

横形平行ハンド 複動形

HCP Series

- 動作ストローク：20、30、40mm

複動形

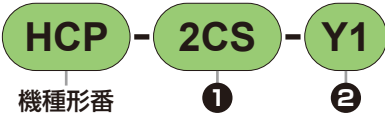


RoHS

形番表示方法

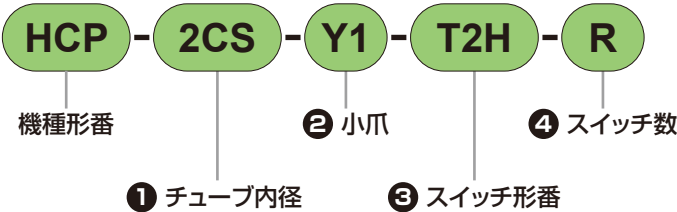
スイッチなし

(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(mm)

記号	内容
2CS	φ12
3CS	φ20
4CS	φ32

② 小爪

記号	内容
無記号	小爪なし
Y1	小爪付 材質(S50C)
Y2	小爪付 材質(MCナイロン)

注：小爪の外形寸法および対応機種は334ページ、335ページ
をご参照ください。
なお、オプションとしての手配時は数量2個で仮組みして
出荷します。

③ 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※	
		3線 (PNP)	—		—		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。

④ 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

HCP- - P4※

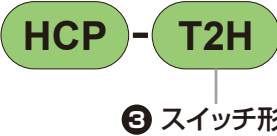
※詳細はお問い合わせください。

HCP Series

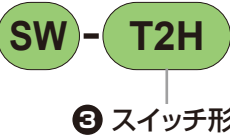
形番表示方法

スイッチ単品形番表示方法

- スイッチT※H※の場合
・スイッチ本体+取付金具一式 (注1)



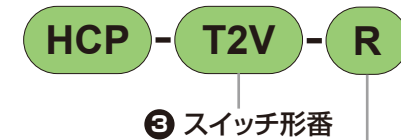
・スイッチ本体



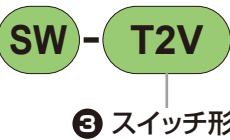
・取付金具一式 (注1)



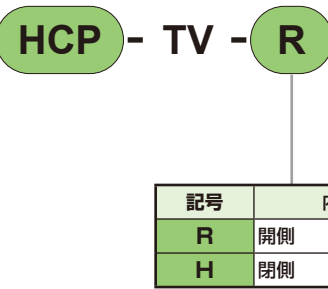
- スイッチT※V※の場合
・スイッチ本体+取付金具一式 (注1)



・スイッチ本体



・取付金具一式 (注1)



記号	内容
R	開側
H	閉側

注1：スイッチ取付金具の質量は1.5gです。

※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

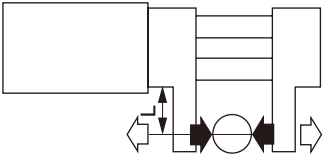
1m T2H
3m T2H③
5m T2H⑤

仕様

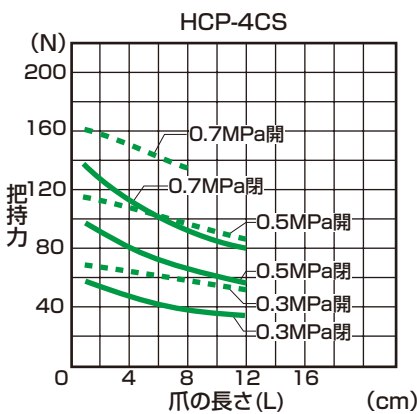
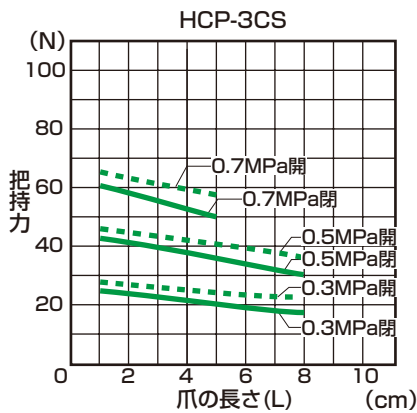
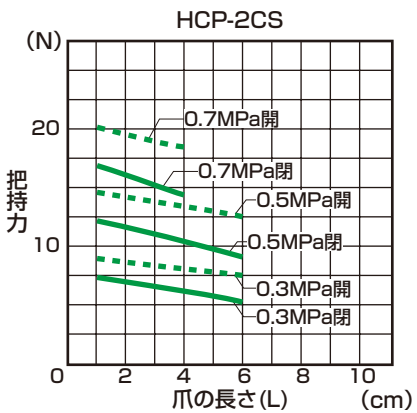
項目		HCP-2CS	HCP-3CS	HCP-4CS
チューブ内径	mm	φ12	φ20	φ32
作動方式		複動形		
使用流体		圧縮空気		
最高使用圧力	MPa	0.7		
最低使用圧力	MPa	0.3		
周囲温度	℃	5~60		
接続口径		M5		Rc1/8
動作ストローク	mm	20	30	40
ロッド径	mm	φ10	φ12	φ16
内部容積（往復）	cm ³	2.3	9.4	32.1
繰返し精度	mm	±0.05		
質量	kg	0.52	0.98	1.90
給油		不要（給油時タービン油1種 ISO VG32を使用）		

