



薄型平行移動形リニアハンド

HP06シリーズ

リニアベアリング

- ◆耐荷重・耐モーメント（高剛性）
- ◆高精度

高把持力

- ◆ダブルピストン

超薄形

ロングストローク

- ◆最大100ミリ

ストローク調整ボルト

- ◆レバーのストローク調整

センサ溝

New-Era®

薄型平行移動形リニアハンド

HP06シリーズ

HP06シリーズ

薄型平行移動形リニアハンド

形式表示記号

HP06 - 14 JA - S ※ ZE135 A 2

シリーズ名

シリンダ内径

6 : 6mm
8 : 8mm
12 : 12mm
14 : 14mm
18 : 18mm
25 : 25mm

ストローク調整機構

無記号 : ストローク調整無し
JA : 開方向調整
JB : 閉方向調整
JC : 開閉方向調整

ストローク

S : ショートタイプ
L : ロングタイプ

スイッチ個数

1 : 1個
2 : 2個

スイッチリード線長さ

A : 1m
B : 3m

●スイッチ形式 無記号 : スイッチ無し

ZE135

2線式無接点スイッチ、ストレート形

ZE155

3線式無接点スイッチ、ストレート形



ZE235

2線式無接点スイッチ、L形

ZE255

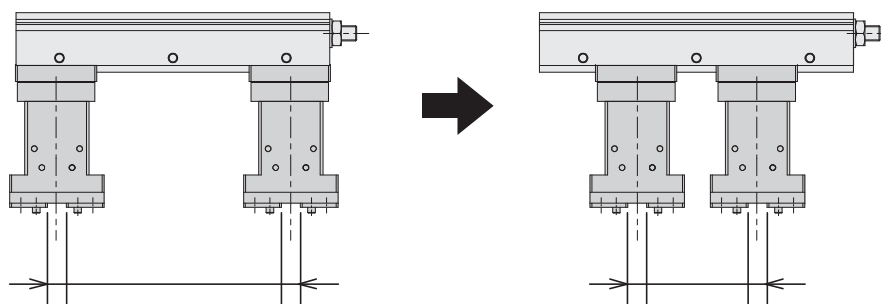
3線式無接点スイッチ、L形



●スイッチ詳細→P.553～560

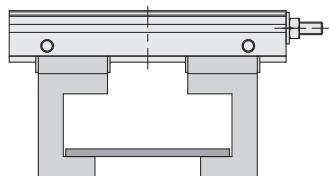
■ストローク調整使用例

開側・閉側調整 (-JC)



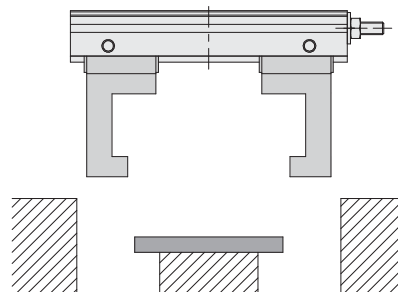
ワークのピッチ変更など

閉側調整 (-JB)



薄型ワークの搬送など
(全閉させない)

開側調整 (-JA)



制限ある場所など

薄型平行移動形リニアハンド

HP06シリーズ

HP06シリーズ

薄型平行移動形リニアハンド

仕様

項目	型式	HP06-6※-S	HP06-6※-L	HP06-8※-S	HP06-8※-L	HP06-12※-S	HP06-12※-L
作動形式		複動形					
使用流体		空 気					
シリンダ内径 [mm]		φ6×2		φ8×2		φ12×2	
実効把持力 ^{注1)} [N]		12		16.7		44	
開閉ストローク [mm]		12	20	16	34	22	50
使用圧力範囲 [MPa]		0.2~0.7				0.15~0.7	
耐 圧 [MPa]		1.05					
使用温度範囲 [℃]		0~60（凍結無き事）					
給 油		不要					
配管口径		M3×0.5				M5×0.8	
最高作動頻度 [Cycle/min]		120					
繰返し精度 ^{注2)} [mm]		±0.07	±0.05	±0.07	±0.04	±0.07	±0.04
把持時の最大 バックラッシュ量 [mm]		0.3					
適用スイッチ		ZE形（無接点スイッチ）					

項目	型式	HP06-14※-S	HP06-14※-L	HP06-18※-S	HP06-18※-L	HP06-25※-S	HP06-25※-L
作動形式		複動形					
使用流体		空 気					
シリンダ内径	[mm]	φ14×2		φ18×2		φ25×2	
実効把持力	[N]	58.8		107.8		208.3	
開閉ストローク	[mm]	30	60	40	80	50	100
使用圧力範囲	[MPa]	0.15～0.7					
耐 圧	[MPa]	1.05					
使用温度範囲	[℃]	0～60（凍結無き事）					
給 油		不要					
配管口径		M5×0.8					
最高作動頻度	[Cycle/min]	100				80	60
繰返し精度 注2)	[mm]	±0.07				±0.04	
把持時の最大 バックラッシュ量	[mm]	0.3				0.35	
適用スイッチ		Z E 形（無接点スイッチ）					

