

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。

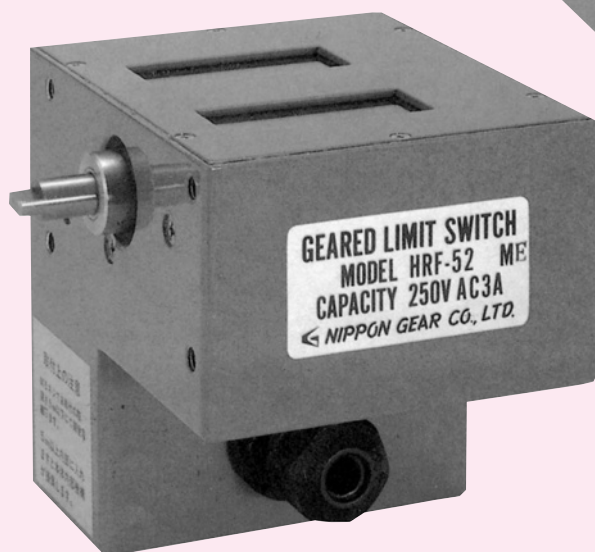
型式コード

HRF — **52** **ME**

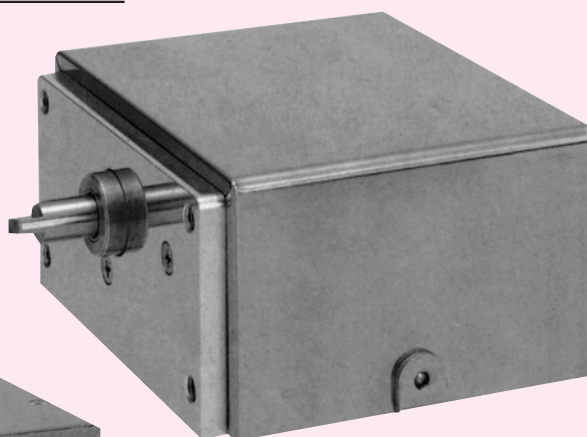
ME: 端子台標準型 S: リード線型

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)



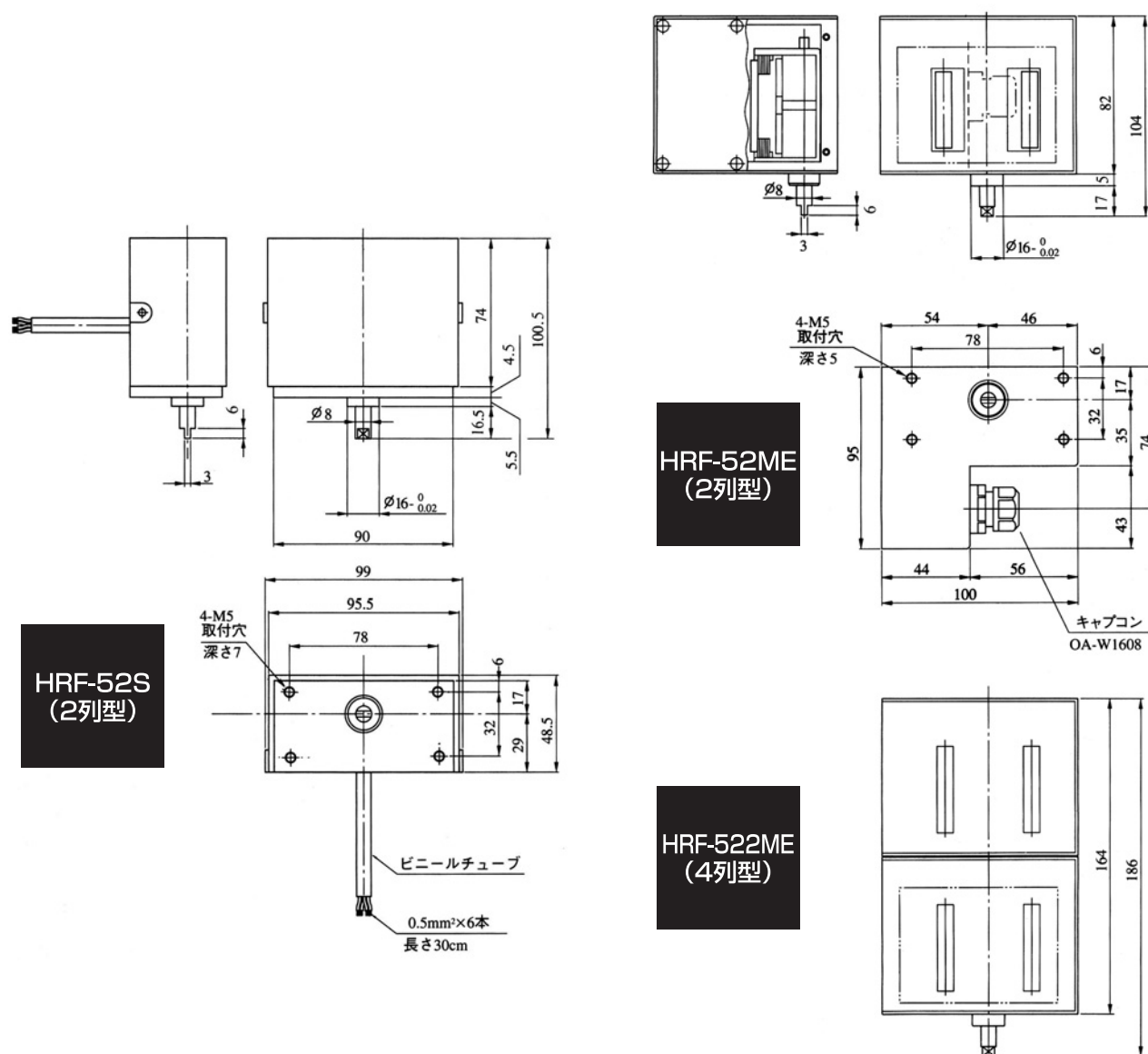
S型ギアドリミットスイッチ (2列型)

