



クロスローラ平行ハンド 複動形・単動形

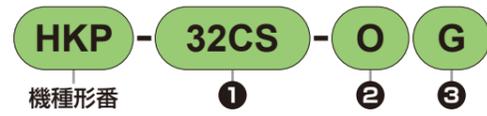
# HKP Series

● 動作ストローク：24、30、36、40、60mm

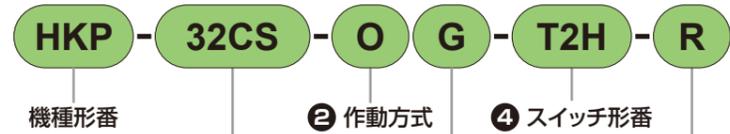


## 形番表示方法

スイッチなし  
(スイッチ用磁石内蔵)



スイッチ付  
(スイッチ用磁石内蔵)



① チューブ内径 ③ ゴムカバー ⑤ スイッチ数

### ① チューブ内径(mm)

記号	内容
32CS	φ32
40CS	φ40
50CS	φ50
63CS	φ63
80CS	φ80

### ② 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形(常時開:ノーマルオープン)
C	単動形(常時閉:ノーマルクローズ)

注: 80CSの場合、O,Cは選定できません。

### ③ ゴムカバー

記号	内容
G	ゴムカバー(ニトリルゴム)付

注: 80CSの場合、ゴムカバー付(G)は選定できません。

### ④ スイッチ形番

スイッチ詳細については、573ページをご参照ください。  
スイッチは製品に添付して出荷します。

接点	表示灯 特殊機能	配線 (出力)	負荷電圧(V)		負荷電流(mA)		リード線 注1	
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字
無接点	1色	2線	-	10~30	-	5~20 注2	T2H※	T2V※
	1色 耐屈曲 リード線	2線	-	10~30	-	5~20 注2	T2HR3	T2VR3
	1色	3線 (NPN)	-	30以下	-	100以下	T3H※	T3V※
							T3PH※	T3PV※

注1: スイッチ形番の"※"には、「※リード線長さ」表にて選択した記号を入れてください。

注2: 上記の負荷電流の最大値: 20mAは、25℃でのものです。

スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。  
(60℃のとき5~10mAとなります。)

注3: 上記スイッチ形番以外のスイッチも用意しております。(カスタム品)詳細については、573ページをご参照ください。

### ※リード線長さ

記号	内容
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)

例) リード線長さ

1m T2H  
3m T2H③  
5m T2H⑤

### ⑤ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

### 二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

●二次電池製造工程で使用できる構造

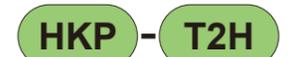
HKP-...-P4※

※詳細はお問い合わせください。

## スイッチ単品形番表示方法

1: スイッチ T※H※の場合

● スイッチ本体+取付金具一式 (注1)



④ スイッチ形番

● スイッチ本体のみ



④ スイッチ形番

● 取付金具一式 (注1)



機種

2: スイッチ T※V※の場合

● スイッチ本体+取付金具一式 (注1)



④ スイッチ形番

● スイッチ本体のみ



④ スイッチ形番

● 取付金具一式 (注1)



機種

記号	内容
R	開側
H	閉側

記号	内容
R	開側
H	閉側

注1: HKP-(50CS、63CS、80CS) については取付金具は使用しなくても取付可能です。“スイッチ本体のみ”を選択してください。

注2: スイッチ取付金具の質量は1.5gです。

## ゴムカバー部品形番

大きさ	部品形番
32CS	HKP-32K
40CS	HKP-40K
50CS	HKP-50K
63CS	HKP-63K

## 仕様

項目	HKP-32CS	HKP-40CS	HKP-50CS	HKP-63CS	HKP-80CS	
チューブ内径	mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
作動方式	複動形・単動形				複動形	
使用流体	圧縮空気					
最高使用圧力	MPa					
	0.7					
最低使用圧力	MPa	複動形			0.1	
		ノーマルオープン			0.3	
		ノーマルクローズ			-	
注						
周囲温度	℃					
	5~60					
接続口径	M5		Rc1/8		Rc1/4	
動作ストローク	mm	24	30	36	40	60
ロッド径	mm	φ16	φ20	φ28	φ32	φ16
内部容積 (往復)	cm <sup>3</sup>	25.3	49.5	89.4	162.9	354.5
繰返し精度	mm	±0.01				
質量	kg	1.36	1.95	4.2	5.4	10.6
給油	不要 (給油時タービン油1種 ISO VG32を使用)					