注1) 把持点L=30mm、圧力0.5MPa時の値です。

注2) 把持部に開閉方向の荷重（外力）が加わっていない状態の値です。

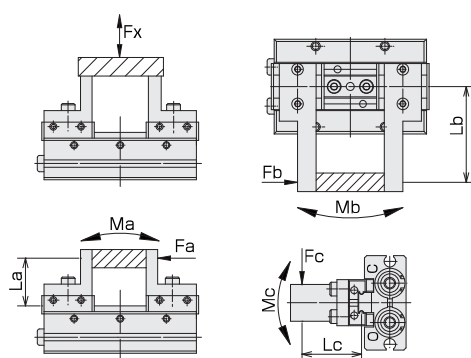
荷重が加わると、最大バックラッシュ量の値だけ把持位置が移動する場合があります。

■ ストローク調整量及び質量

型 式	ストローク調整量 [mm]	質量[g]	型 式	ストローク調整量 [mm]	質量[g]
HP06-6-S	調整機構無し	52	HP06-14-S	調整機構無し	390
HP06-6JA-S	開方向ストローク調整量：0～6	52	HP06-14JA-S	開方向ストローク調整量：0～15	395
HP06-6JB-S	閉方向ストローク調整量：0～6	52	HP06-14JB-S	閉方向ストローク調整量：0～15	395
HP06-6JC-S	開／閉方向ストローク調整量：0～6	52	HP06-14JC-S	開／閉方向ストローク調整量：0～15	400
HP06-6-L	調整機構無し	60	HP06-14-L	調整機構無し	580
HP06-6JA-L	開方向ストローク調整量：0～6	60	HP06-14JA-L	開方向ストローク調整量：0～15	585
HP06-6JB-L	閉方向ストローク調整量：0～6	60	HP06-14JB-L	閉方向ストローク調整量：0～15	585
HP06-6JC-L	開／閉方向ストローク調整量：0～6	60	HP06-14JC-L	開／閉方向ストローク調整量：0～15	590
HP06-8-S	調整機構無し	86	HP06-18-S	調整機構無し	690
HP06-8JA-S	開方向ストローク調整量：0～8	87	HP06-18JA-S	開方向ストローク調整量：0～15	700
HP06-8JB-S	閉方向ストローク調整量：0～8	87	HP06-18JB-S	閉方向ストローク調整量：0～15	700
HP06-8JC-S	開／閉方向ストローク調整量：0～8	88	HP06-18JC-S	開／閉方向ストローク調整量：0～15	710
HP06-8-L	調整機構無し	135	HP06-18-L	調整機構無し	1020
HP06-8JA-L	開方向ストローク調整量：0～8	136	HP06-18JA-L	開方向ストローク調整量：0～15	1030
HP06-8JB-L	閉方向ストローク調整量：0～8	136	HP06-18JB-L	閉方向ストローク調整量：0～15	1030
HP06-8JC-L	開／閉方向ストローク調整量：0～8	137	HP06-18JC-L	開／閉方向ストローク調整量：0～15	1040
HP06-12-S	調整機構無し	200	HP06-25-S	調整機構無し	1520
HP06-12JA-S	開方向ストローク調整量：0～11	203	HP06-25JA-S	開方向ストローク調整量：0～25	1532
HP06-12JB-S	閉方向ストローク調整量：0～11	203	HP06-25JB-S	閉方向ストローク調整量：0～25	1532
HP06-12JC-S	開／閉方向ストローク調整量：0～11	206	HP06-25JC-S	開／閉方向ストローク調整量：0～25	1544
HP06-12-L	調整機構無し	330	HP06-25-L	調整機構無し	2320
HP06-12JA-L	開方向ストローク調整量：0～11	333	HP06-25JA-L	開方向ストローク調整量：0～25	2332
HP06-12JB-L	閉方向ストローク調整量：0～11	333	HP06-25JB-L	閉方向ストローク調整量：0～25	2332
HP06-12JC-L	開／閉方向ストローク調整量：0～11	336	HP06-25JC-L	開／閉方向ストローク調整量：0～25	2344

注) レバーストロークを3mm以上確保してください。

■ 許容荷重及び許容モーメント



$$\begin{aligned} Ma &= Fa \times La \\ Mb &= Fb \times Lb \\ Mc &= Fc \times Lc \end{aligned}$$

形式	荷重及び モーメント	Fx [N]	Ma [N・m]	Mb [N・m]	Mc [N・m]
HP06-6※-※		12	0.04	0.04	0.08
HP06-8※-※		40	0.3	0.3	0.5
HP06-12※-※		120	1.0	1.0	2.0
HP06-14※-※		190	3.0	4.0	8.0
HP06-18※-※		210	4.0	5.0	8.0
HP06-25※-S		450	5.0	6.0	10.0
HP06-25※-L		550	8.0	9.0	16.0

