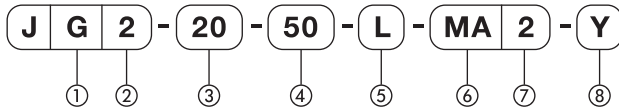


氣壓缸 / 標準形

J 系列

φ20、φ25、φ32、φ40

表示方法



① 磁石

G	內置磁石	可搭配感應開關
C	無磁石	不可搭配感應開關

② 作動形式

2	複動形
1	單動(出形)
0	單動(引形)

③ 管內徑 (mm)

20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

④ 衝程

請參考標準衝程表

⑤ 固定形式

N	標準形
L	腳架形
A	安裝板
C	單山形
T	T形吊具

⑥ 感應開關種類

無標記	無感應開關	
MA	MA-1 (AC110V、DC24V)	M形 有接點 感應開關
MB	MD-1 (DC24V)	
MC	MD-3 (DC5.6V)	
MD	MR (AC、DC5~110V)	
ME	MA-2L (AC110V)	
MF	MA-2H (AC220V)	M形 無接點 感應開關
MG	MT-3 (DC5~30V)	
MH	MT-3U (DC5~30V)	
MJ	MT-2 (DC24V)	
MK	MT-2U (DC24V)	

⑦ 感應開關數量

無標記	無感應開關
2	雙感應開關
1	單感應開關

⑧ 配件

無標記	前螺母
Y	Y形接頭
I	I形接頭

油封型號

管內徑 (mm)	油封組
φ20	J20-PS
φ25	J25-PS
φ32	J32-PS
φ40	J40-PS

固定型號

管內徑 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
腳架形	J20-L	J25-L	J32-L	J40-L
安裝板	J20-A	J25-A	J32-A	J40-A
單山形	—	—	J32-C	J40-C
T形吊具	J20-T	J25-T	J32-T	J40-T

感應開關固定架型號

管內徑 (mm)	M形感應開關
φ20	J20-MJ
φ25	J25-MJ
φ32	J32-MJ
φ40	J40-MJ

氣壓缸／標準形 J 系列

φ20、φ25、φ32、φ40



規格

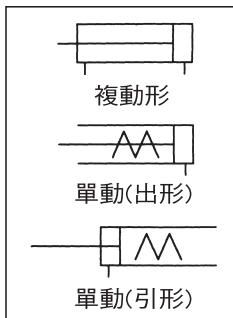
作動形式	單位	複動形	單動形
使用流體		無給油/給油空氣	
壓力範圍	MPa〔kgf/cm ² 〕	0.1～0.7〔1.0～7.1〕	0.2～0.7〔2.0～7.1〕
溫度範圍	℃	5～60	
活塞速度範圍	mm/s	50～500	
緩衝		內置墊片	
活塞衝程	mm	+1.0 0	
固定形式		標準形、腳架形、安裝板、單山形、T形吊具	

標準衝程

(單位：mm)

作動形式	管內徑	標準衝程	最高衝程
複動	φ20	15、25、50、75、100、125、150	500
	φ25	25、50、75、100、125、150	
	φ32	25、50、75、100、125、150、200、250、300	
	φ40	50、75、100、125、150、200、250、300	
單動	φ20	15、25、50	150
	φ25	25、50	

JIS 標記



在此目錄中顯示的數值，主要是於SI單位值，然而，在此出力表中的數值是使用通用的單位。使用下列公式轉換SI通用單位：

$$\text{壓力 } Y(\text{MPa}) = X(\text{kgf/cm}^2) \times 9.80665 \times 10^{-2}$$

$$\text{力量 } Y(\text{N}) = X(\text{kgf}) \times 9.80665$$

彈簧力量

(單位：kgf)

管內徑 (mm)	φ20			φ25	
衝程 (mm)	15	25	50	25	50
衝程 0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5
最高衝程	3.0	4.4	4.4	4.6	4.6

理論出力

(單位：mm)

管內徑 (mm)	驅動方向	使用壓力 (kgf / cm ²)						
		1	2	3	4	5	6	7
φ20	出軸	3.1	6.2	9.4	12.5	15.7	18.8	21.9
	入軸	2.3	4.7	7.1	9.4	11.8	14.1	16.5
φ25	出軸	4.9	9.8	14.7	19.6	24.5	29.4	34.3
	入軸	3.8	7.6	11.3	15.1	18.9	22.7	26.4
φ32	出軸	8.0	16.1	24.1	32.2	40.2	48.3	56.3
	入軸	6.5	13.0	19.5	26.0	32.5	39.0	45.5
φ40	出軸	12.6	25.1	37.7	50.2	62.8	75.4	87.9
	入軸	10.6	21.1	31.7	42.2	52.8	63.3	73.9