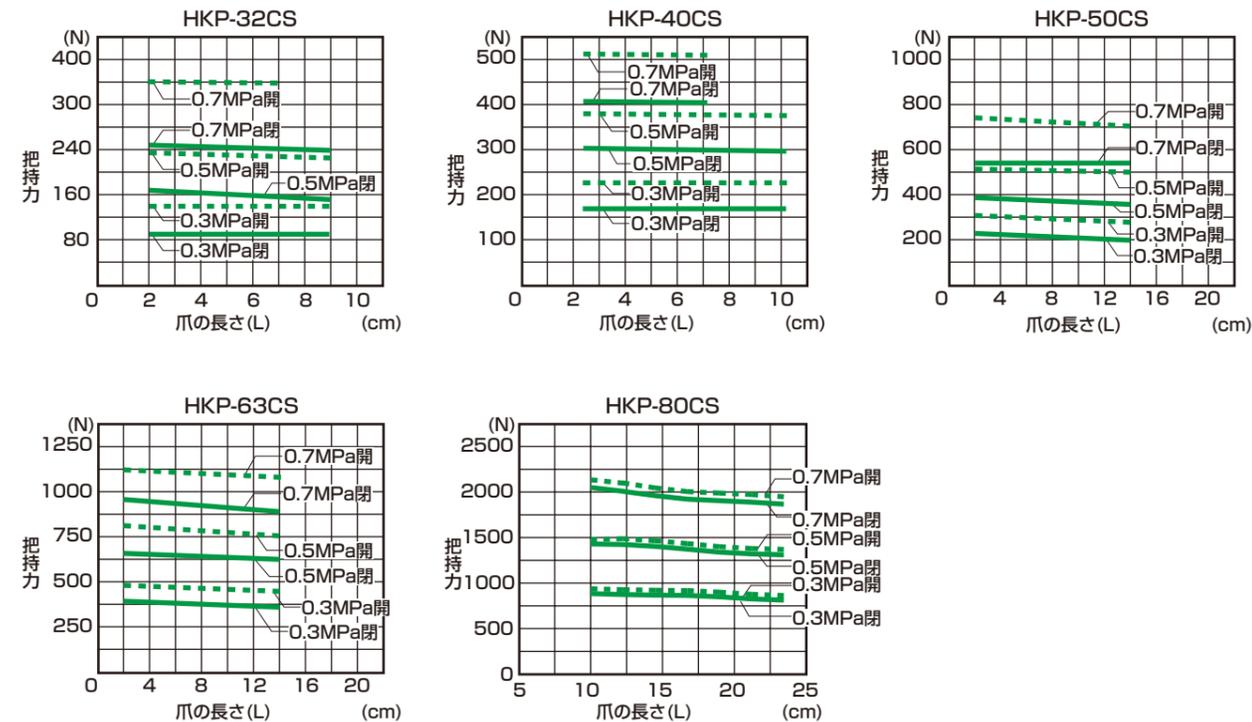
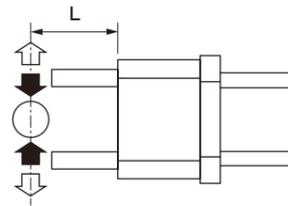
注：ゴムカバー付 (オプション) の場合、最低使用圧力は複動形：0.15MPa ノーマルオープン・ノーマルクローズ：0.35MPaとなります。

## 把持力性能データ

- 把持力は図に示す矢印方向の推力 (爪1本分) を表します。
- 供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。

- 開方向 (←) ..... (破線表示)
- 閉方向 (→) —— (実線表示)

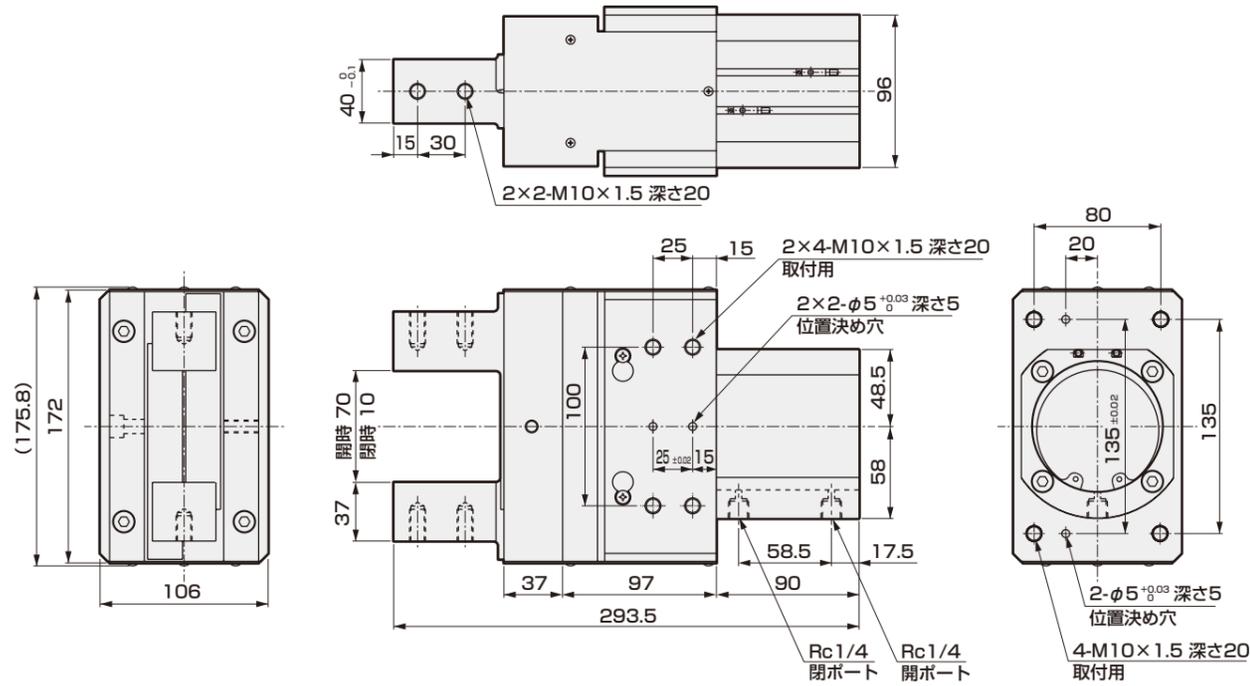
注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して閉方向で約20~30%低下します。  
Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10~20%低下します。  
選定時は336ページの設計・選定時の注意事項を確認してください。





