

12 / Option

オプション

様々なアクセサリでジャッキをバックアップ

12



スモールスクリージャッキ /01

スクリージャッキ /02

ボールスモールジャッキ /03

ボールスクリージャッキ /04

ハイリードスクリージャッキ /05

ハイリードボールスクリージャッキ /06

スムーズスクリージャッキ /07

ラックジャッキ /08

ベベルギア型ジャッキ /09

ギアドモータ付ジャッキ /10

ハイスピードジャッキ /11

オプション /12

テクニカルデータ /13

Q&A、注意事項その他 /14

ギアドリミットスイッチ

特長

- 標準ME型に加え、端子台を省いたS型の2種類を用意しました。
- 大型セットボタンにより、ワンタッチで停止位置をセットできます。再現誤差は入力回転角で±10°です。
- 同様に、セット解除および停止位置の変更も簡単です。
- 独自の合理的な構造により動作は確実で耐久性に優れ、滑らかな回転を実現しています。
- コンパクトな密封構造で、取付も簡単です。

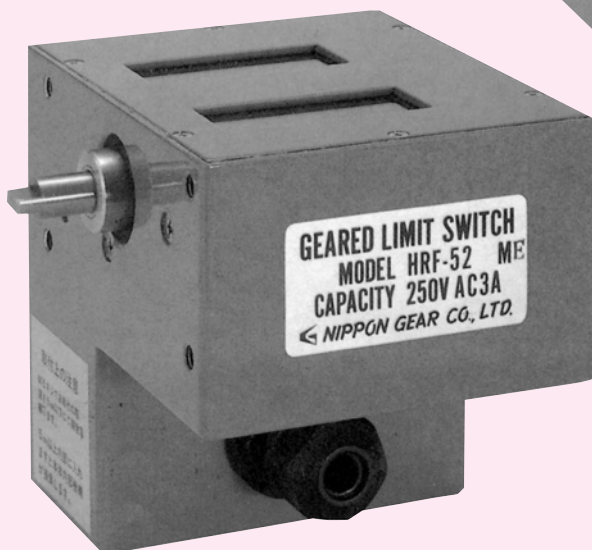
型式コード

HRF — **52** **ME**

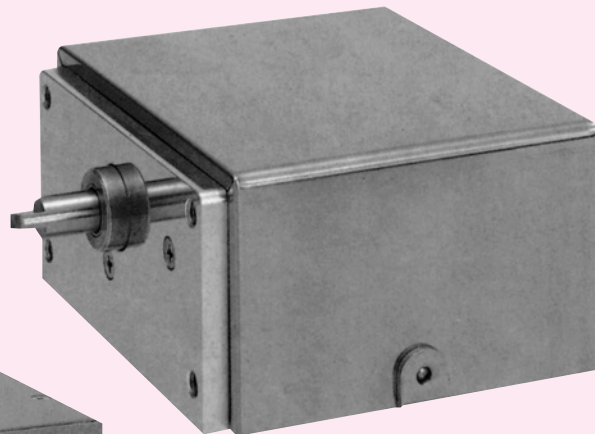
ME: 端子台標準型 S: リード線型

52: 2列型 522: 4列型 (S型は2列型のみです)

ギアドリミットスイッチ



ME型ギアドリミットスイッチ (2列型・4列型)



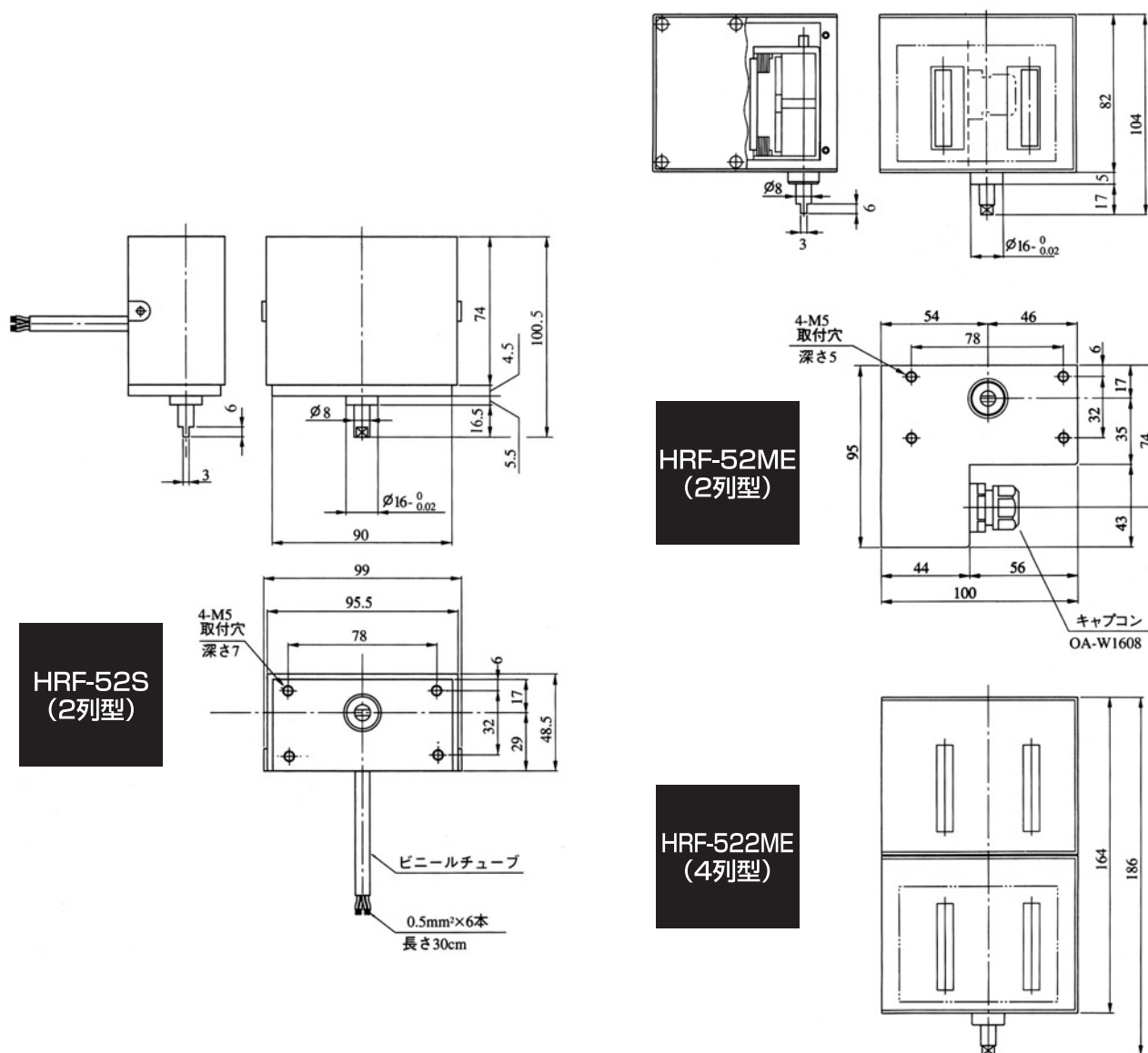
S型ギアドリミットスイッチ (2列型)