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少電流電圧負荷(1~100mA、5~30V)でご使用の場合にはお問い合わせください。

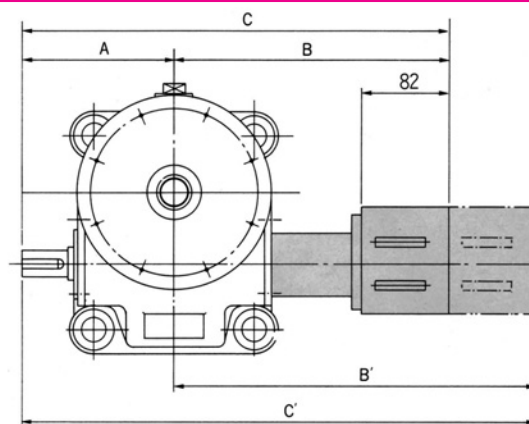
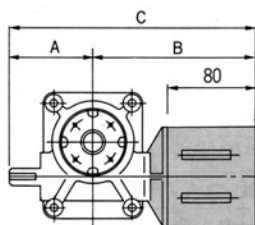
寸法図



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

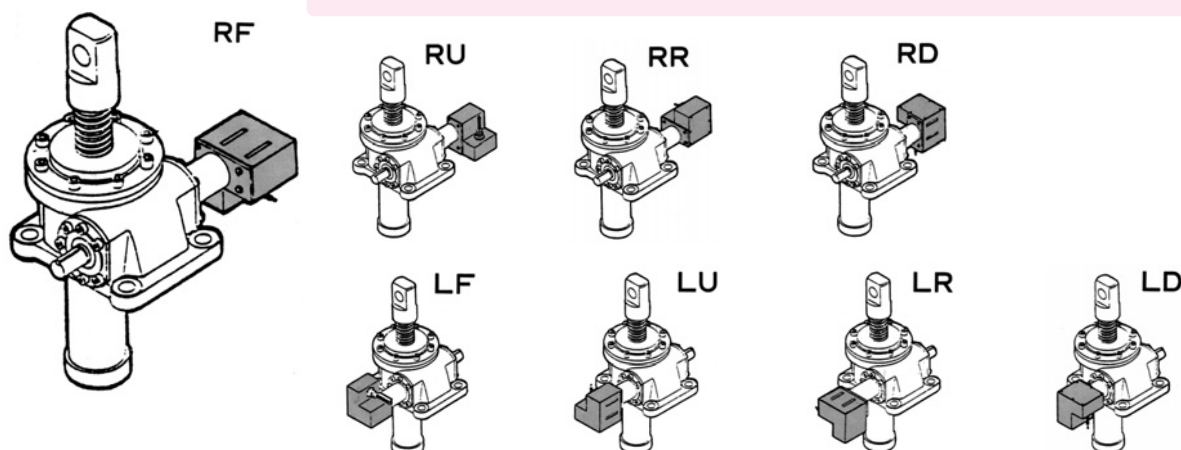
配置記号

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

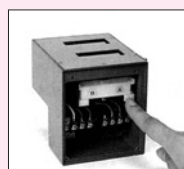
(出荷時はセットされておられません)