注) 1. 有效出力=理論出力×0.85

2. 計算單動形氣缸出力，請將上方表格中的值減去彈簧拉伸強度。

配件

	名稱	標準形	腳架形	安裝板	單山形	T形吊具
標準	標準形螺母	○	○	○	—	—
	前螺母	○	○	○	○	○
選配	Y形接頭	○	○	○	○	○
	I形接頭	○	○	○	○	○

氣壓缸 / J 系列

氣壓缸重量 / 複動形

(單位：g)

固定形式	管內徑 (mm)	衝程 (mm)									
		15	25	50	75	100	125	150	200	250	300
標準形	φ20	139	155	182	209	236	263	290	—	—	—
	φ25	—	289	326	363	400	437	474	—	—	—
	φ32	—	470	520	570	620	670	720	820	920	1020
	φ40	—	—	840	910	980	1050	1120	1260	1400	1540
單山形	φ20	137	153	180	207	234	261	288	—	—	—
	φ25	—	289	326	363	400	437	474	—	—	—

氣壓缸重量 / 單動形

(單位：g)

固定形式	管內徑 (mm)	衝程 (mm)		
		15	25	50
標準形	φ20	212	206	286
	φ25	—	366	475
單山形	φ20	210	204	284
	φ25	—	366	475

固定配件重量

(單位：g)

固定形式	管內徑 (mm)			
	φ20	φ25	φ32	φ40
腳架形	112	128	190	270
安裝板	50	65	80	170
單山形	—	—	90	160
T形吊具	75	61	100	160

感應開關形式

M形有接點感應開關 拉線形



型號	額定電壓 (V)	額定電流範圍 (mA)	指示燈 (亮燈為開)	應用
MA-I	AC110	5~45	○	繼電器 PLC
	DC24	5~45		
MD-I	DC24	25~65	○	繼電器
MD-3	DC5、6	max.50 (感性負載) max.300 (阻性負載)	○	IC回路
MR	AC 5~110 DC	max.50 (感性負載) max.300 (阻性負載)	無 指示燈	繼電器 PLC
MA-2L	AC110	5~150	○	繼電器
MA-2H	AC220	5~150	○	繼電器

注) MA-2L與MA-1相同，不同之處僅為MA-2L多提供突波吸收SS-2L。
MA-2H與MA-1相同，不同之處僅為MA-2L多提供突波吸收SS-2H。

M形無接點感應開關 拉線形



型號	額定電壓 (V)	額定電流範圍 (mA)	指示燈 (亮燈為開)	應用
MT-2 MT-2U	DC24 (DC10~30)	5~100	○	繼電器 PLC
MT-3 MT-3U	DC5~30	5~200	○	繼電器 PLC IC回路

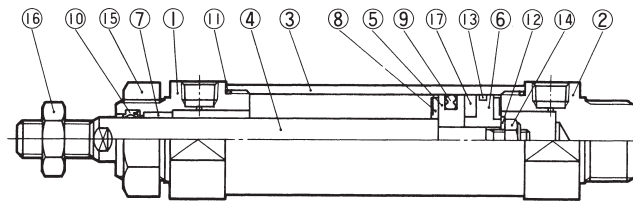
M形感應開關最低衝程

(單位：mm)

管內徑	感應開關數		
	雙感應開關 (同一表面上)	雙感應開關 (不同表面上)	單感應開關
φ20	50	15	5
φ25			
φ32			
φ40			

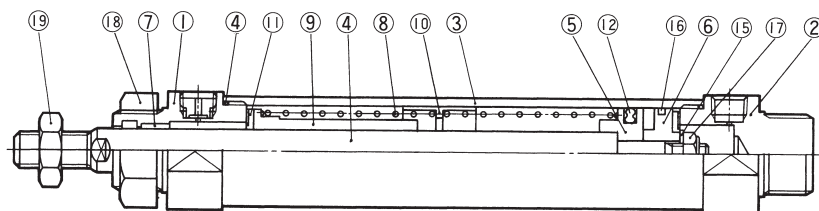
構造與部品列表

複動形

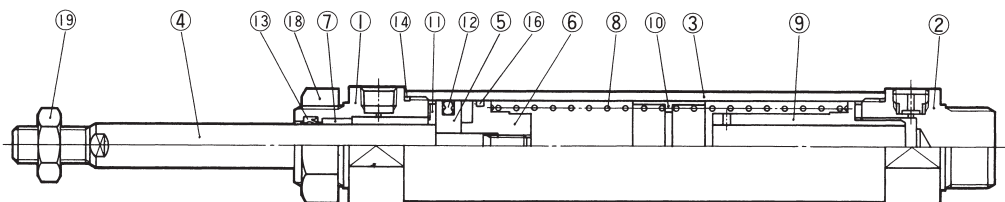


號碼	名稱	號碼	名稱
①	前蓋	⑩	軸心油封
②	後蓋	⑪	外管墊片
③	外管	⑫	軸環
④	軸心	⑬	耐磨環
⑤	活塞A	⑭	U形螺母
⑥	活塞B	⑮	標準螺母
⑦	軸承	⑯	前螺母
⑧	墊片	⑰	磁石
⑨	活塞油封		