仕様

種別	S型	ME型	
機能	2列型	2列型	4列型
型名	HRF-52S	HRF-52ME	HRF-522ME
質量	0.6kg	0.8kg	1.6kg
動作間隔	1回転以上9999回転以内		
主軸許容最大回転数	1800min ⁻¹		
カウントギア	5桁(主軸1回転につき第1ギア0.75回転)		
停止位置設定	ライン揃え式ワンタッチクラッチオープン		
電気定格	AC250V:3A DC125V:0.4A		
使用周囲温度	-20~+80℃		
密封構造	—	防塵・防湿用シーリング (水のかかる場所には防水カバーを取付けてください)	

衝撃振動のある場合または微小電流電圧負荷(1~100mA、5~30V)でご使用の場合にはお問い合わせください。

寸法図

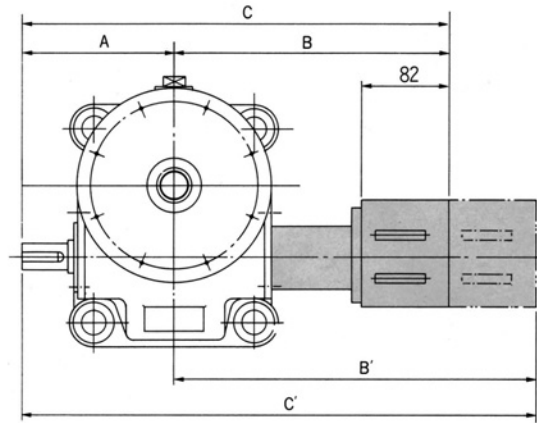
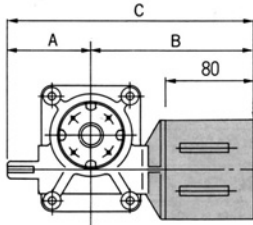


Geared
Limit Switch

ギアドリミットスイッチ

ギアドリミットスイッチ取付時、ギアドリミットスイッチ入力軸を押し引きしないでください。
押し引きして取り付けると、誤作動の原因となることがあります。

取付方法



■S型

枠番	A	B 2列型	C 2列型
RMG・RMS・RMY	60	134	194
RSG・RSB・RSF・RSS・RSY	75	149	224

特にご指定の無い場合には、スモールジャッキにはS型を取付けます。

■ME型

枠番	A	B 2列型	B' 4列型	C 2列型	C' 4列型
RMG・RMS・RMY	60	136	218	196	278
RSG・RSB・RSF・RSS・RSY	75	151	233	226	308
JOG・JOB・JOF	85	193	275	278	360
J1G・J1B・J1F	90	202	284	292	374
J2G・J2B・J2F	115	227	309	342	424
J3G・J3B・J3F	140	253	335	393	475
JGA	145	257	339	402	484
J4A・J4B・J4F	150	262	344	412	494
J5A・J5B	180	290	372	470	552
J6A・J6B	279	392	474	671	753
JFA・JFB	300	412	494	712	794
J7A・J7B	305	423	505	728	810
JMR	63	139	221	202	284
JSR	95	206	288	301	383

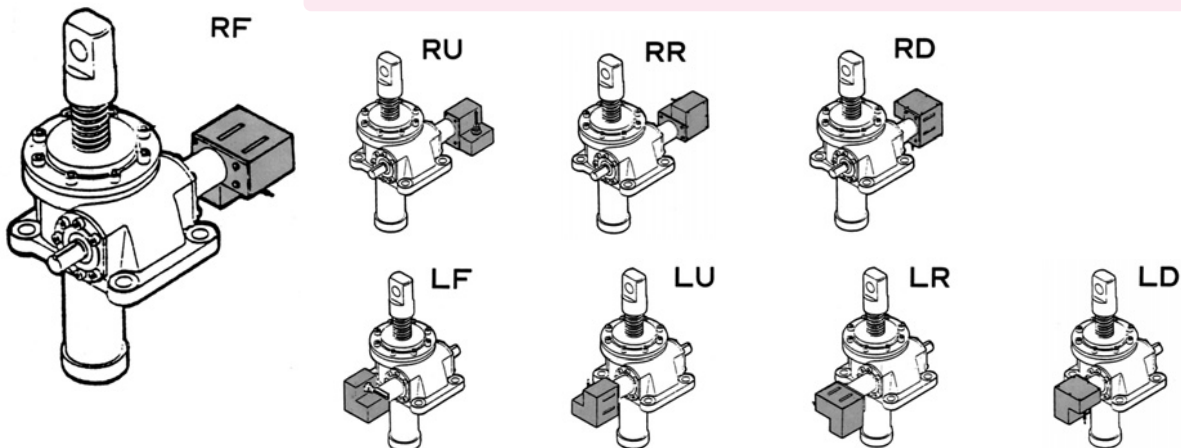
配置記号

弊社にギアドリミットスイッチ付ジャッキをご注文の際には、取付位置および方向を下の配置記号でご指定ください。

押上型、吊下型でもジャッキケースの向きが同じならば、配置記号は変わりません。

なお、ご指定なき場合はRFを標準として出荷いたします（S型はRD取付が標準となります）。

図はME型の場合を示します。



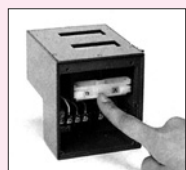
S型についても上記と同様「リード線」の向きにより同じ配置記号となります。

セット方法

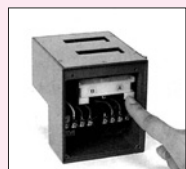
(出荷時はセットされておりません)