1 カバーを外します。

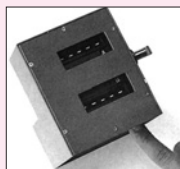


2 ストッパープレートの中央を押し込みながら上にスライドさせます。⇒セットボタンを押せる状態になります。

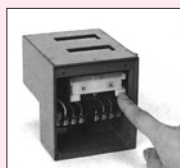


3 セットボタン(A)を押し込みながら上にスライドさせロックさせます。⇒クラッチが外れて内部ギアがフリー状態となります。表示窓の内部ギアの白線が直線に並んでいることを確認願います。白線が直線に並んでいない場合はセットされていませんので、そのときは、再度セットボタン(A)を操作願います。

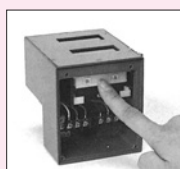
4 通電してセット位置までジャッキを作動させます。



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。
⇒不揃いの際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、ストップ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っているためです(図2のNo.1に相当)。

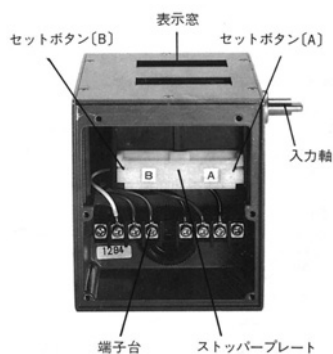
スイング動作は図1を基本とします。これは入力軸の回転方向によってスイングの動作方向が図1と逆でご利用の場合には動作と位置のセットも図2と逆になりますのでご注意ください。

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。

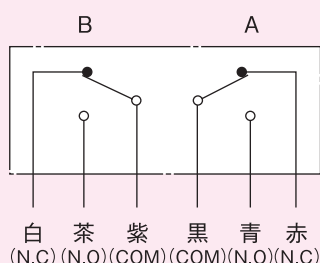
内部カムの動きは(C)=(A)、(D)=(B)となります。(C)、(D)は中間点にセットしてください。

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



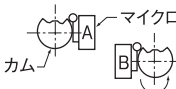
■結線図



■図1 スイッチの動作

端 子 色	B			A			入力軸 軸回転方向 (入力軸端より見て)
	リミット動作端子	パイロット端子	共通端子	共通端子	パイロット端子	リミット動作端子	
白	■	■	↑ 運転範囲 ↓	■	■	■	↑ CW ↓ CCW
茶				■	■	■	
紫				■	■	■	
黒				■	■	■	
青					■	■	
赤						■	

■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ている。	 マイクロスイッチ カム <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">B</th><th colspan="3">A</th></tr><tr><th>N.C</th><th>N.O</th><th>C</th><th>C</th><th>N.O</th><th>N.C</th></tr></thead><tbody><tr><td>白</td><td>茶</td><td>紫</td><td>黒</td><td>青</td><td>赤</td></tr></tbody></table>	B			A			N.C	N.O	C	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">②</th><th colspan="2">①</th></tr><tr><th>リード線の色</th><td>白・紫</td><td>茶・紫</td><td>青・黒</td><td>赤・黒</td></tr><tr><th>カム作動時の接点</th><td>断</td><td>接</td><td>接</td><td>断</td></tr><tr><th>上昇側設定位置</th><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><th>下降側設定位置</th><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td></tr></thead></table>	マイクロスイッチ番号	②		①		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			●	●
B			A																																													
N.C	N.O	C	C	N.O	N.C																																											
白	茶	紫	黒	青	赤																																											
マイクロスイッチ番号	②		①																																													
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 ● ● ● ●	 マイクロスイッチ カム <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">B</th><th colspan="3">A</th></tr><tr><th>N.C</th><th>N.O</th><th>C</th><th>C</th><th>N.O</th><th>N.C</th></tr></thead><tbody><tr><td>白</td><td>茶</td><td>紫</td><td>黒</td><td>青</td><td>赤</td></tr></tbody></table>	B			A			N.C	N.O	C	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">②</th><th colspan="2">①</th></tr><tr><th>リード線の色</th><td>白・紫</td><td>茶・紫</td><td>青・黒</td><td>赤・黒</td></tr><tr><th>カム作動時の接点</th><td>断</td><td>接</td><td>接</td><td>断</td></tr><tr><th>上昇側設定位置</th><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><th>下降側設定位置</th><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr></thead></table>	マイクロスイッチ番号	②		①		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	●	●		
B			A																																													
N.C	N.O	C	C	N.O	N.C																																											
白	茶	紫	黒	青	赤																																											
マイクロスイッチ番号	②		①																																													
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	●	●																																														