薄型平行移動形リニアハンド

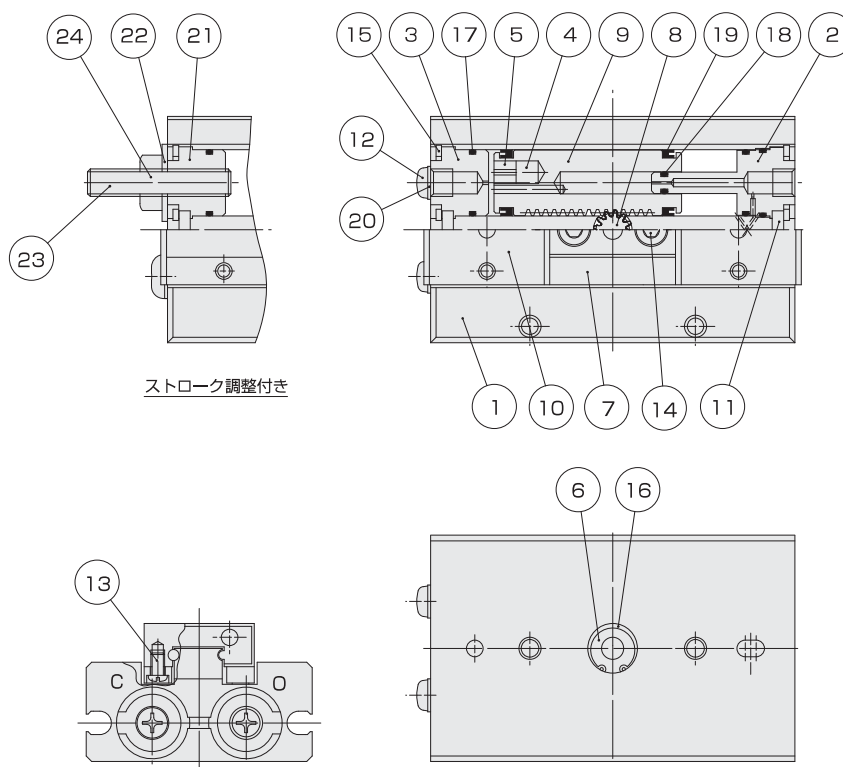
HP06シリーズ

HP06シリーズ

薄型平行移動形リニアハンド

内部構造図

HP06-12□-S

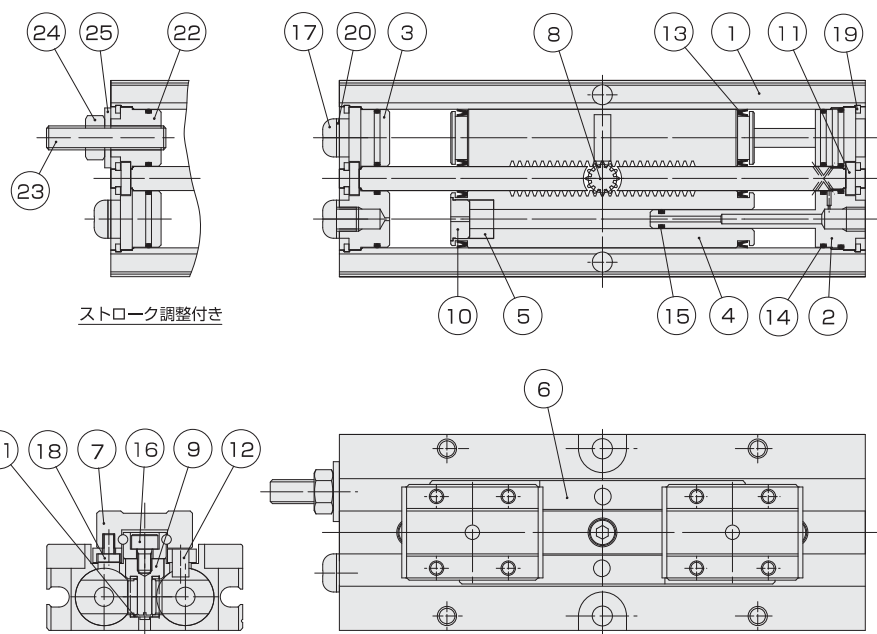


部品リスト

NO	名 称	材 質	NO	名 称	材 質
1	本体	アルミ合金	13	十字穴付小ネジ	ステンレス鋼
2	ヘッドカバー	アルミ合金	14	六角穴付ボルト	ステンレス鋼
3	ヘッドカバー	アルミ合金	15	穴用止め輪	炭素工具鋼
4	マグネット	磁性体	16	穴用止め輪	炭素工具鋼
5	オサエカバー	アルミ合金	17	オーリング	NBR
6	オサエカバー	ステンレス鋼	18	オーリング	NBR
7	レバー	炭素鋼	19	バックイン	NBR
8	ピニオンロッド	ステンレス鋼	20	ガスケット	軟鋼+NBR
9	ラックピストン	ステンレス鋼	21	ヘッドカバー	アルミ合金
10	ベアリング	ステンレス鋼	22	ファスナーシール	軟鋼+NBR
11	コロ	炭素鋼	23	六角穴付止ネジ	クロムモリブデン鋼
12	十字穴付小ネジ	ステンレス鋼	24	六角ナット	軟鋼

■内部構造図

HP06-12□-L



HP06シリーズ

薄型平行移動形リニアハンド

部品リスト

NO	名 称	材 質	NO	名 称	材 質
1	本体	アルミ合金	14	オーリング	NBR
2	ヘッドカバー	アルミ合金	15	オーリング	NBR
3	ヘッドカバー	アルミ合金	16	六角穴付ボルト	ステンレス鋼
4	ラックピストン	ステンレス鋼	17	十字穴付小ネジ	ステンレス鋼
5	マグネット	磁性体	18	十字穴付小ネジ	ステンレス鋼
6	レバー	炭素工具鋼	19	穴用止め輪	炭素工具鋼
7	ベアリング	ステンレス鋼	20	ガスケット	軟鋼+NBR
8	ピニオン	ステンレス鋼	21	ワッシャ	樹脂
9	ロッド	ステンレス鋼	22	ヘッドカバー	アルミ合金
10	オサエカバー	ステンレス鋼	23	六角穴付止ネジ	クロムモリブデン鋼
11	コロ	炭素鋼	24	六角ナット	軟鋼
12	コロ	ステンレス鋼	25	ファスナーシール	軟鋼+NBR
13	バックリン	NBR			

薄型平行移動形リニアハンド

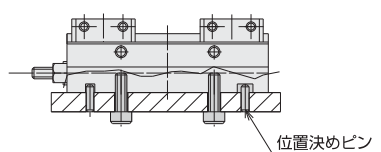
HP06シリーズ

HP06シリーズ

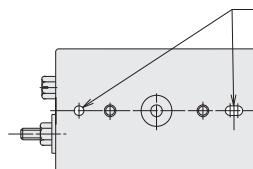
薄型平行移動形リニアハンド

■ 本体取付例

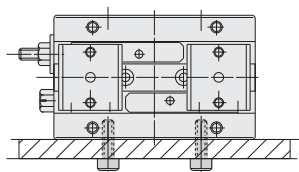
1 底面取付ネジを使用



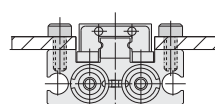
位置決め穴：取付時の位置決めに使用出来ます



2 側面取付ネジを使用

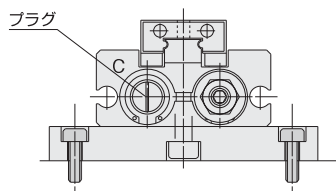


3 レバー横の取付ネジを使用

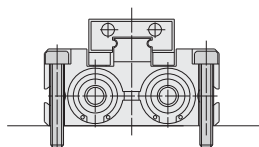


■ 貫通取付穴（受注対応）

● 貫通取付の特殊対応も可能です。



標準仕様



貫通穴仕様

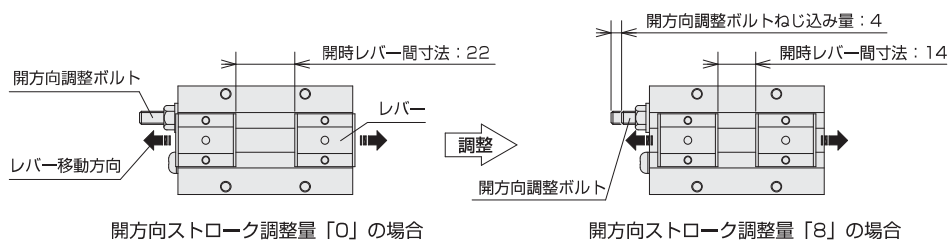
ZE235、ZE255のみ使用可

ネジを入れるスペースがない時

■ ストローク調整例 (例: HP06-12J※-S)

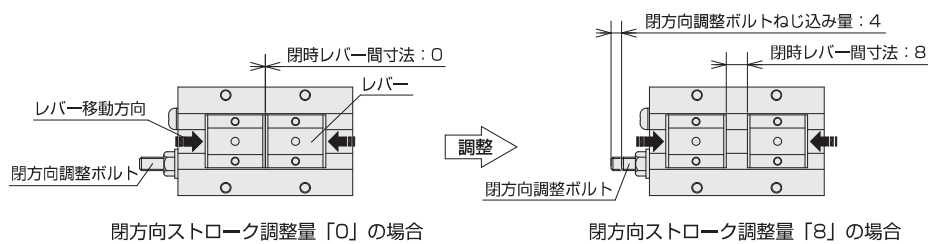
JAタイプ (開方向ストローク調整)