單動形(出形)



單動形(引形)



號碼	名稱	號碼	名稱
①	前蓋	⑪	墊片
②	後蓋	⑫	活塞油封
③	外管	⑬	軸心油封
④	軸心	⑭	外管墊片
⑤	活塞A	⑮	軸環
⑥	活塞B	⑯	耐磨環
⑦	軸承	⑰	U形螺母
⑧	復歸彈簧	⑱	標準螺母
⑨	衝程制動器		前螺母
⑩	彈簧接合點		

油封列表

管內徑 (mm)	⑨ 活塞油封		⑩ 軸心油封		⑪ 外管墊片	
	型 號	數 量	型 號	數 量	型 號	數 量
φ20	PSD-20	1	PDU-10Z	1	SO-015-21	2
φ25	PSD-25	1	PDU-12Z	1	SO-015-25	2
φ32	PSD-32	1	PDU-14Z	1	SO-015-29	2
φ40	PSD-40	1	PDU-16Z	1	SO-015-30	2

注) 以上油封修套件可另選購

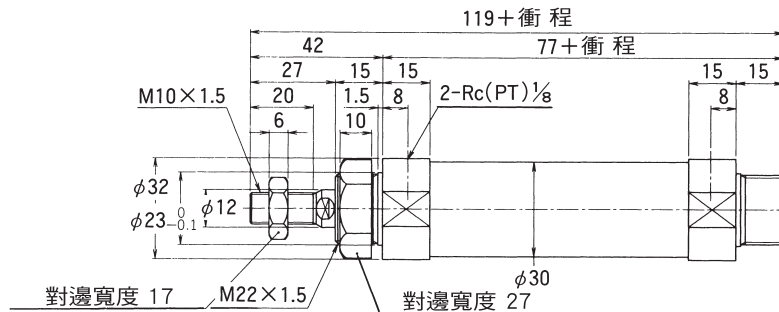
氣壓缸/J 系列

形狀尺寸

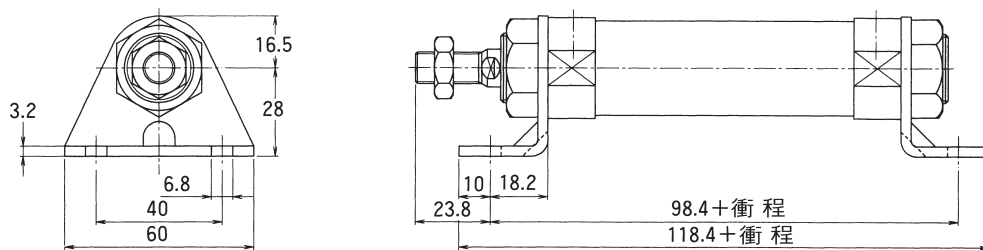
複動形 $\phi 25$ /JG2-25

(單位：mm)

