

RS-30

30
W

■型式項目

RS - [] - 30 - [] - 360 - [] - [] - L

シリーズ	エンコーダ種類	モーター種類	減速比	動作範囲	適応コントローラ	ケーブル長	オプション
I A	インクリメンタル アブソリュート	30 30W	50 100	1/50 1/100	T2 SCON XSEL RCON RSEL SCON2	無し 3m 5m 長さ指定	下記オプション 価格表参照



RoHS
10



エンコーダ種類別価格表 (標準価格)

型式	エンコーダ種類	
	インクリメンタル	アブソリュート
RS-30	-	-

オプション価格表 (標準価格)

名称	型式	参照頁	標準価格
キー溝付き (出カシャフト)	K	6-324	-
原点リミットスイッチ (標準装備)	L	6-324	-

ケーブル長価格表 (標準価格)

種類	ケーブル記号	T2	T4
		LS付	LS付
標準タイプ	S(3m)	-	-
	M(5m)	-	-
長さ指定	X06(6m) ~ X10(10m)	-	-
	X11(11m) ~ X15(15m)	-	-
	X16(16m) ~ X20(20m)	-	-
	X21(21m) ~ X25(25m)	-	-
	X26(26m) ~ X30(30m)	-	-

(注) ロボットケーブルです。



- (1) ご使用になる条件から慣性モーメントを算出し「メインスペック」の許容慣性モーメントを超えないようご注意ください。詳細は「積載物形状と質量の目安」をご参照ください。
- (2) コントローラによってインデックスモードでの制御ができない場合があります。詳細は「動作モードとコントローラとの組み合わせの注意事項」をご参照ください。

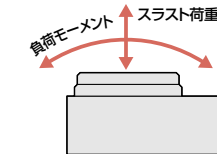
メインスペック

項目	内容	
	1/50	1/100
減速比	1/50	1/100
定格トルク (N・m)	3.3	6.65
最大トルク (N・m)	6.6	13.3
速度/加減速度 (注1)	最高速度 (度/s)	360
	定格加減速度 (G)	0.2
	最高加減速度 (G)	0.2
ブレーキ	ブレーキ仕様	-
	ブレーキ保持トルク (N・m)	-
動作範囲 (度)	360	

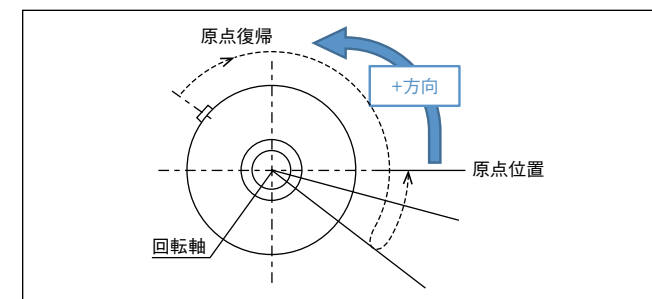
(注1) 1G≒9807度/s²

項目	内容	
駆動方式	ハーモニックドライブ	
繰返し位置決め精度	±0.028度	
原点復帰方式	近接センサー方式	
原点復帰精度	-	
ロストモーション	1/50	0.05度
	1/100	0.025度
許容スラスト荷重	1/50	392N
許容負荷モーメント	1/50	9.8N・m
	1/100	11.8N・m
許容慣性モーメント	1/50	0.0578kg・m ²
	1/100	0.2303kg・m ²
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露なきこと)	
保護等級	-	
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²	
海外対応規格	RoHS指令	
モーター種類	ACサーボモーター	
エンコーダ種類	インクリメンタル/アブソリュート	
エンコーダパルス数	16384 pulse/rev	
納期	ホームページ [納期照会] に記載	