※JAタイプの場合、閉時のレバー間寸法は「0」となります。

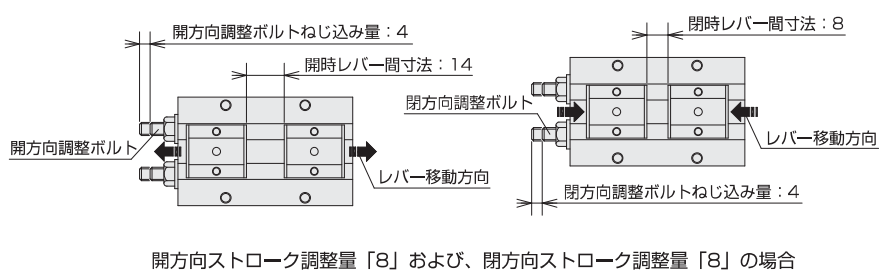


JBタイプ (閉方向ストローク調整)

※JBタイプの場合、開時のレバー間寸法は「22」となります。

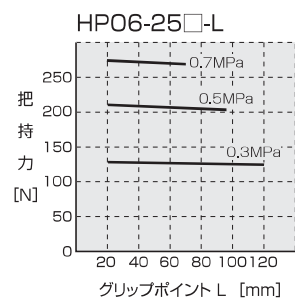
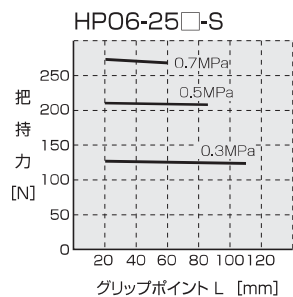
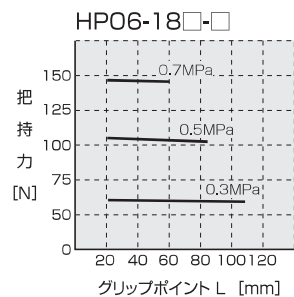
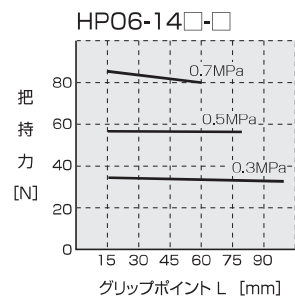
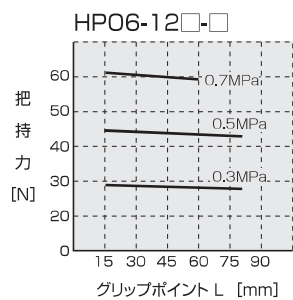
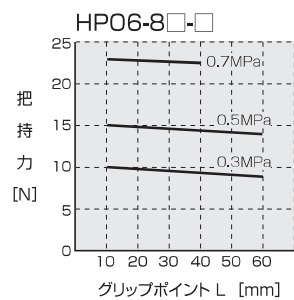
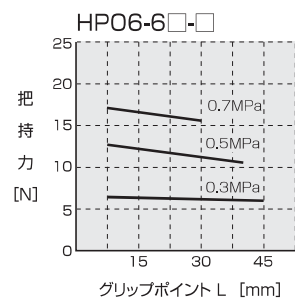


JCタイプ (開/閉方向ストローク調整)

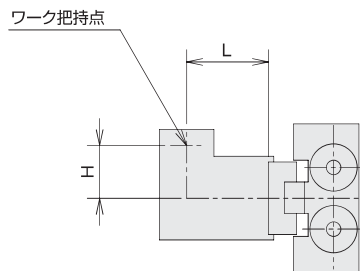
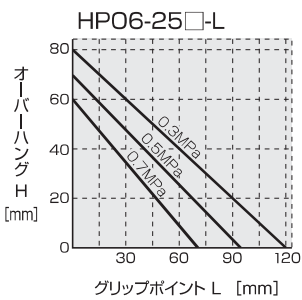
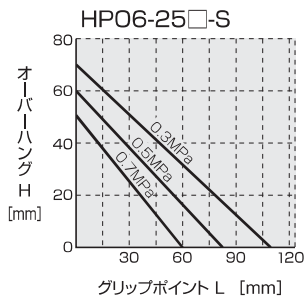
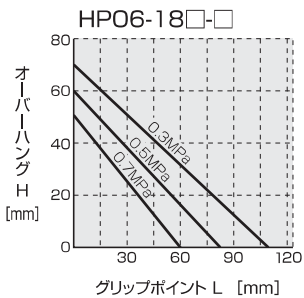
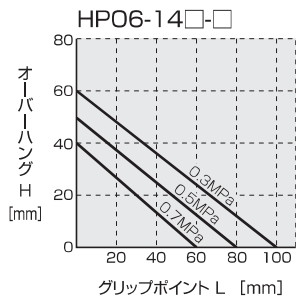
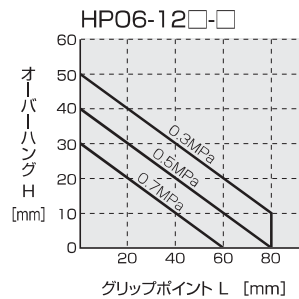
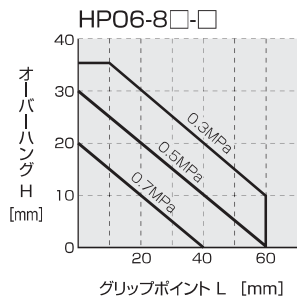
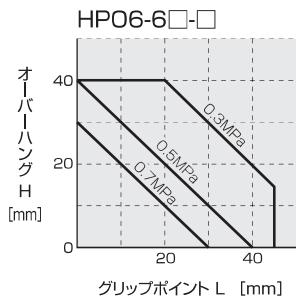


注) 上図に記載の「開時レバー間寸法」、及び「閉時レバー間寸法」の値は呼び寸法です。
実際には公差範囲がありますので各機種の外形寸法図にてご確認ください。

■実効把持力



■グリップポイント制限範囲



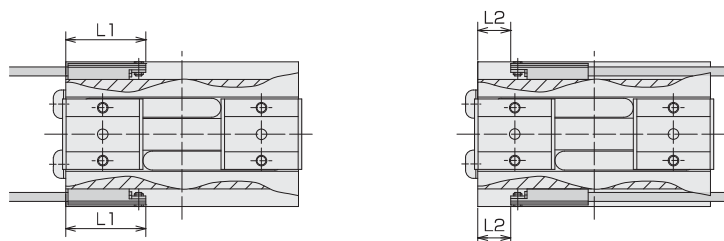
■スイッチ調整位置

※下表は参考値です。

※レバー全開時、全閉時の調整位置です。

型 式	HP06-6(S・L共通)		HP06-8-S		HP06-8-L		HP06-12-S	
スイッチ調整位置 [mm]	L1開閉	L2開閉	L1開閉	L2開閉	L1開閉	L2開閉	L1開閉	L2開閉
	18.5	6	21	7.5	20	7	23.5	10