1 カバーを外します。

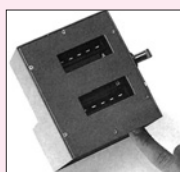


2 ストッパープレートの中央を押し込みながら上にスライドさせます。⇒セットボタンを押せる状態になります。

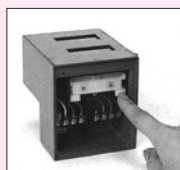


3 セットボタン(A)を押し込みながら上にスライドさせロックさせます。⇒クラッチが外れて内部ギアがフリー状態となります。表示窓の内部ギアの白線が直線に並んでいることを確認願います。白線が直線に並んでいない場合はセットされていませんので、そのときは、再度セットボタン(A)を操作願います。

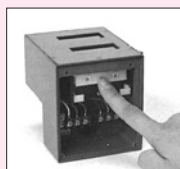
4 通電してセット位置までジャッキを作動させます。



5 セット位置に達したらジャッキを止め、表示窓内の白線が直線に並んでいることを再確認します。⇒不揃いの時はセットボタンを元に戻し、再度押し込み直線にそろえます。



6 セットボタン(A)を元に戻して、(A)側のセットを終了します。



7 動作の確認をしてください。ジャッキを少し戻して、再びセットした位置まで動かすと、リミットスイッチが作動します。

8 (B)側の位置セットも同様に行います。

9 (A)(B)双方向の動作確認が終わりましたら、ストッパープレートを元に戻し、セットボタンをロックしてください。

10 カバーを取り付けます。

注1: スイッチ動作は図1を基本とします。これは入力軸の回転方向によってスイッチの動作方向が決まっているためです(図2のNo.1に相当)。

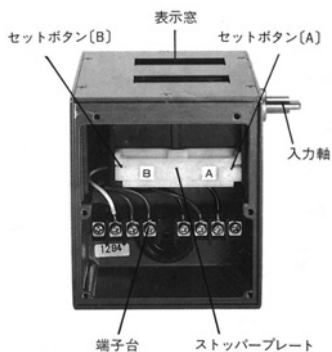
図1と逆でご使用の場合には動作と位置のセットも図2と逆になりますのでご注意ください。

4列型は(A)~(D)の4位置がセット可能ですが、2列型を2個直列に接続した構造ですので、セット方法は2列型と同様です。

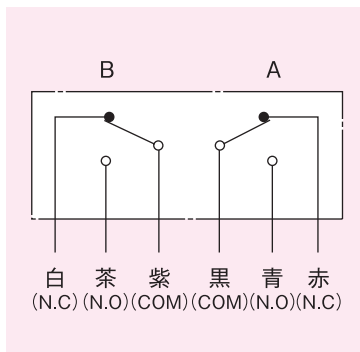
内部カムの動きは(C)=(A)、(D)=(B)となります。(C)、(D)は中間点にセットしてください。

注2: 写真・図はME型を例示していますが、S型も基本的には変わりません。

■各部名称



■結線図



■図1 スイッチの動作

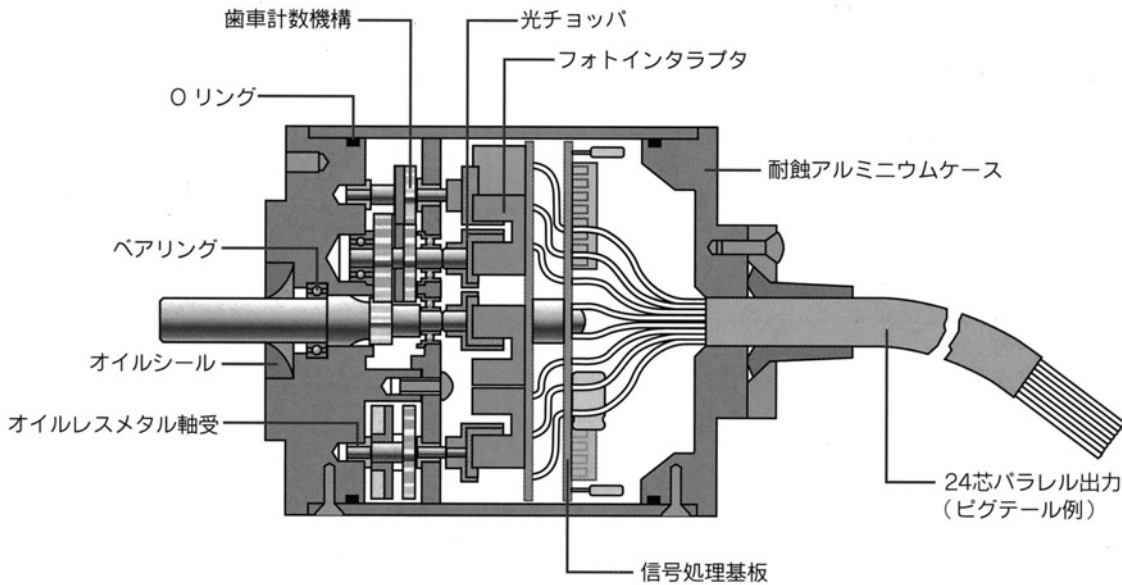
端子色	B		A		動作
	リミット動作端子	パイロット端子	共通端子	パイロット端子	
白	茶	紫	黒	青	↑ CW ↓ CCW
動作	断	接	接	断	