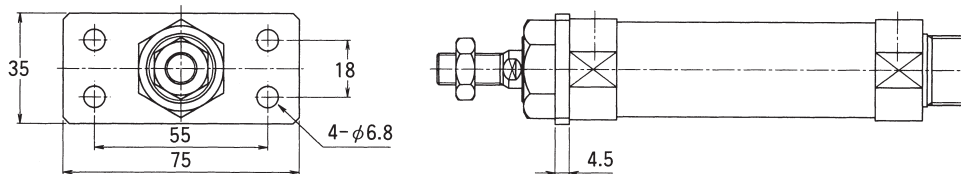
標準形/N



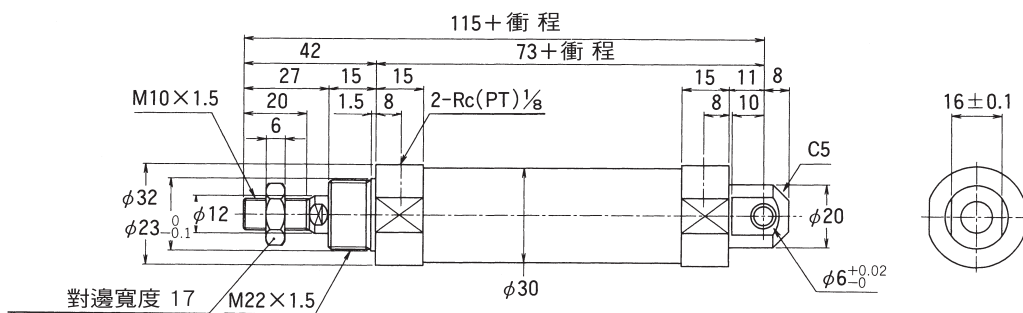
腳架形/L



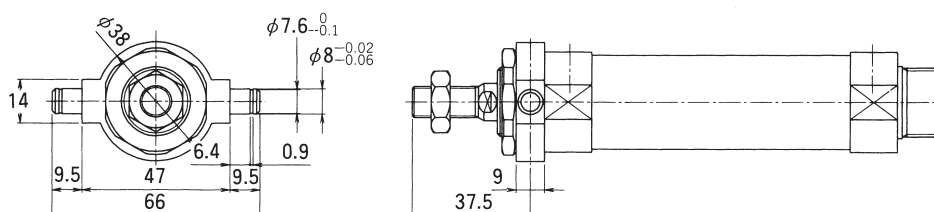
安裝板形/A



單山形/C



T形吊具/T



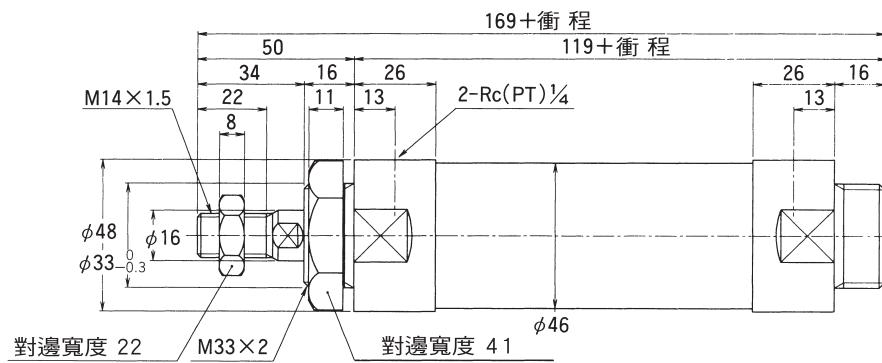
氣壓缸/J 系列

形狀尺寸

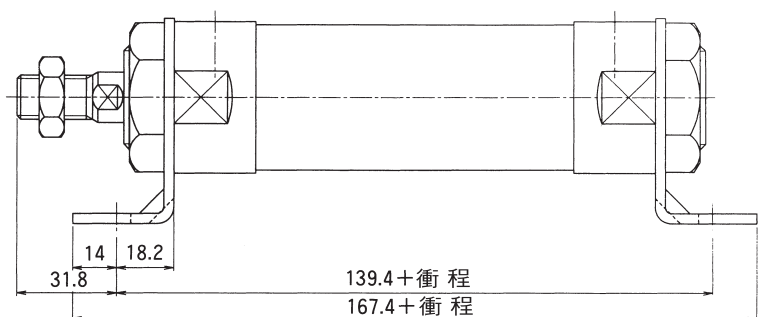
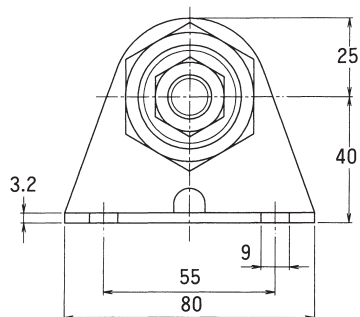
複動形 $\phi 40 / \text{JG2-40}$

(單位：mm)

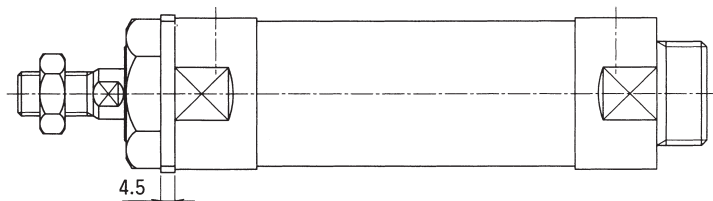
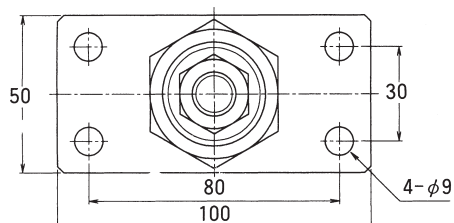
標準形/N