型 式	HP06-12-L		HP06-14(S・L共通)		HP06-18(S・L共通)		HP06-25(S・L共通)	
スイッチ調整位置 [mm]	L1開閉	L2開閉	L1開閉	L2開閉	L1開閉	L2開閉	L1開閉	L2開閉
	21.5	9	19	6	20	7	26	13.5



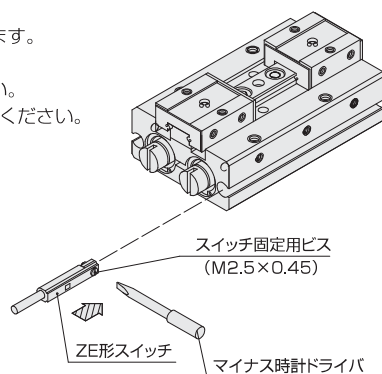
■スイッチの応差

型 式	HP06-6(S・L共通)	HP06-8-S	HP06-8-L	HP06-12-S
最大応差 [mm]	0.2	0.5	0.3	0.5

型 式	HP06-12-L	HP06-14(S・L共通)	HP06-18(S・L共通)	HP06-25(S・L共通)
最大応差 [mm]	0.3	0.5	0.5	0.4

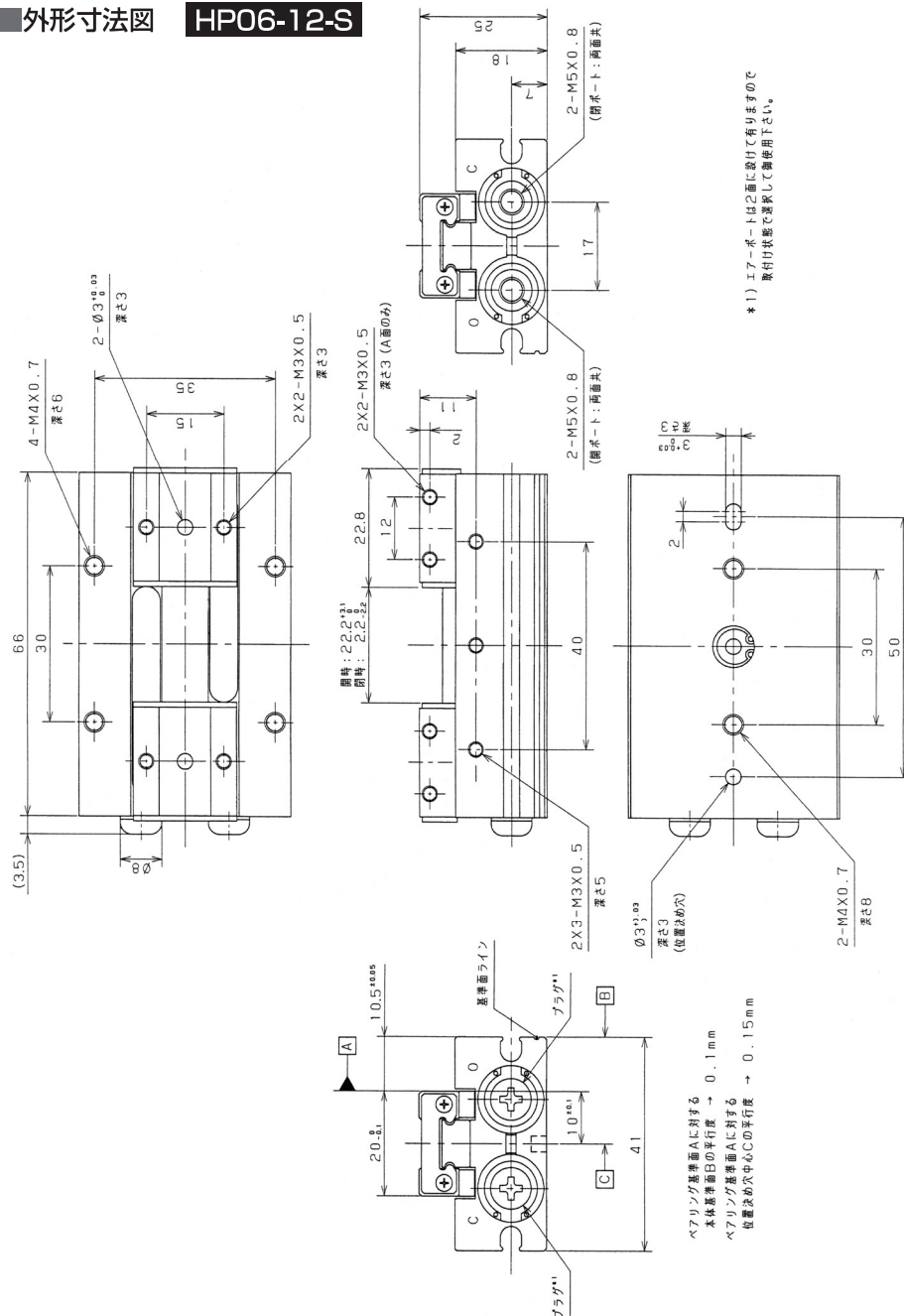
■スイッチの取付け

スイッチをスイッチ取付溝に差し込みます。
取付位置設定後、時計ドライバを用い、
スイッチ固定用ビスを締付けてください。
締付けトルクは、0.1N・m以下としてください。