■図2 動作と位置のセット

No.	ギアドリミットスイッチタイプ	ジャッキに対するギアドリミットスイッチの取付位置	位置のセットと設定範囲	中間位置でのカムの状態 端子台No.	マイクロスイッチの作動及び結線展開図 注.1 ———:接 -----:断																									
1	2列型	右側取付(R) 矢印方向で上昇(CW)	設定位置に達した時: カムがスイッチから離れる。 運転中: カムがスイッチを押ししている。	 カム A B 端子台No. B: N.C, N.O, C A: C, N.O, N.C 白 茶 紫 黒 青 赤	<table border="1"> <thead> <tr> <th>マイクロスイッチ番号</th> <th colspan="2">B</th> <th colspan="2">A</th> </tr> <tr> <th>リード線の色</th> <th>白・紫</th> <th>茶・紫</th> <th>青・黒</th> <th>赤・黒</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>カム作動時の接点</td> <td>断</td> <td>接</td> <td>接</td> <td>断</td> </tr> <tr> <td>上昇側設定位置</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>下降側設定位置</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>	マイクロスイッチ番号	B		A		リード線の色	白・紫	茶・紫	青・黒	赤・黒	カム作動時の接点	断	接	接	断	上昇側設定位置	●	●	●	●	下降側設定位置	●	●	●	●
マイクロスイッチ番号	B		A																											
リード線の色	白・紫	茶・紫	青・黒	赤・黒																										
カム作動時の接点	断	接	接	断																										
上昇側設定位置	●	●	●	●																										
下降側設定位置	●	●	●	●																										
2	2列型	左側取付(L) 矢印方向で上昇(CCW)	設定範囲: 入力軸回転数 MAX 9999 rev 4列型のB~D.C~A間は MAX2665rev B D C A	 カム A B 端子台No. B: N.C, N.O, C A: C, N.O, N.C 白 茶 紫 黒 青 赤	<table border="1"> <thead> <tr> <th>マイクロスイッチ番号</th> <th colspan="2">B</th> <th colspan="2">A</th> </tr> <tr> <th>リード線の色</th> <th>白・紫</th> <th>茶・紫</th> <th>青・黒</th> <th>赤・黒</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>カム作動時の接点</td> <td>断</td> <td>接</td> <td>接</td> <td>断</td> </tr> <tr> <td>上昇側設定位置</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>下降側設定位置</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>	マイクロスイッチ番号	B		A		リード線の色	白・紫	茶・紫	青・黒	赤・黒	カム作動時の接点	断	接	接	断	上昇側設定位置	●	●	●	●	下降側設定位置	●	●	●	●
マイクロスイッチ番号	B		A																											
リード線の色	白・紫	茶・紫	青・黒	赤・黒																										
カム作動時の接点	断	接	接	断																										
上昇側設定位置	●	●	●	●																										
下降側設定位置	●	●	●	●																										

RCエンコーダ

構造と特徴



回転量をシンプルな方法で2進信号に変換

必要ビット数に対応する検出軸から光スイッチを介してパラレルに2進信号を取り出しています。2進コードには安定性に優れたグレイコードを採用、ニーズに合せて純2進、BCD等での出力にも対応しています。

多回転アブソリュート型

増減速機構なしで入力軸に直結可能です。(最大許容回転速度1800min⁻¹)
出荷時は原点セットをしておりません。

カウント動作は無電源

特殊歯車による計数機構と光スイッチによる位置信号出力機構で構成されており、計数機構は無電源で機械的に機能します。停電中でもカウントを続け、通電と同時に狂いのない位置データを出力することができます。また、外来ノイズの影響を受けません。

幅広いカウント設定に対応

ビット数範囲(総カウント量)内で、1回転当りのカウント数及び有効回転数を自由に組み合わせることができます。また、1回転当りのカウント数は小数点にも対応していますので、回転角度検出、詳細な装置移動コントロール等のニーズにも容易に適合できます。

優れた耐震動、耐衝撃性能

各ビットに対応する光チヨッパが回転して2進信号を出力しますが、検出角は1/2、1/4と大きく、しかも間欠運動により中間位置で止まらない機構となっていますので、確実にオン・オフできると同時に振動や衝撃から誤作動を起こしにくくなっています。

コード番号

RC 1 2 - 2 5 6 CT - 2 G P S S
 1 2 3 4 5 6 7

RC		RC エンコーダ(パラレル出力)	
1	分解能	出力ビット数(12、14、16)	
2	CT数	1回転当たりのカウント数(注1)	
3	駆動電源電圧	0	5V
		1	12V
		2	24V
4	出力信号コード	G	グレイ2進コード
		B	純2進コード
		D	BCDコード
5	論理	P	正論理
		N	負論理
6	コネクタ形式	S	標準コネクタ
		P	ピグテール
		T	耐環境型コネクタ
7	接続方向	S	標準(後部)
		R	横出し

HR 2 0 - 2 5 6 CT - 2 G N L S S
 1 2 3 4 5 6 7 8

HR		複合高分解タイプHR エンコーダ(パラレル出力)	
1	分解能	出力ビット数(18、20)	
2	CT数	1回転当たりのカウント数(注2) 256CT、1024CT	
3	駆動電源電圧	0	5V
		1	12V
		2	24V
4	出力信号コード	G	グレイ2進コード
		B	純2進コード
		D	BCDコード(注5)
5	論理	P	正論理
		N	負論理
6	配線形式	L	ラッチ
		S	ストローブ
7	コネクタ形式	S	標準コネクタ
		P	ピグテール
		T	耐環境型コネクタ
8	接続方向	S	標準(後部)
		R	横出し