外形寸法図

● HKP-80CS 標準



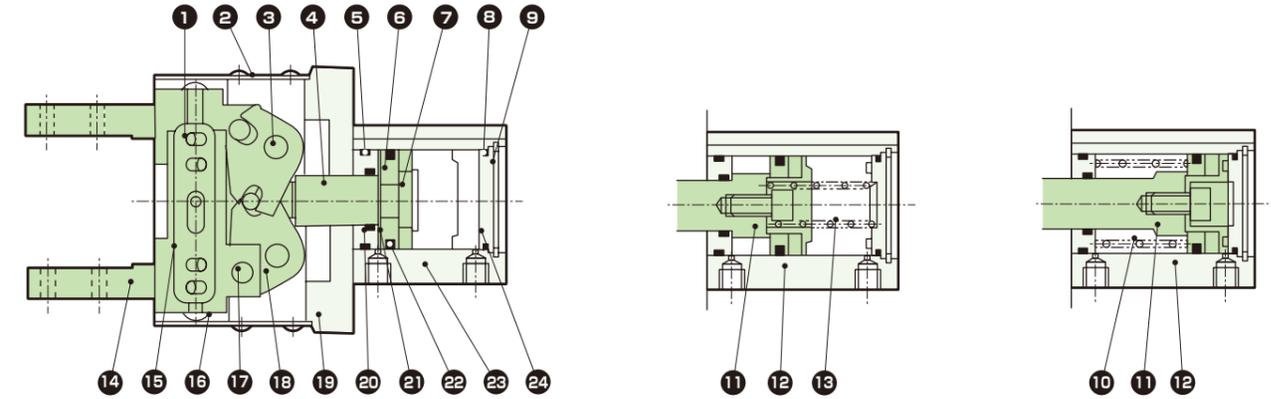
内部構造図・材質

内部構造図・材質

● 標準 (複動)

● O (常時開) タイプ

● C (常時閉) タイプ



分解不可

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	クロスローラ	合金鋼		13	円筒ばね	ステンレス鋼	
2	サイドカバー	ステンレス鋼		14	フィンガ	鋼	
3	支点軸	鋼		15	リテーナ	ステンレス鋼	
4	ピストンロッド	ステンレス鋼	標準タイプのみ	16	ベアリングガイド	鋼	
5	ガスケットA	ニトリルゴム		17	作動軸	鋼	
6	ピストンA	アルミニウム合金	標準タイプのみ	18	アーム	ステンレス鋼	
7	ピストンB	32CS: ポリアセタール 40~63CS: ステンレス鋼 80CS: アルミニウム合金		19	アダプタ	アルミニウム合金	
8	ガスケットB	ニトリルゴム		20	ロッドパッキン	ニトリルゴム	
9	止め輪	ステンレス鋼		21	クッション	樹脂	
10	円筒ばね	ステンレス鋼		22	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
11	ピストン	ステンレス鋼		23	本体	アルミニウム合金	標準タイプのみ
12	アダプタ	アルミニウム合金		24	カバー	32CS, 50~80CS: アルミニウム合金 40CS: ポリアセタール	

ハンド

- LSH-HP
- LSH
- FH100
- BSA2
- BHA
- BHG
- BHE
- LHA
- LHAG
- HAP-1C
- HAP-2~4CS
- HKP**
- HCP
- HGP
- LST-HP
- HLF2
- HLA/HLB
- HLAG/HLBG
- HLC
- HLD
- HMC-HP
- HMF
- HMF-G
- HMF-B
- HFP
- FH500
- HBL
- HJL
- HMD
- HDL
- HJD

シリンダ  
スイッチ  
巻末

ハンド

- LSH-HP
- LSH
- FH100
- BSA2
- BHA
- BHG
- BHE
- LHA
- LHAG
- HAP-1C
- HAP-2~4CS
- HKP**
- HCP
- HGP
- LST-HP
- HLF2
- HLA/HLB
- HLAG/HLBG
- HLC
- HLD
- HMC-HP
- HMF
- HMF-G
- HMF-B
- HFP
- FH500
- HBL
- HJL
- HMD
- HDL
- HJD

シリンダ  
スイッチ  
巻末