ロータリータイプモーメント方向



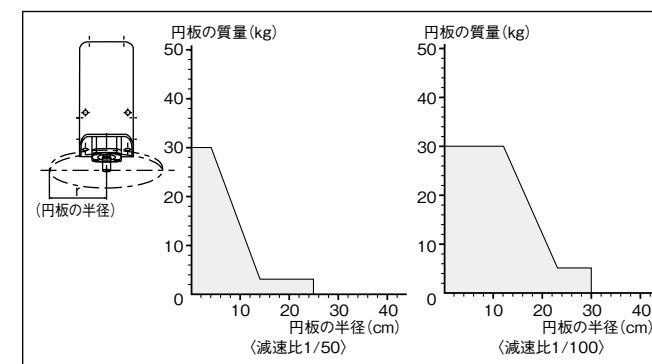
原点復帰方法と正回転方向



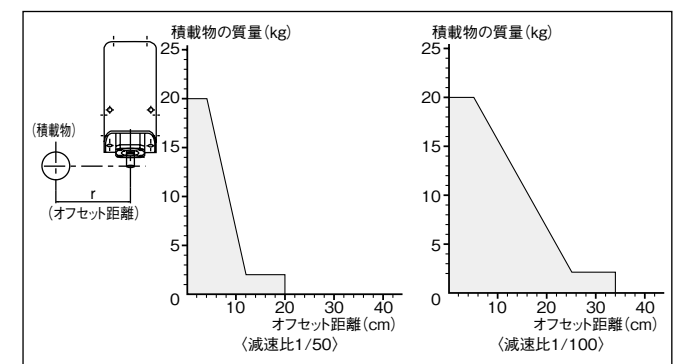
回転部先端から見て、反時計方向の回転が+方向になります。
原点復帰動作は時計方向に回転します。