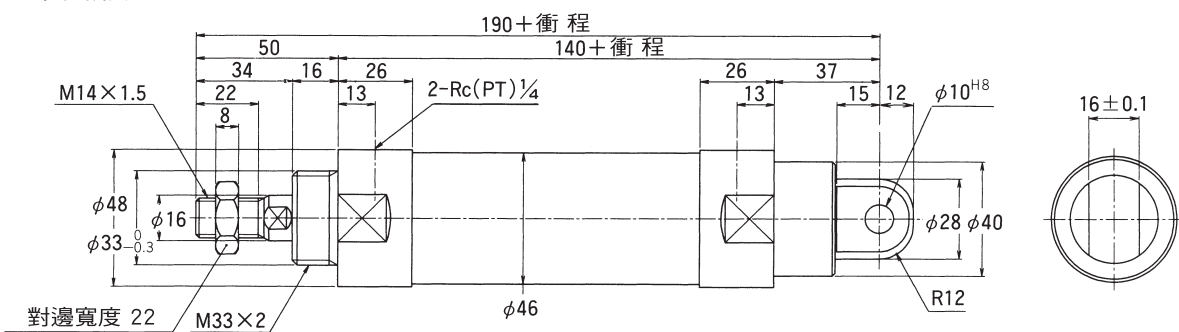
脚架形/L



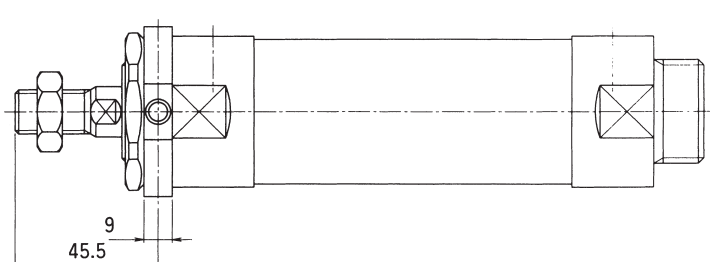
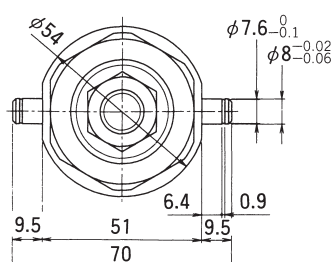
安裝板形/A



單山形/C



T形吊具/T



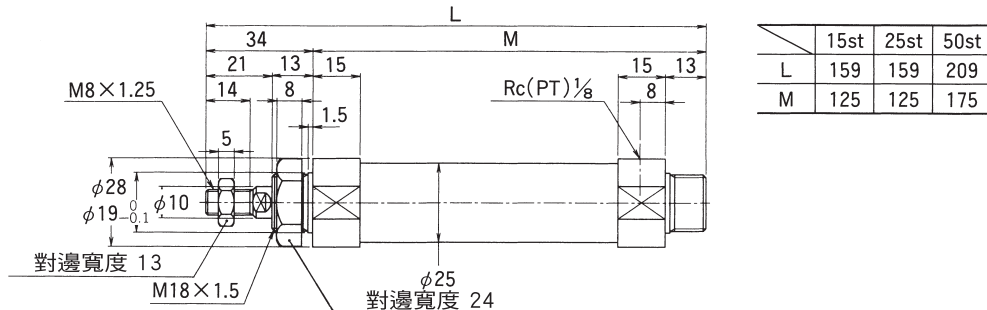
氣壓缸/J 系列

形狀尺寸

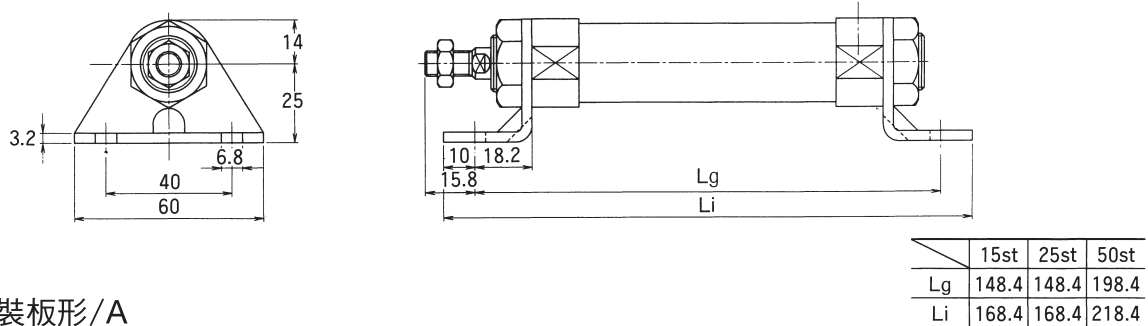
單動形(出形) $\phi 20/J\Box 1-20$

(單位: mm)