標準仕様

		RC12	RC14	RC16	HR18	HR20
検出方式		光学式 光源:GaAs赤外発光ダイオード 受光:フォトダイオード				
ビット数		12	14	16	18	20
入力軸1回転当たりのカウント数		1~512CT(注1)			256、1024CT(注2)	
出力	信号増加方向	時計方向(標準)				
	形態	オープンコレクタ				
	信号コード	グレイ2進コード、純2進コード、BCDコード(注5)				
	論理	正論理、負論理(注3)				
	許容電圧	DC30V				
	許容シンク電流	30mA				
	残留電圧	0.4V 以下				
出力コネクタ	パラレル出力	標準コネクタ、ピグテール、耐環境型コネクタ ※横出し可能				
電圧	電圧	DC5V、DC12V、DC24V				
	許容電圧範囲	DC5V:±5%、DC12V、DC24V:±10%				
	許容リップル(P-P)	5% 以下				
消費電流	DC5V	90mA	100mA	110mA	170mA	180mA
	DC12V	120mA	130mA	140mA	200mA	210mA
	DC24V	120mA	130mA	140mA	200mA	210mA
許容回転速度		1800min ⁻¹ (max.)(注4)				
入力軸許容荷重		ラジアル:15.7N スラスト:12.7N				
質量	標準	500g	580g	650g	860g	860g
	コンパウンドギア付	930g	1010g	1080g	1290g	1290g
保護構造		防塵・防滴 IP54(ピグテール・耐環境仕様コネクタの場合)				
使用周囲温度		-10~60℃(ただし氷結しないこと)				
使用周囲湿度		85%RH 以下(ただし氷結しないこと)				
耐振動		10G(10~500Hz/2HR)JIS C60068-26準拠				
耐衝撃		50G(X、Y、Z 方向各3回)JIS C60068-26準拠				
材質		シャフト:ステンレス(SUS303) ギア:ステンレス鋼、 エンジニアリングプラスチック ケース:耐食アルミニウム				

(注1) 128CT 以上はコンパウンドギア付となります (注2) 1024CT 以上はコンパウンドギア付となります

(注3) 純2進コードは負論理を指定ください (注4) CT数により異なります

(注5) HR18、HR20のBCDコード出力は対応できません。

RCエンコーダ

計数可能範囲

CT数 入力軸1回転当たりのカウント数	許容入力回転数	計数可能な入力軸最大回転数		
		RC12	RC14	RC16
1CT	1800min ⁻¹	4096	16384	65536
2CT	1800min ⁻¹	2048	8192	32768
4CT	1800min ⁻¹	1024	4096	16384
8CT	1800min ⁻¹	512	2048	8192
16CT	1800min ⁻¹	256	1024	4096
32CT	900min ⁻¹	128	512	2048
64CT	300min ⁻¹	64	256	1024
128CT	300min ⁻¹	32	128	512

ハイパーRCの計数範囲

多回転型と1回転型の複合構造となっており、1回転当たりのカウント数は256CTまで可能です。

入力軸最大回転数はCT数にかかわらずHR18で1024、HR20で4096となりますので、HR20の全計数量は最大1048576まで計数可能です。

1回転当たりのカウント数が1024CTの場合には、入力軸最大回転数はHR18で256、HR20で1024となります。

※エンコーダの全計数量はビット数で決まります。カウント数と計数可能回転数の積が全計数量となります。

ジャッキ用CT数

ねじ軸が0.1mm移動すると1カウントするように設定したジャッキ用RCエンコーダを用意しております

ジャッキ用CT数	ジャッキ減速比	計数可能な入力軸最大回転数		
		RC12	RC14	RC16
RMG(CT) =10CT	H	410	1638	6554
RSGH(CT) =8CT	H	512	2048	8192
RSGL(CT) =1.67CT	L	2543	9811	39244
J0GH(CT) =8CT	H	512	2048	8192
J0GL(CT) =1.67CT	L	2543	9811	39244
J1GH(CT) =8.33CT	H	493	1974	7896
J1GL(CT) =2.083CT	L	1966	7866	31462
J2GH(CT) =13.3CT	H	308	1232	4928
J2GL(CT) =3.33CT	L	1241	4965	19859
J3GH(CT) =12.5CT	H	328	1311	5243
J3GL(CT) =4.17CT	L	985	3938	15754
JGAH(CT) =12.5CT	H	328	1311	5243
JGAL(CT) =4.17CT	L	985	3938	15754
J4AH(CT) =15CT	H	273	1092	4369
J4AL(CT) =5CT	L	819	3277	13107
J5AH(CT) =15CT	H	273	1092	4369
J5AL(CT) =5CT	L	819	3277	13107
RSBH(CT) =10CT	H	410	1638	6554
RSBL(CT) =2.083CT	L	1966	7866	31462
J0BH(CT) =10CT	H	410	1638	6554
J0BL(CT) =2.083CT	L	1966	7866	31462
J1BH(CT) =13.3CT	H	308	1232	4928
J1BL(CT) =3.33CT	L	1241	4965	19859
J2BH(CT) =16.66CT	H	247	987	3948
J2BL(CT) =4.17CT	L	985	3938	15754
J3BH(CT) =15CT	H	273	1092	4369
J3BL(CT) =5CT	L	819	3277	13107
J4BH(CT) =20CT	H	205	819	3277
J4BL(CT) =6.66CT	L	621	2482	10081
J5BH(CT) =18.75CT	H	219	874	3549
J5BL(CT) =6.25CT	L	655	2621	10646

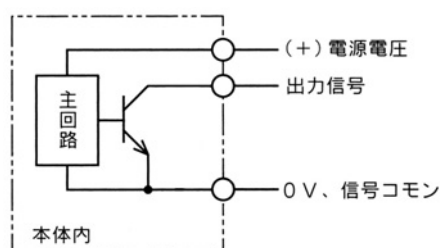
※ジャッキ枠番J6~J7用CT数、または上表以外の製作可能なCT数については、弊社営業にお問い合わせください。

接続形式

ピグテール式 キャプタイヤケーブル(標準)	コネクタ式	
	標準コネクタ	耐環境コネクタ(オプション)
ビーメックスVF 絶縁ケーブル 24芯×0.14mm ² シース外径 9.8mm 標準 0.6m (古河電工製)	JIS C 5432 電子機器用丸型コネクタ レセプタクル SRCD2A25-24PC-F0※ プラグ SRCN6A25-24S(標準) (ハンダ付タイプ) SRCD6A25-24SC-F0※ (圧着タイプ) (日本航空電子工業製)	MIL-C-5015 レセプタクル D/MS3102E24-28P プラグ D/MS3106E24-28S (ハンダ付きタイプ) (第一電子工業製)

