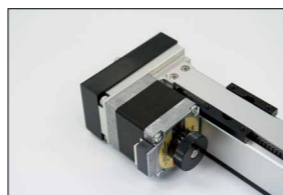
[電磁ブレーキユニット / Solenoid Brake Unit]

縦軸でご使用の場合、電源をオフにするとボールねじまたはすべりねじが自重落下する場合があります。電磁ブレーキユニットを併用することで、中間保持が可能となります。  
If Flex Actuators are operated in vertical position, Ball Screw / Lead Screw may fall down when its power is off. Solenoid Brake Unit is effective to maintain intermediate position.



[モータ折り返しキット / Motor side mounting kit]

長手方向の寸法を短縮したい場合、折り返しキットを使用することができます。モータマウント、タイミングプーリ、タイミングベルト、取付けねじなどがセットになったキットです。KSSにて取付けいたします。  
This kit can shorten the Actuator length with side mounting Motor shown in Photo right. Motor mount, timing pulley, timing belt and set screws are included in this kit. KSS can assemble in accordance with your request.



[外付けフォトマイクロセンサ / Photo-micro sensor]

アクチュエータに外付けのフォトマイクロセンサを取付けることができます。センサードグ、センサーレール、フォトセンサー、取付けプレート、取付けねじなどがセットになっています。KSSにて取付けいたします。  
Sensor accessories for the purpose of putting sensor outside Actuator. Sensor dog, sensor rail, photo sensor, sensor plate and set screws are included in this kit. KSS can assemble in accordance with your request.



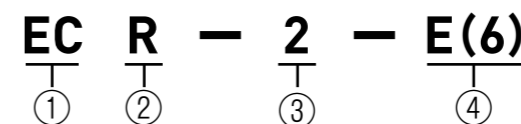
[グリース / Grease]

アクチュエータ(すべりねじタイプは除く)に使用しているKSSのオリジナルグリース(MSG No.2)です。ミニチュアボールねじの作動性を損なうことなく、潤滑性能に優れたグリースです。グリースメンテナンスの際にご使用ください。  
KSS original Grease (MSG No.2) is used for KSS Flex Actuator series, except Lead Screw type. This Grease has high lubrication performance without deteriorating Ball Screw smooth movement. It would be useful for Grease maintenance to keep long term operation.



[中継ケーブル]

KSSフレックスアクチュエータとKSS推奨ドライバの専用ケーブルです。  
以下の例にならない、ケーブル種類、ケーブル長さ、コネクタ形状をご指定ください。片側は切り落としとなりますので、ご了承ください。



- ①中継ケーブル記号
- ②ケーブル種類  
無記号: 通常ケーブル  
R : 耐屈曲ケーブル
- ③ケーブル長さ (m)
- ④コネクタ形状  
N : 切り落とし  
H : ヒロセRP17  
E(6) : EI コネクタ 6芯(モータ用)  
E(4) : EI コネクタ 4芯(センサ用)  
E(6+4) : EI コネクタ 6+4芯(モータ+センサ用)  
E(4)+SP4461 : EI コネクタ 4芯(センサ用)  
+センサアンプ基板(入光時オン)

[Extension Cable]

Extension Cable between KSS Flex Actuators and KSS recommended Stepping Motor Driver.  
Please designate Cable type, Cable length and Connector type in accordance with the example below. Please note that one side of Extension Cable is cut endge only (no connector).

- ①Extension Cable
- ②Cable type  
None: Normal type  
R : Robot cable type
- ③Cable length (m)
- ④Connector type at both end  
N : No connector (Cut only)  
H : HIROSE RP17  
E(6) : EI connector 6-pins (for Motor only)  
E(4) : EI connector 4-pins (for Sensor only)  
E(6+4) : EI connector 6+4-pins (for Motor & Sensor)  
E(4)+SP4461 : EI connector 4-pins (for Sensor)  
+Sensor Amplifier Board (Light-on)

●付属品 / Attachment

KSSでは、フレックスアクチュエータをより使いやすくするため、標準ドライバ、中継ケーブルを付属品として用意しています。  
KSS provides Standard Stepping Motor Driver and Extension Cable for Flex Actuators in order to make it easy to use.