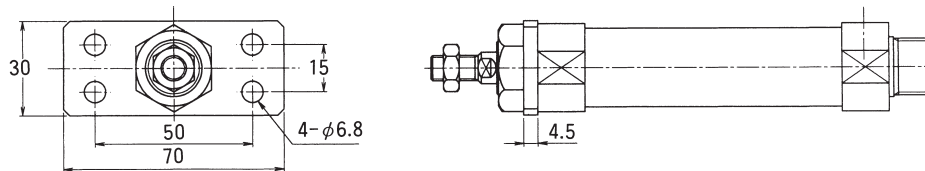
標準形/N



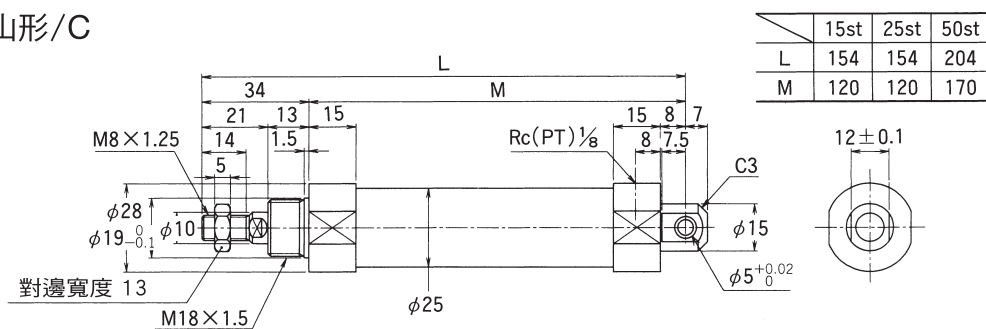
腳架形/L



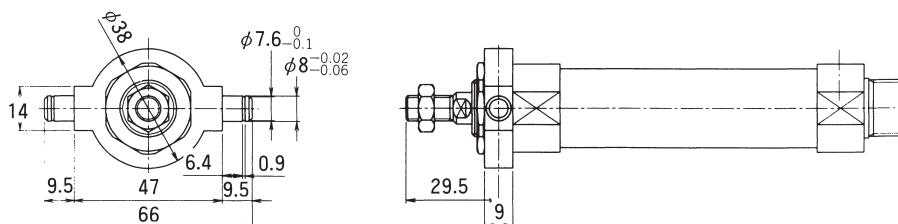
安裝板形/A



單山形/C



T形吊具/T



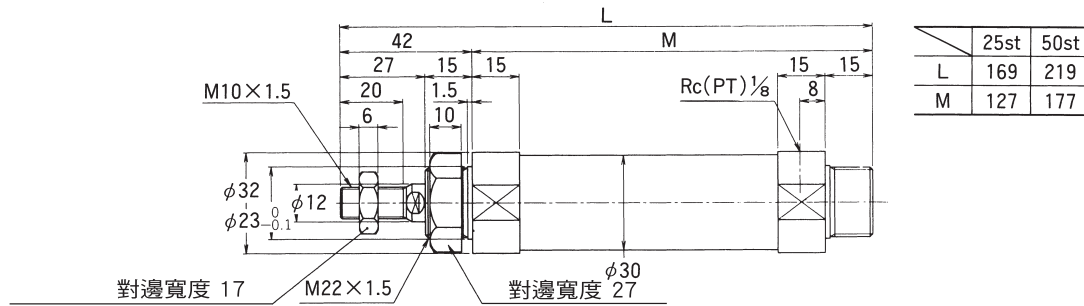
氣壓缸/J 系列

形狀尺寸

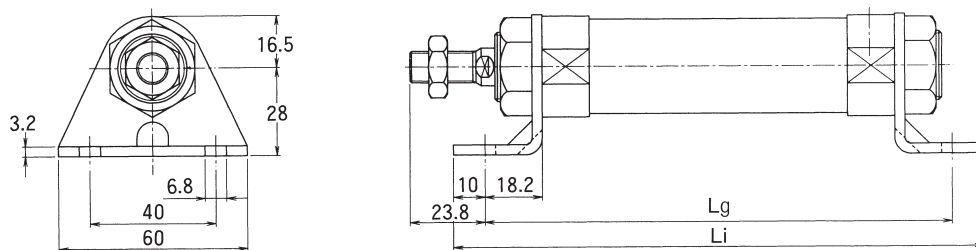
單動形(出形) $\phi 25/J\Box 1-25$

(單位: mm)