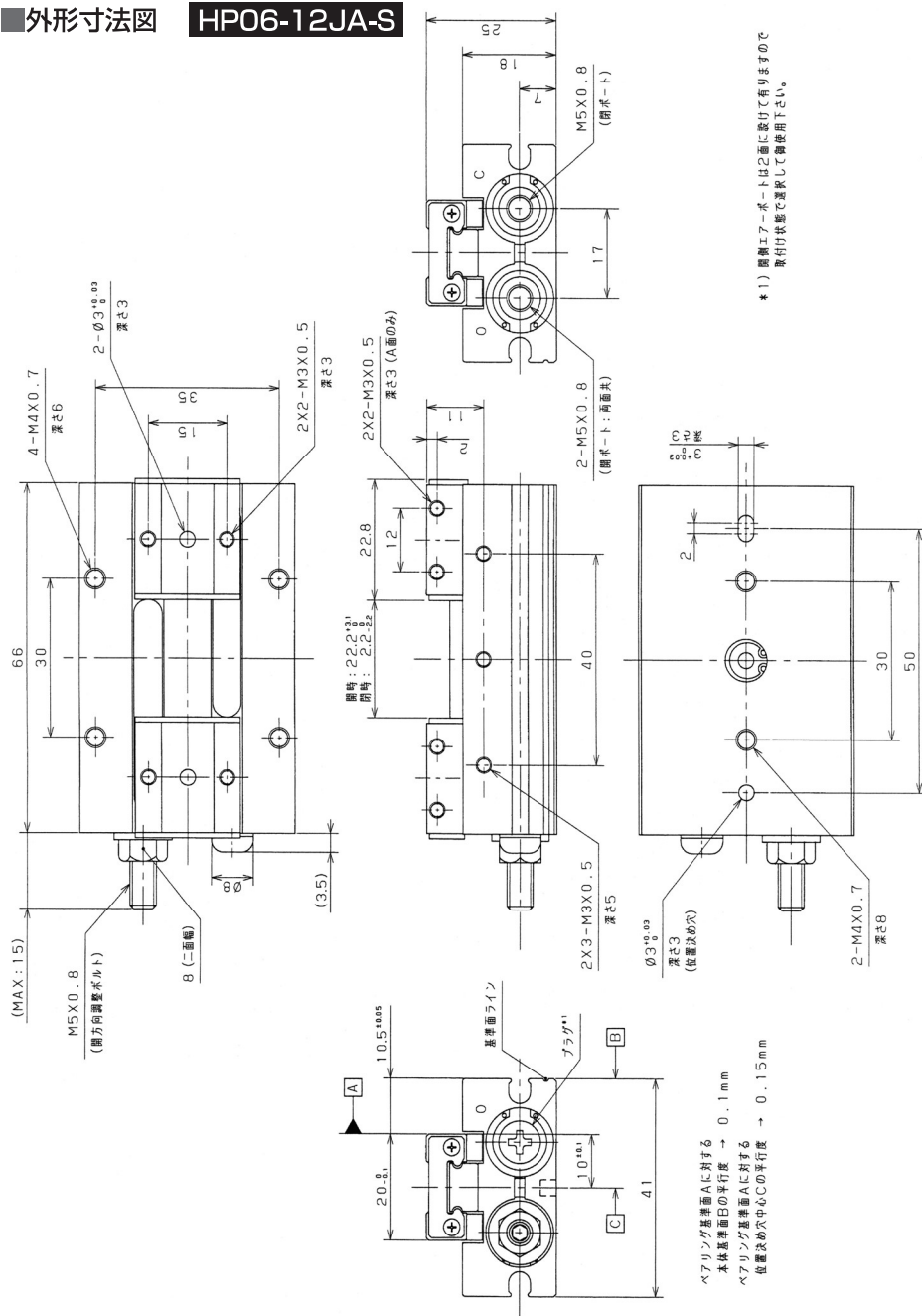


■外形寸法図

HP06-12-S

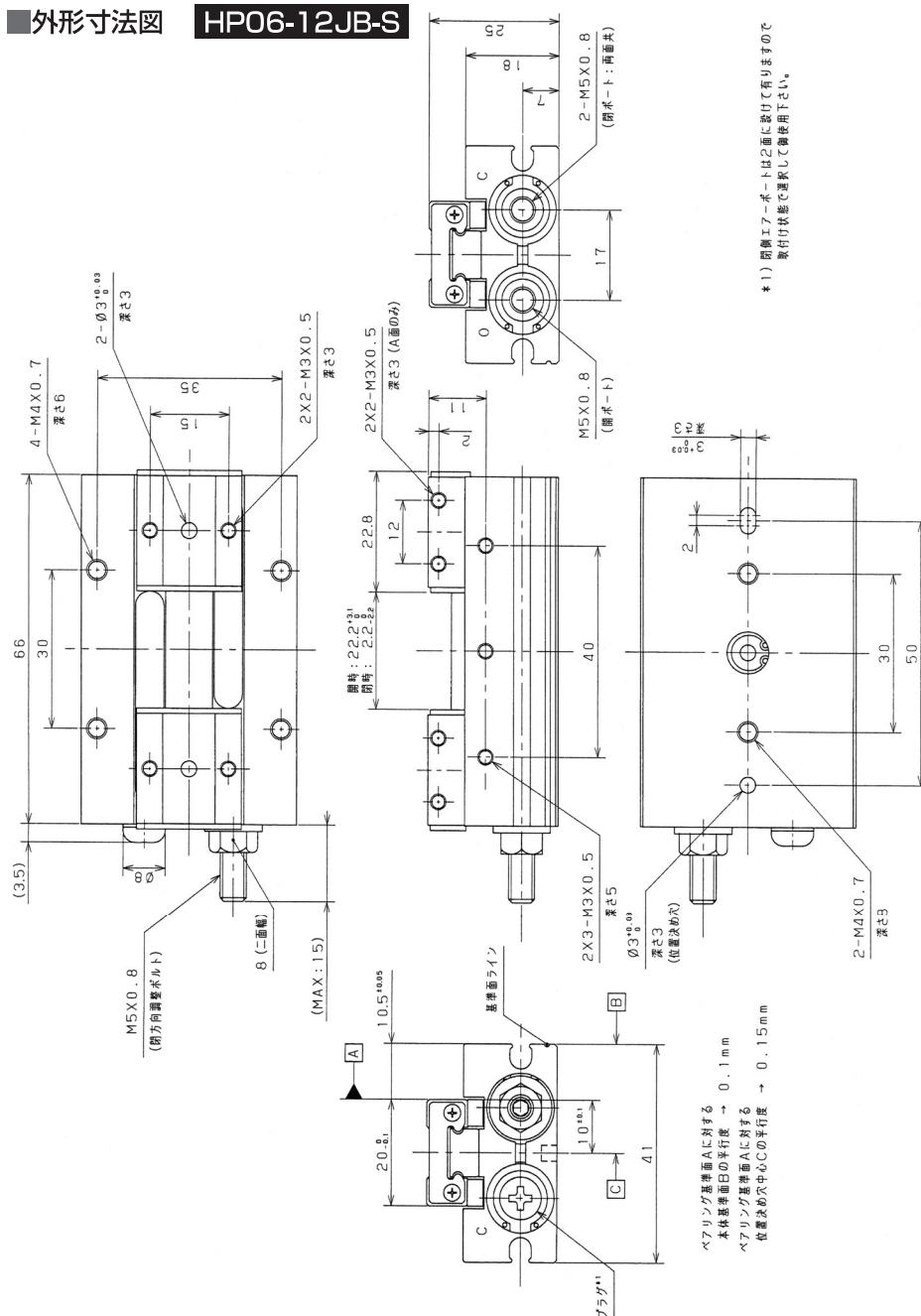
HP06シリーズ
薄型平行移動形リニアハンド

■外形寸法図 HP06-12JA-S



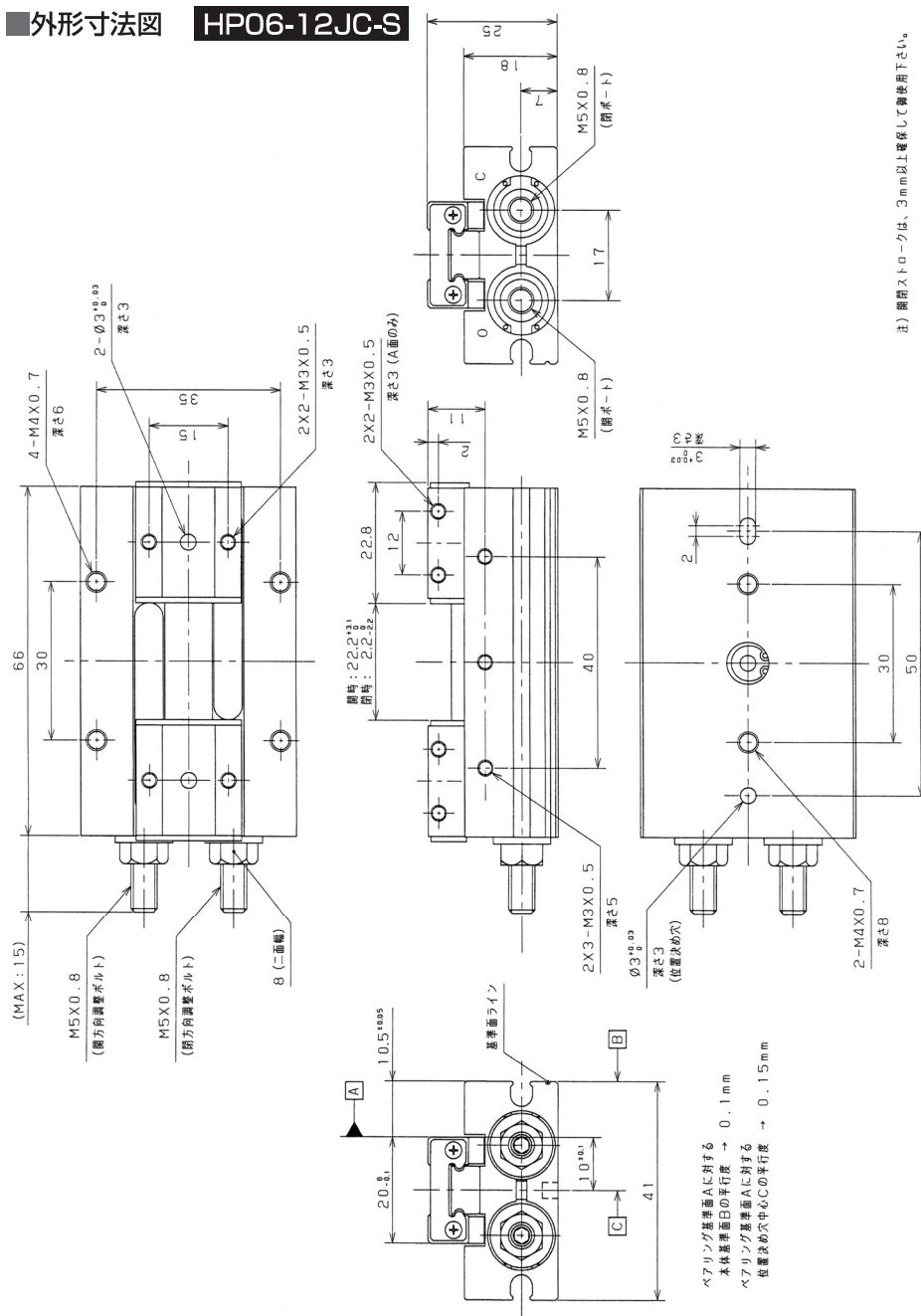
■外形寸法図