[標準ドライバ / Stepping Motor Driver]

KR-A5CC

DC24V用5相ステップモータ用ドライバです。フルステップ、ハーフステップの切り替えが可能です。自動カレントダウン機能も兼ね備えています。(ページV102)  
This Driver is for 5-phase Stepping Motor operated by DC24V power supply. It has automatic current reduction circuits. You can choose full-step or half step function. (page V102)



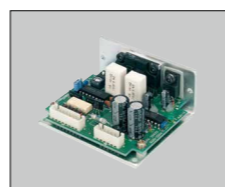
KR-A55MC

DC24V用5相ステップモータ用ドライバです。16種類のステップ角が設定でき、最大分割数は250分割が可能なマイクロステップドライバです。(ページV103)  
Micro-Step Driver for 5-phase Stepping Motor with DC24V power supply. 16 step angle types can be set with up to 250 divisions. (page V103)



KS9110

多摩川精機製(2相 □28)ステップモータ用推奨ドライバです。ディップスイッチにより、フルステップ、ハーフステップの切り替えができます。(ページV107)  
This is recommended 2-phase stepping Motor Driver for TAMAGAWA SEIKI with □28 size. It can be selected for Full-step or Half-step by Dip switch. (page V107)

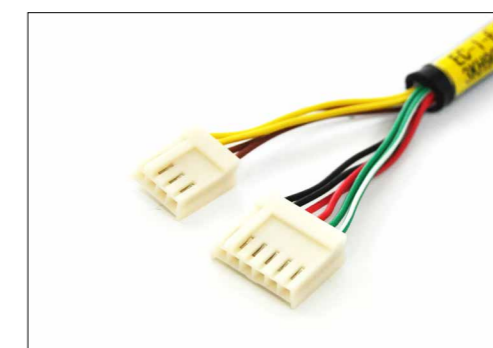


SD4030B2

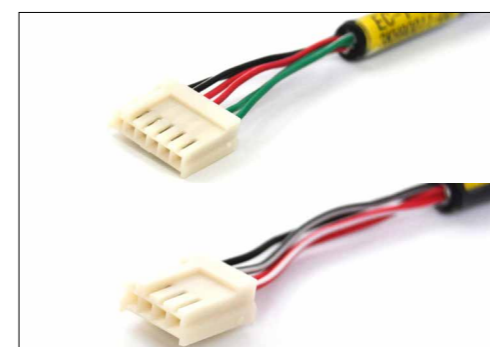
ミネベアモータ製(2相 □25)ステップモータ用推奨ドライバです。8種類のステップ角設定が可能です。(ページV108)  
This is recommended 2-phase stepping Motor Driver for Minebea Motor with □25 size. It has Micro-Step function with 8-step angle. (page V108)



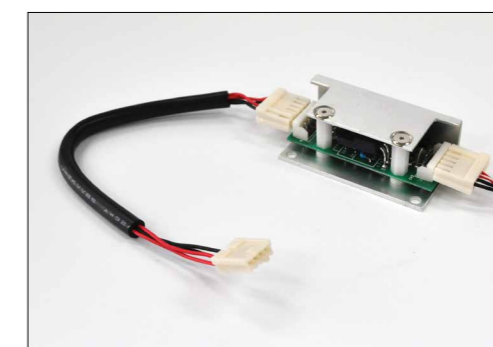
H: HIROSE RP17 / ヒロセRP17



E(6+4) : EI connector 6+4-pins / EIコネクタ (6+4芯)



E(6) : EI connector 6-pins / EIコネクタ6芯  
E(4) : EI connector 4-pins / EIコネクタ4芯



E(4) + SP4461 : EI connector 4-pins & Sensor Amplifier Board  
EIコネクタ 4芯+センサアンプ基板

注)センサを24Vで使用する場合、センサアンプ基板が必要です。  
Note)Sensor Amplifier Board is necessary, if you use sensor at 24V.