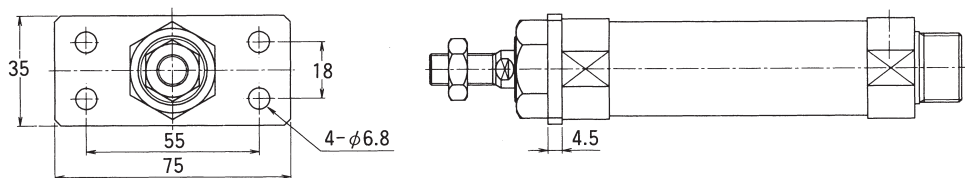
標準形/N



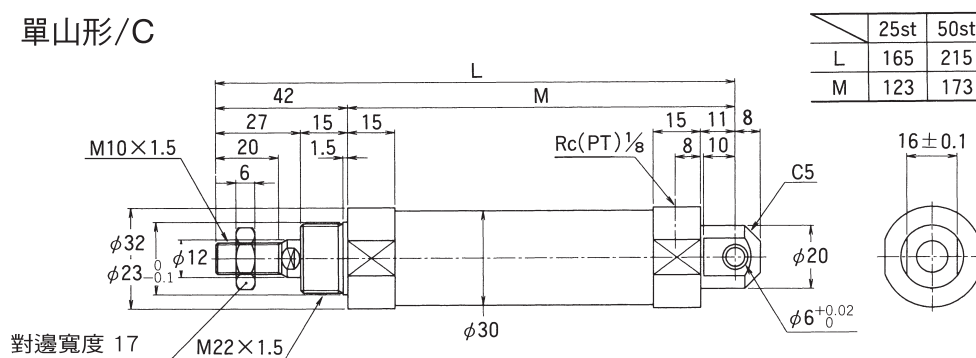
腳架形/L



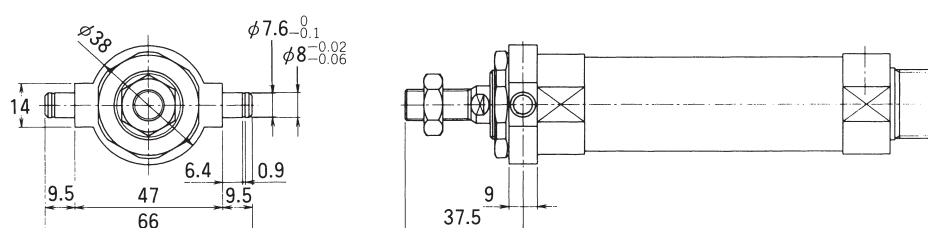
安裝板形/A



單山形/C



T形吊具/T



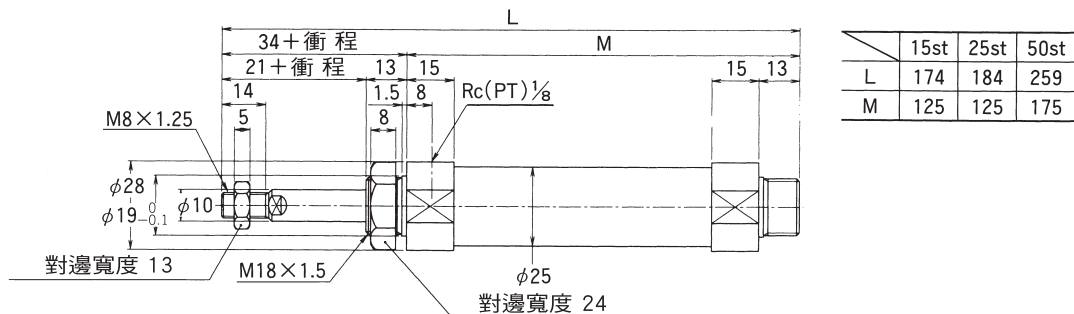
氣壓缸/J 系列

形狀尺寸

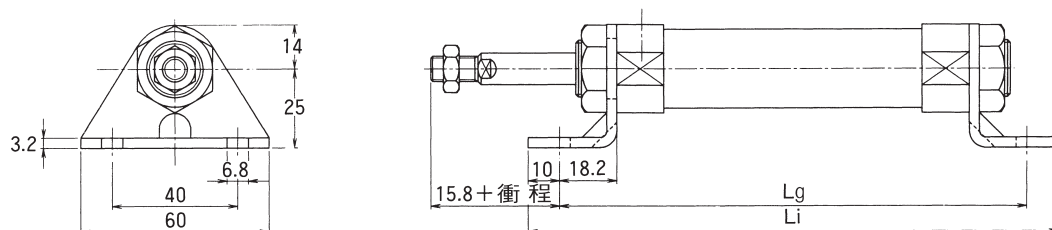
單動形(引形) $\phi 20/J\Box 0-20$

(單位: mm)