HP06-12JB-S



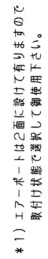
HP06-12JB-Sの外形寸法図

■外形寸法図 HP06-12JC-S



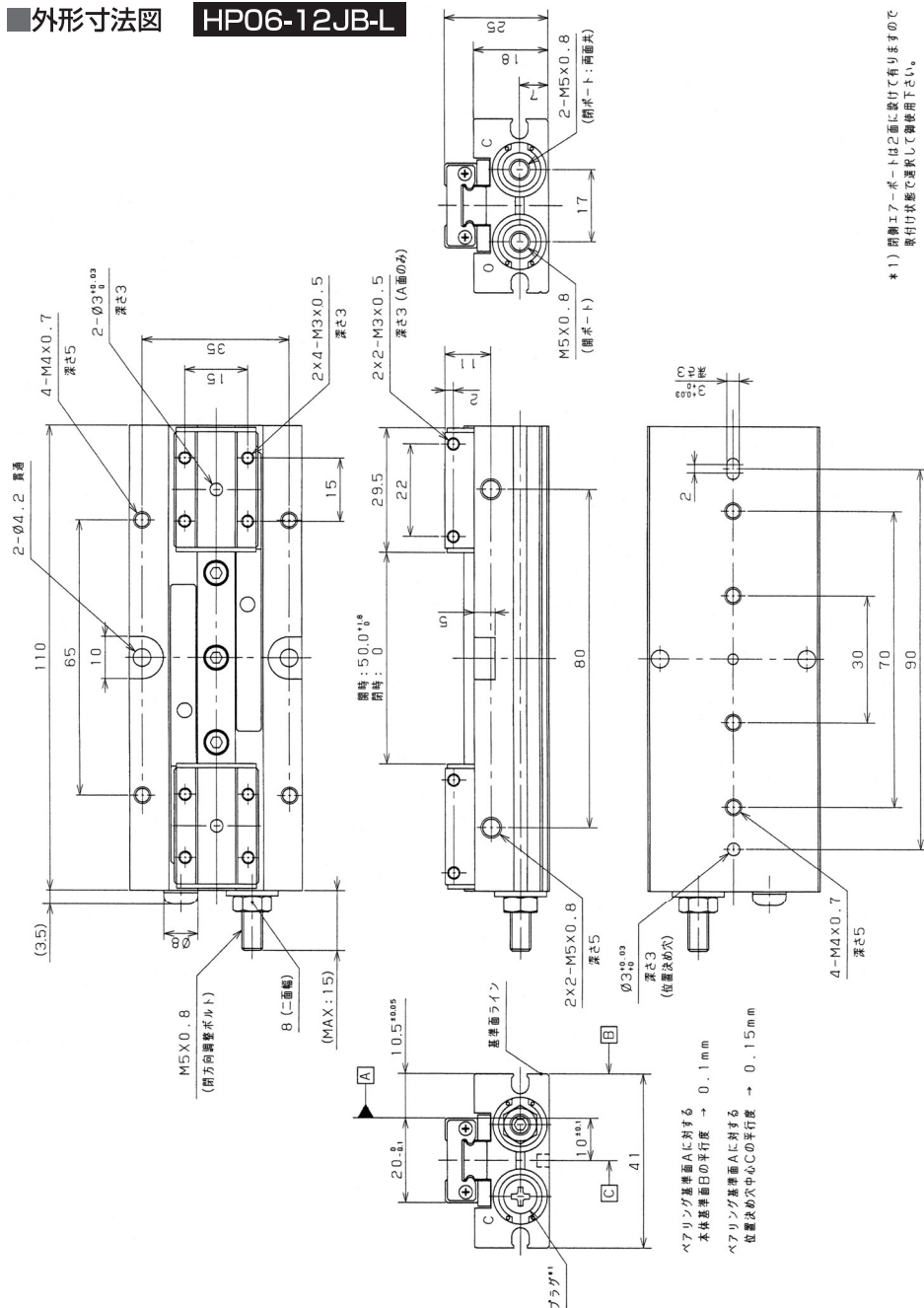
(主) 開閉ストロークは、3 mm以上確保して御使用下さい。

HP06-12-L

HP06シリーズ