※圧着タイプSRCDシリーズはメーカー生産中止品であるため、弊社在庫が無くなり次第、ハンダ付タイプSRCNシリーズでの提供と致します。

出力回路



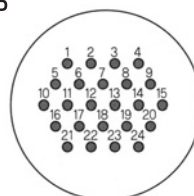
コネクタピン番号・ケーブル線番識別表

24P

コネクタ ピンNo.	ケーブル色		信号名	
	地	スパイラル	純2進・グレイ	BCD
1(A)	黒	—	1st DIGIT	1×10 ⁰
2(B)	白	—	2nd DIGIT	2×10 ⁰
3(C)	赤	—	3rd DIGIT	4×10 ⁰
4(D)	青	—	4th DIGIT	8×10 ⁰
5(E)	黄	—	5th DIGIT	1×10 ¹
6(F)	緑	—	6th DIGIT	2×10 ¹
7(G)	茶	—	7th DIGIT	4×10 ¹
8(H)	橙	—	8th DIGIT	8×10 ¹
9(J)	灰	—	9th DIGIT	1×10 ²
10(K)	紫	—	10th DIGIT	2×10 ²
11(L)	白	黒	11th DIGIT	4×10 ²
12(M)	桃	—	12th DIGIT	8×10 ²
13(N)	白	赤	13th DIGIT	1×10 ³
14(P)	白	青	14th DIGIT	2×10 ³
15(Q)	白	黄	15th DIGIT	4×10 ³
16(R)	白	緑	16th DIGIT	8×10 ³

コネクタ ピンNo.	ケーブル色		信号名	
	地	スパイラル	純2進・グレイ	BCD
17(S)	白	茶	17th DIGIT	1×10 ⁴
18(T)	白	橙	18th DIGIT	2×10 ⁴
19(U)	白	灰	19th DIGIT	4×10 ⁴
20(V)	白	紫	20th DIGIT	8×10 ⁴
21(W)	黄	黒	LATCH(注1)	
22(X)	黄	白	REVERSE COUNT(注1)	
23(Y)	黄	赤	GROUND	
24(Z)	黄	青	(+)電源電圧	

24P



注1. 純2進コード、BCDコードにはラッチ、リバースが標準装備されます。ラッチは端子(21)Lで出力データ固定になります。リバースは端子(22)Lで反時計回転でカウント数増加になります。

カウント能力

RCエンコーダの可能計数量は以下の式の範囲内で決定してください。

$$\boxed{\text{1回転当り CT数}} \times \boxed{\text{有効回転数}} \leq \boxed{\text{ビット数による 総カウント数}}$$

12bit= 4096

14bit= 16384

16bit= 65536






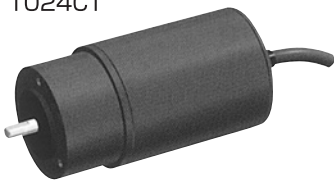




CT数とは入力軸が1回転(時計回り標準360度)する間に数えるカウント数です。有効回転数とはゼロから最大計数量までに入力軸が回転する回数です。有効回転数を越えると再びゼロからのカウントとなりますが、回転を制限するような機械的のリミットはありません。

RCエンコーダ

RCエンコーダの種別一覧

RC12		RC14		RC16			
12bit標準コネクタ付		14bit標準コネクタ付		16bit標準コネクタ付		(S) 標準(後部)接続	(S) 標準コネクタ
12bit横出標準コネクタ付		14bit横出標準コネクタ付					(P) 横出し接続
12bitピグテール		14bitピグテール		16bitピグテール		(S) 標準(後部)接続	(P) ピグテール
12bit横出ピグテール		14bit横出ピグテール					(P) 横出し接続
12bit耐環コネクタ付		14bit耐環コネクタ付		16bit耐環コネクタ付		(S) 標準(後部)接続	(T) 耐環境コネクタ

HRエンコーダの種別一覧

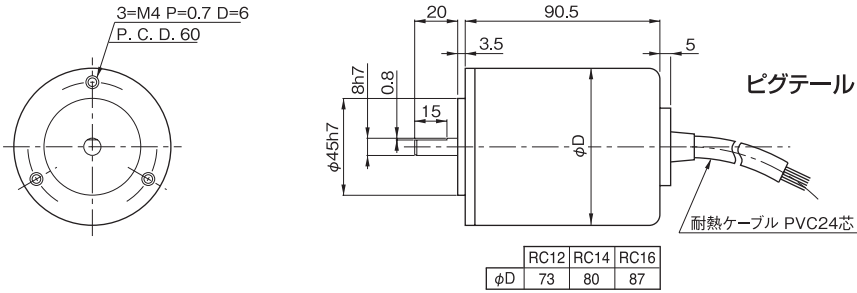
HR18~HR20			
標準コネクタ付			
256CT		1024CT	
256CT		1024CT	
ピグテール			
256CT		1024CT	
256CT		1024CT	
耐環コネクタ付			
256CT		1024CT	

S 標準(後部)接続
 P 標準コネクタ
 P 横出し接続
 P ピグテール
 P 横出し接続
 T 耐環境コネクタ
 S 標準(後部)接続

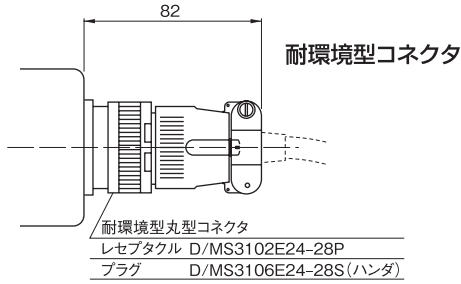
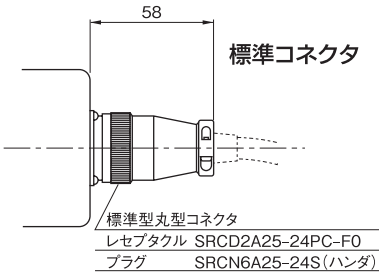
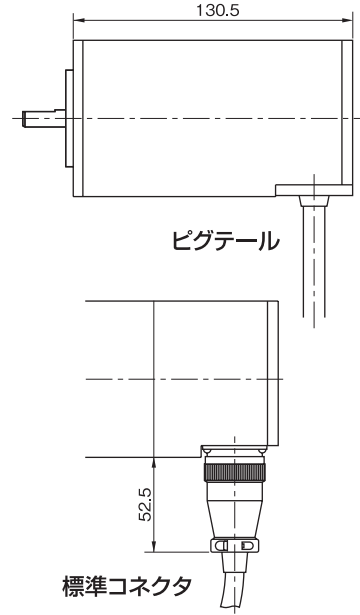
RCエンコーダ