積載物形状と質量の目安

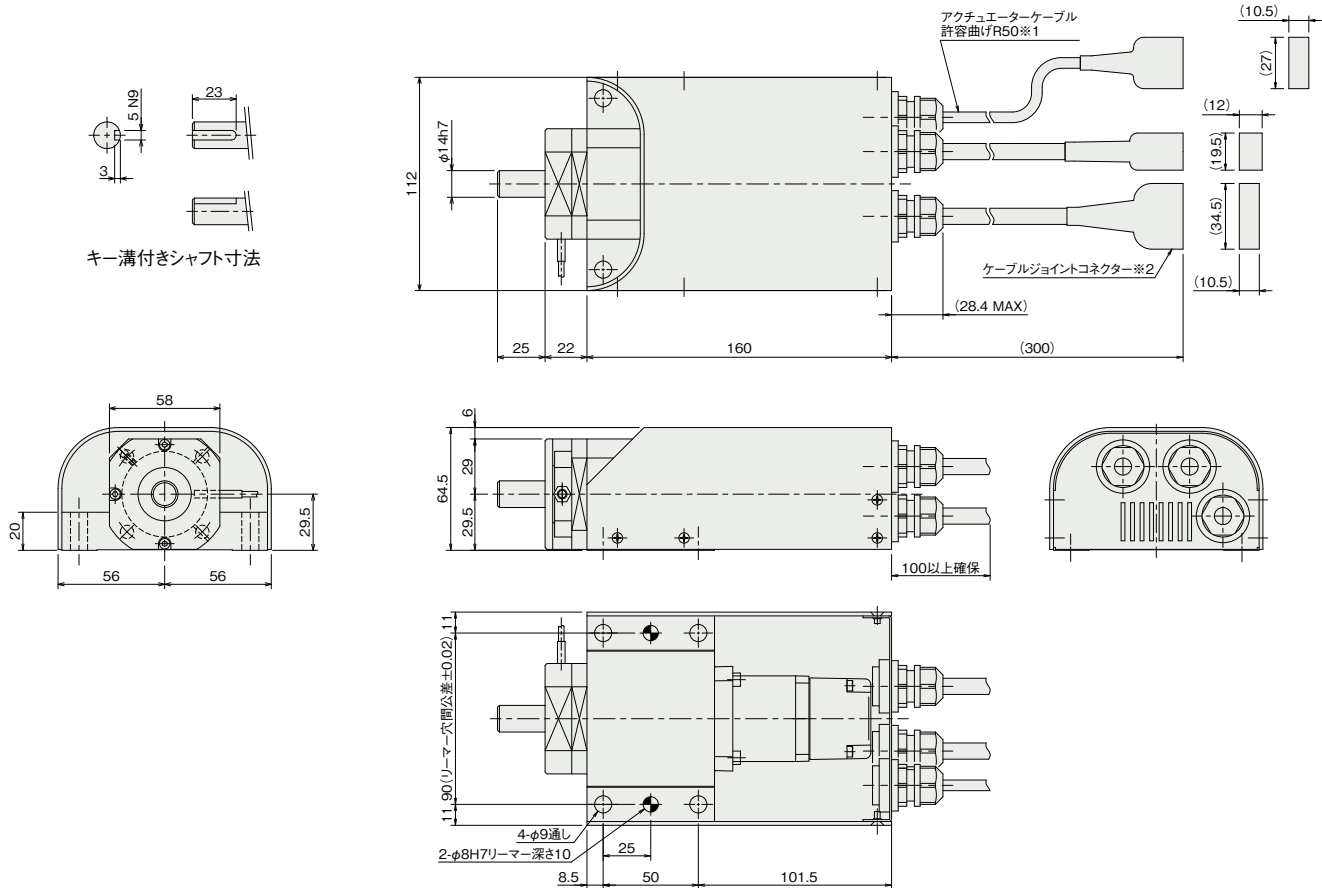
■回転軸シャフト真下の円板状の積載物の場合



■回転軸シャフトからオフセットする積載物の場合



※1 アクチュエーターケーブルはロボットケーブルです。
※2 ケーブルジョイントコネクタにモーターエンコーダーケーブルを接続します。



■質量

タイプ	RS-30
質量 (kg)	2.0

■動作モードとコントローラーとの組み合わせの注意事項

動作モード	動作説明	動作範囲	対応可能エンコーダー種類	コントローラー選定時の注意	出荷時設定
インデックスモード	回転軸を1回転させると、現在座標が0degになります。一方方向に回転させ続ける用途で使用します。	0~359.99	I : インクリメンタル	以下のタイプは対応不可 SCON-CBコントローラー ・パルス列制御タイプ ・ML3、ECM	エンコーダー種類で設定されています。 I : インクリメンタル時 インデックスモード A : アブソリュート時 ノーマルモード
ノーマルモード	有限の範囲で回転させる用途で使用します。0degに戻すためには、逆回転が必要です。	減速比1/50 : ±3685 減速比1/100 : ±1842 (注2)	I : インクリメンタル A : アブソリュート		

(注2) ソフトリミットのパラメーターの手動設定が必要です。

■適応コントローラー

本ページのアクチュエーターは下記のコントローラーで動作が可能です。ご使用になる用途に応じたタイプをご選択ください。

名称	外観	最大接続可能軸数	電源電圧	制御方法														最大位置決め点数	標準価格	参照ページ
				ポジショナー	パルス列	プログラム	ネットワーク ※選択													
				DV	CC	CIE	PR	CN	ML	ML3	EC	EP	PRT	SSN	ECM					
RCON		16 (ML3,SSN,ECMは8)	DC24V 単相AC200V	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	128 (ML3,SSN,ECMはポジショナーなし)	-	8-57	
RSEL		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	36000	-	8-105	
SCON-CB/CGB		1	単相AC 100V/200V	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	512 (ネットワーク仕様は768)	-	8-287	
SCON2-CG		1	単相AC100V	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	384	-	8-257	
SCON2-CG		1	単相AC200V	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	384	-	8-257	
XSEL-P/Q		6	単相AC200V	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	●	-	-	20000	-	8-345	
XSEL-RA/SA		8	単相AC200V 三相AC200V	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	55000 (タイプにより異なります)	-	8-331	

(注) DV、CCなどのネットワーク略称記号については、8-15ページをご確認ください。
 (注) アブソリュートのアクチュエーターは、RCON-SCIに接続できません。R-unit(RCON/RSEL)と接続するには、拡張ユニット(RCON-EXT)とSCONもしくはSCON2が別途必要です。
 (注) モーションネットワーク仕様のEC、ML3、SSN、ECMは回転軸インデックスモードは使用できません。
 (注) SCON2のML3とECは、コントローラー型式の機能オプションなしの場合はリモートI/O仕様となり、機能オプションに[M]が選択された場合はモーションネットワーク仕様となります。