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)



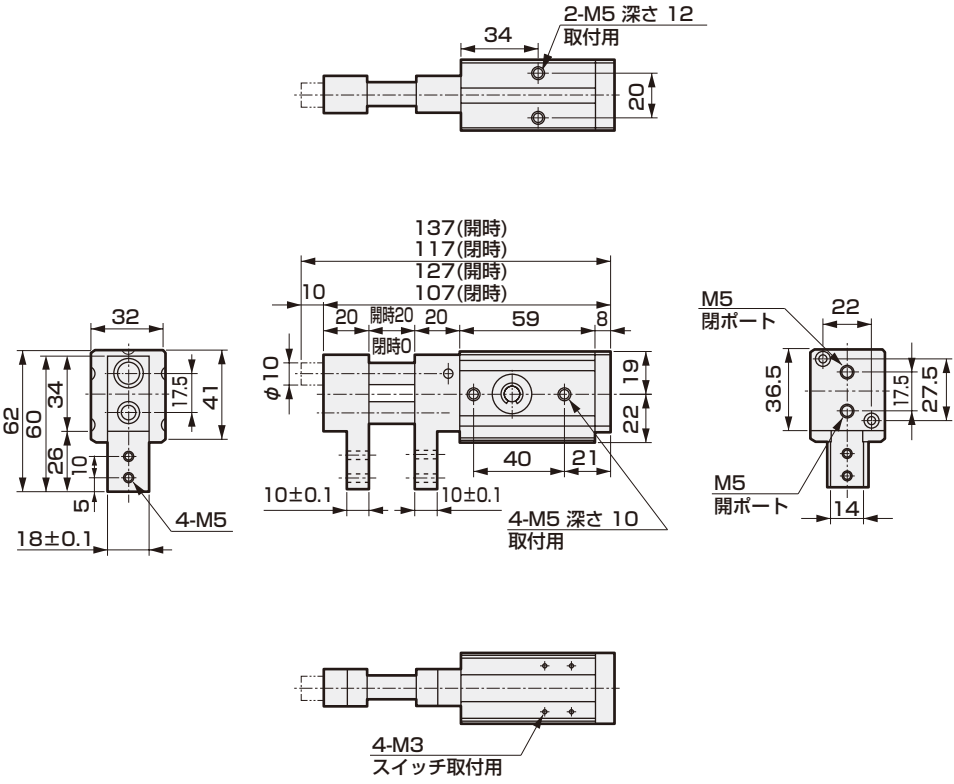
注：選定時は336ページの設計・選定時の注意事項を確認してください。



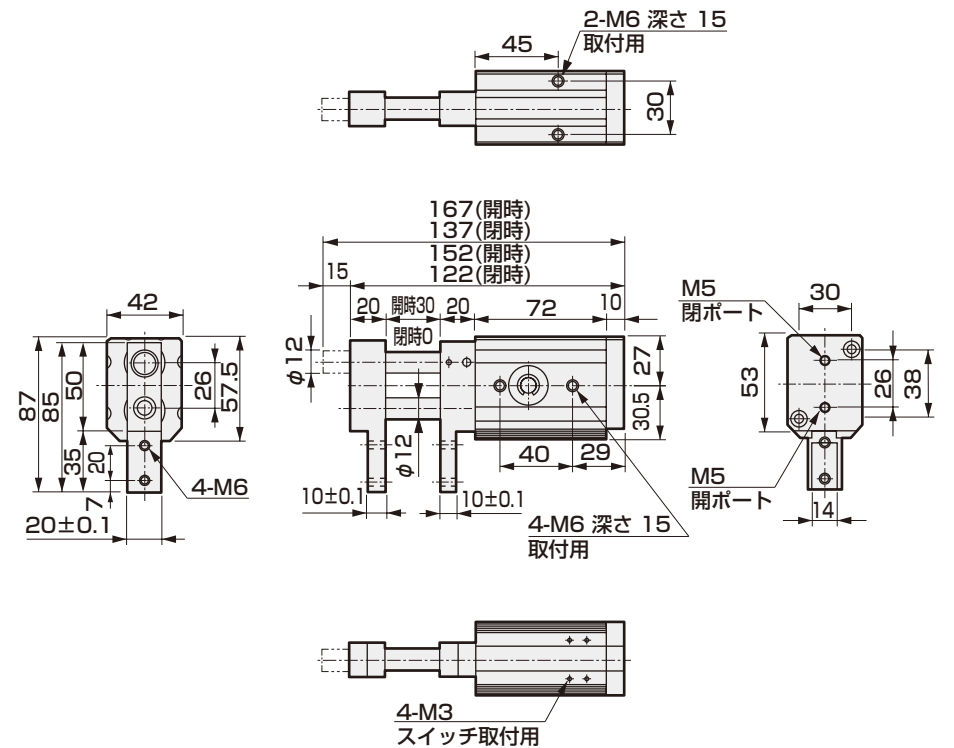
外形寸法図

外形寸法図

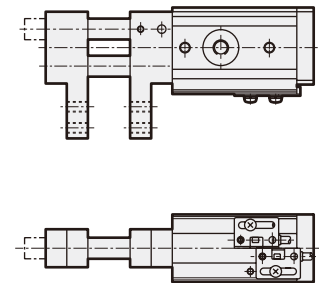
● HCP-2CS 標準



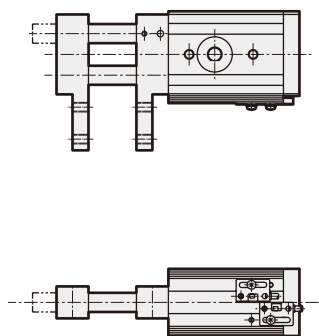