単品寸法図

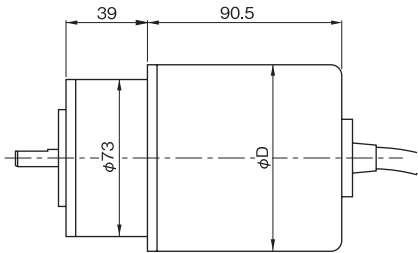
RCエンコーダ標準型



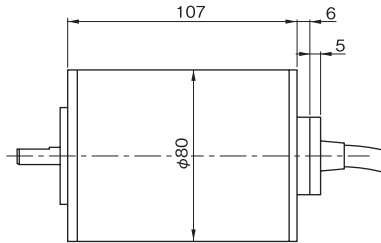
横出し型



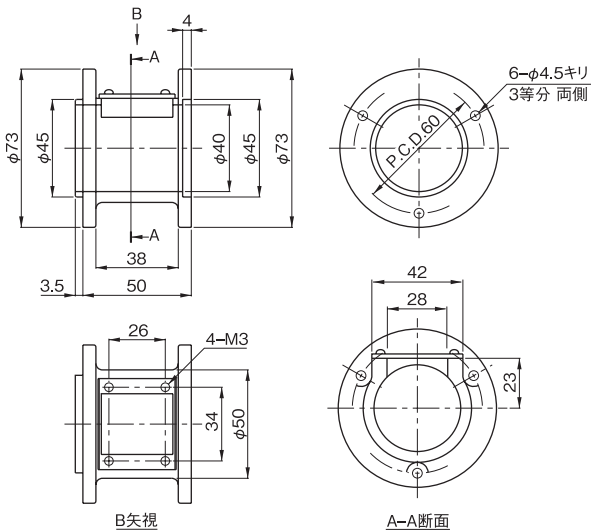
コンパウンドギア付



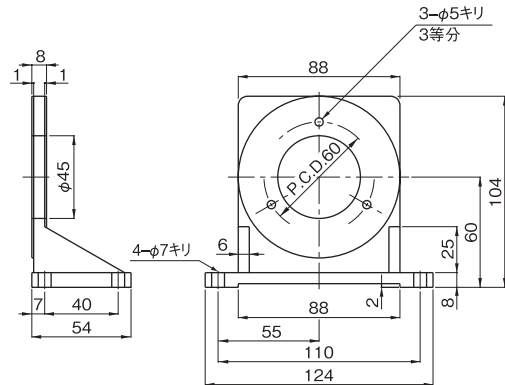
ハイパーRC(HR18, 20)



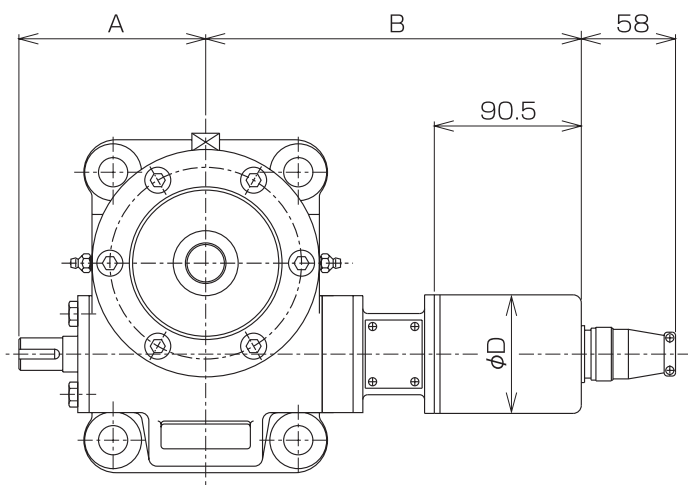
マウンティングアダプタ



ブラケット



ジャッキ取付寸法図

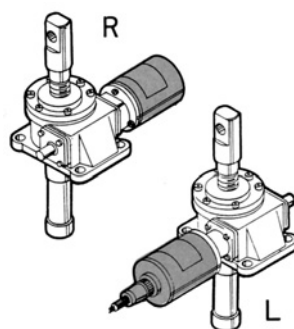


枠番 \ 記号	A	B
RMG(S,Y)	60	189
RSG(B,F,S,Y)	75	200
J0G(B,F,Y)	85	206
J1G(B,F)	90	207
J2G(B,F)	115	232
J3G(B,F)	140	241
JGA	145	246
J4A(B,F)	150	250
J5A(B)	180	272
J6A(B)	279	301
JFA(B)	300	361
J7A(B)	305	354
JMR	63	191
JSR	95	212

枠番 \ 記号	ϕD
RC12	73
RC14	80
RC16	87

配置記号

RCエンコーダ装着の場合には配置記号で装着方向をご指定ください。
 押上型、吊下型でも配置記号は変わりません。
 ご指定がない場合は、Rでお届けします。



Gscaller

Gスケーラ

ジャッキオプション

Gスケーラはアブソリュートエンコーダの位置データを基にして設定したスケール値に変換・表示し、また外部制御装置(PLCなど)にその信号をデジタル出力、アナログ出力することができます。さらに任意にプリセットした位置で接点が動作する電子リミットスイッチを持っています。アブソリュートエンコーダの「RCエンコーダ」※1と組合せて使うことにより簡単に位置制御が行えます。

※1: RC エンコーダは当社製のバッテリーレスの多回転アブソリュート型エンコーダです。
特殊歯車機構で回転量をカウントして2進信号で出力し、振動による誤カウントが最小でまた多回転なので装置に直接に接続できます。