薄型平行移動形リニアハンド

■外形寸法図

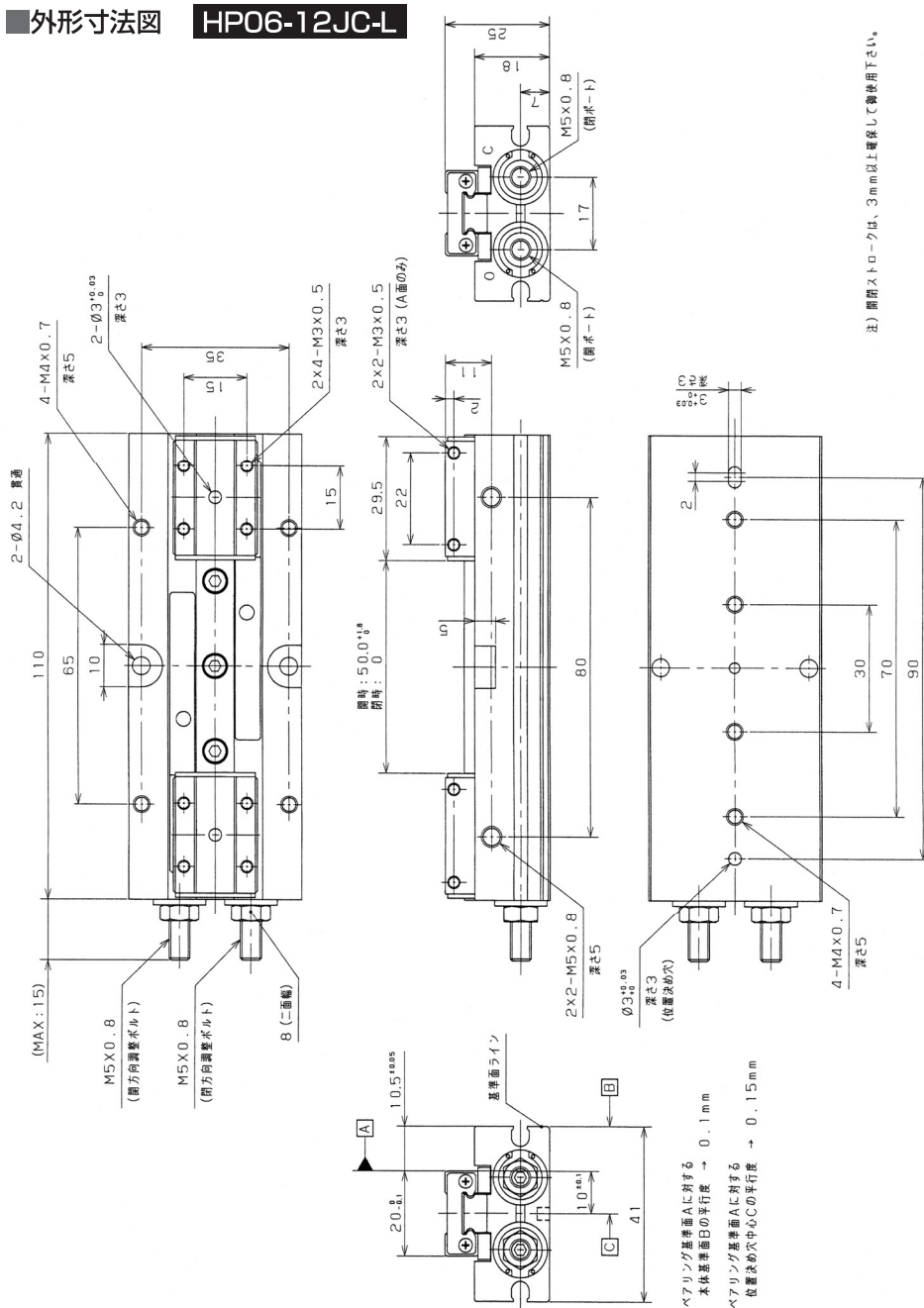
HP06-12JB-L



* 1) 閉鎖エアポートは2面に設けて有りますので
取付け状態で選択して御使用下さい。

HP06シリーズ
薄型平行移動形リニアハンド

■外形寸法図 HP06-12JC-L



(主) 開閉ストロークは、3 mm 以上確保して御使用下さい。