● HCP-3CS 標準



● スイッチ付

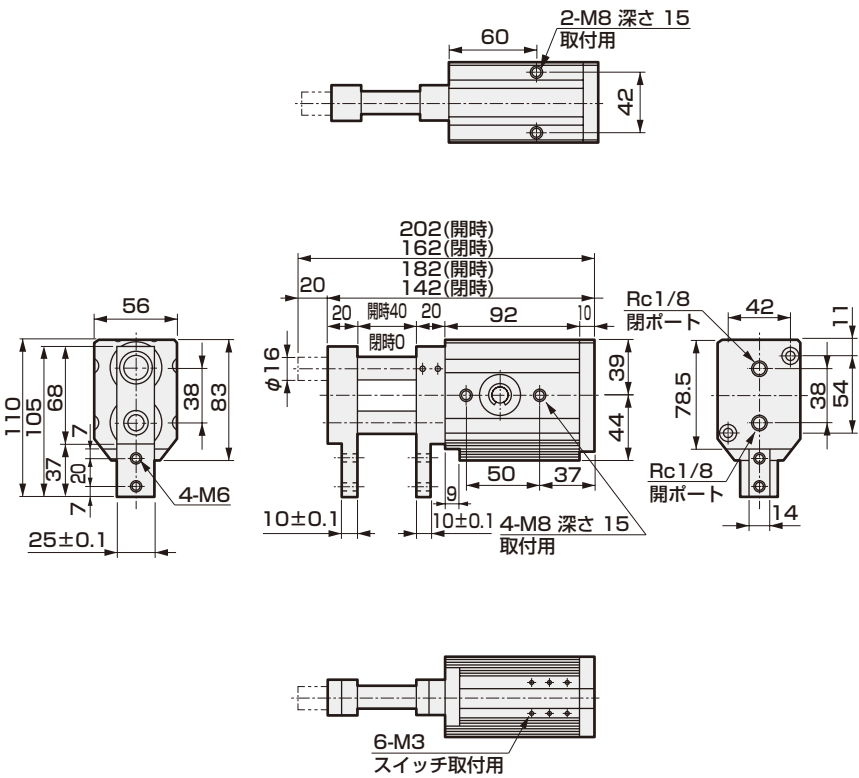


● スイッチ付

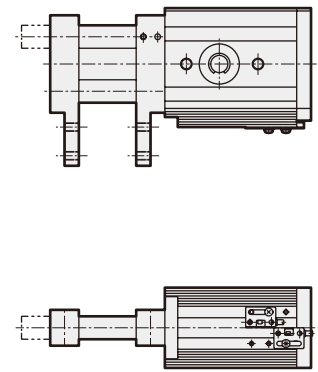


外形寸法図

● HCP-4CS 標準

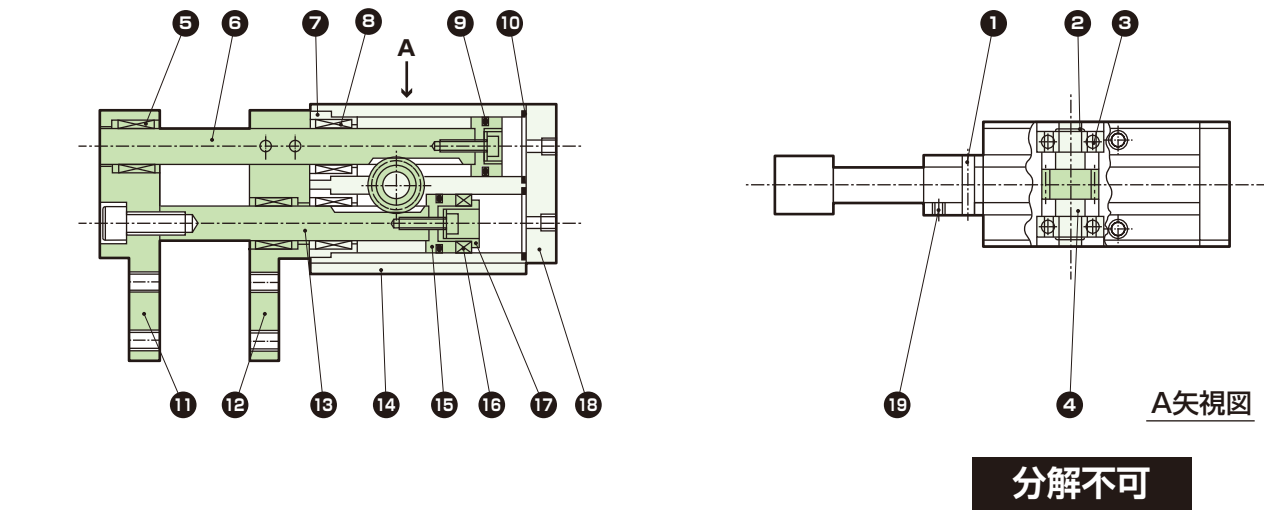


● スイッチ付



内部構造図・材質

内部構造図・材質



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	スプリングピン	鋼		11	フィンガB	鋼	
2	グリップ止め輪	鋼		12	フィンガA	鋼	
3	ベアリング	鋼		13	ピストンロッドB	ステンレス鋼	
4	ピニオンギア	ステンレス鋼		14	本体	アルミニウム合金	
5	ニードルベアリング	鋼		15	ピストンA	アルミニウム合金	
6	ピストンロッドA	ステンレス鋼		16	磁石		
7	ロッドカバー	アルミニウム合金		17	ピストンB	ポリアセタール	
8	ニードルベアリング	鋼		18	ヘッドカバー	アルミニウム合金	
9	ピストンパッキン	ニトリルゴム		19	六角穴付止めねじ	合金鋼	
10	ガスケット	ニトリルゴム					