特
徴

- スケーリング機能
希望するスケール値に変換しエンコーダの回転量と機械の移動距離の割合を任意に設定ができ、ジャッキなどのストローク、表示、移動物の距離表示などに使えます。またスケール値を変更することによりmm、%、インチなどの表示単位を替えることができます。
- 広範囲な適用エンコーダ
8ビット～16ビットと各種コード(グレイ、ピュア、BCD)及び各種電源(DC12V、24V、5V)のエンコーダに対応できます。
- 出力の種類が豊富です。(BCD出力、電子位置リミット出力、アナログ出力)
 - ①タイプ1 : BCD 信号出力型4桁
 - ②タイプ2 : BCD 信号出力型4桁 + 位置リミット5点 + アラーム1点
 - ③タイプ3 : 位置リミット出力型 15点 + アラーム1点
 - ④オプション : アナログ4-20mA (上記①～③に追加できます)
- リバース機能 → 回転方向とカウント増減は設定により選択
- エンコーダの診断を行い、異常時にはアラーム表示



Gscaller
Digital Indicator / Electric Limit Switch

機能		タイプ1	タイプ2	タイプ3
エンコーダ入力	ビット数	8ビット、10ビット、12ビット、14ビット、16ビット		
	コード	GRAYバイナリ、PUREバイナリ、BCD4桁		
BCD出力		BCD4桁、極性、BUSY	BCD4桁、極性、BUSY	—
位置リミット信号		—	5点+アラーム	7点+アラーム+8点
アナログ出力(DA)			4~20mA	

●詳細はお問い合わせください。

Hand Wheel

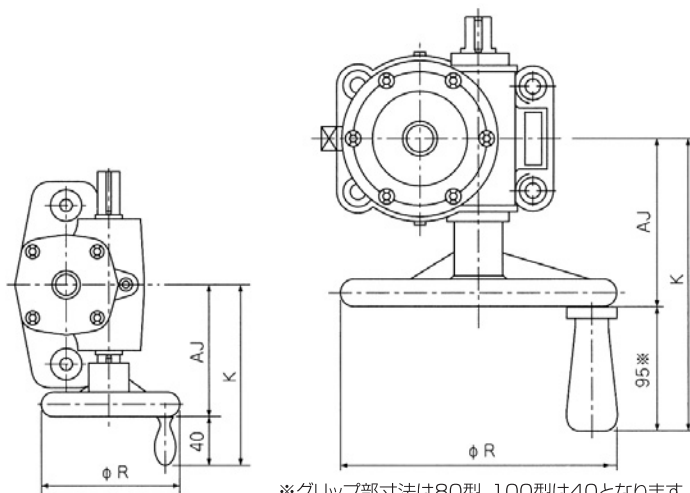
ハンドホイール

ジャッキオプション

台形ねじ軸のスクリージャッキはセルフロック(自己保持)機能が働きますので、専用のハンドホイールを取り付けるだけで、手動操作としてご使用いただけます。

※ハンドホイール操作力は50N以内に設計されることをお勧めいたします。

$$\text{ハンドホイール操作力(N)} = \frac{\text{所要入力軸トルク(N}\cdot\text{m)}}{\text{ハンドホイール半径(m)}}$$



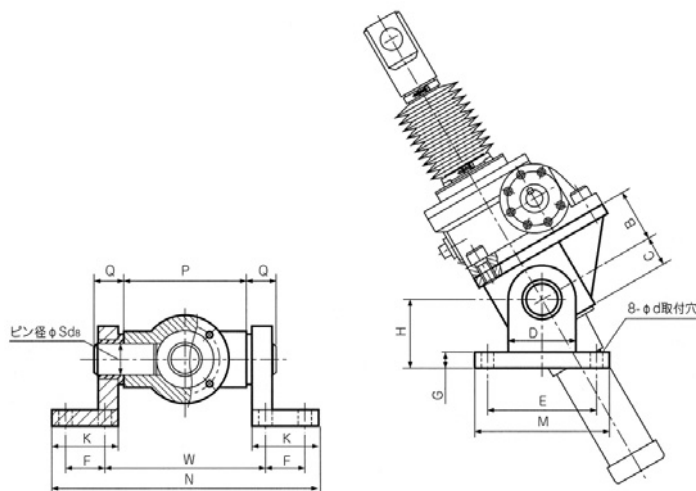
※グリップ部寸法は80型、100型は40となります。

	80型			100型			200型			300型		
	R	K	AJ	R	K	AJ	R	K	AJ	R	K	AJ
RMG	80	115	75	100	120	80						
RSG	80	130	90	100	130	90						
JOG				100	135	95	200	210	115			
J1G				100	145	105	200	210	115			
J2G										300	275	180
J3G										300	285	190

Trunnion base

トラニオンベース

ジャッキオプション



スクリージャッキ	RMG	RSG	JOG	J1G	J2G	J3G	JGA	J4A	J5A	J6A	JFA	J7A	
ボールスクリージャッキ	—	RSB	JOB	J1B	J2B	J3B	—	J4B	J5B	J6B	JFB	J7B	
図面内記号 mm	B	20	14	50	60	70	80	90	100	120	140	140	160
	C	12	14	22	20	40	55	65	75	90	120	120	140
	D	24	32	50	70	90	120	140	160	180	220	220	260
	E	50	60	80	110	150	170	190	230	270	320	400	400
	F	—	—	30	40	50	60	65	70	90	120	120	140
	G	6	8	12	12	18	24	26	28	36	50	50	55
	H	20	30	60	80	85	120	130	140	170	200	210	270
	K	24	30	54	70	90	100	110	120	150	220	220	250
	M	70	80	104	134	186	210	240	280	330	400	500	500
	N	126	160	254	250	340	400	435	460	600	960	860	1170
	P	74	94	140	100	150	190	200	205	280	500	400	640
	Q	13	17	20	22	40	45	50	50	80	100	115	150
	S	10	15	15	25	35	50	60	70	80	100	110	130
	W	102	130	170	140	200	240	260	270	360	620	520	780
d	7	9	11	11	18	22	22	26	33	45	45	55	
使用ボルト	M6	M8	M10	M10	M16	M20	M20	M24	M30	M42	M42	M52	

オプション
Option

12