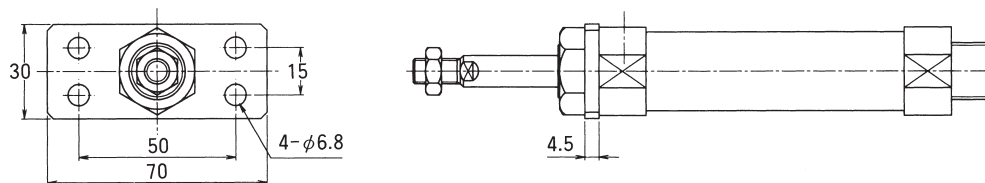
標準形/N



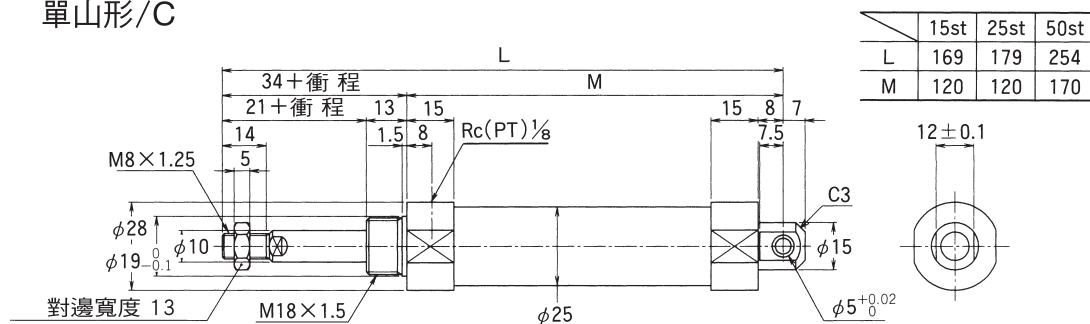
腳架形/L



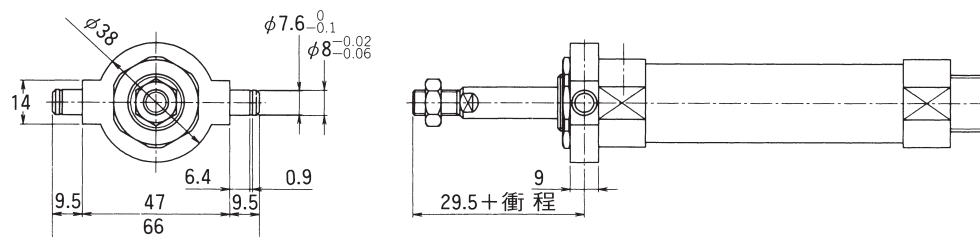
安裝板形/A



單山形/C



T形吊具/T



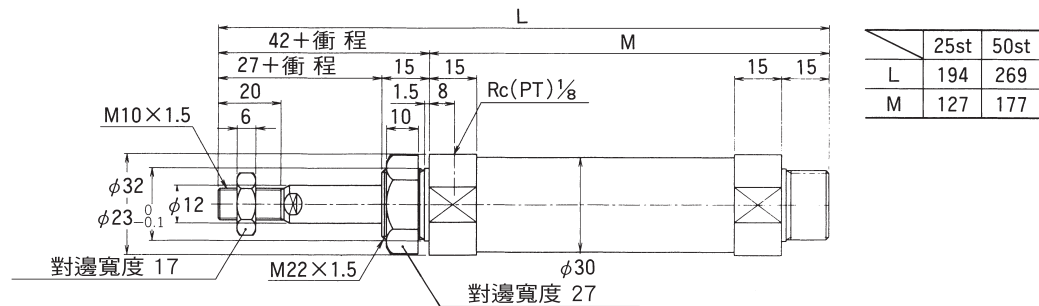
氣壓缸/J 系列

形狀尺寸

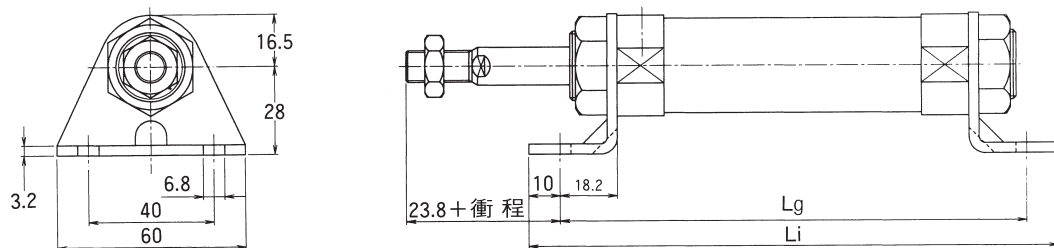
單動形(引形) $\phi 25/J\Box 0-25$

(單位：mm)

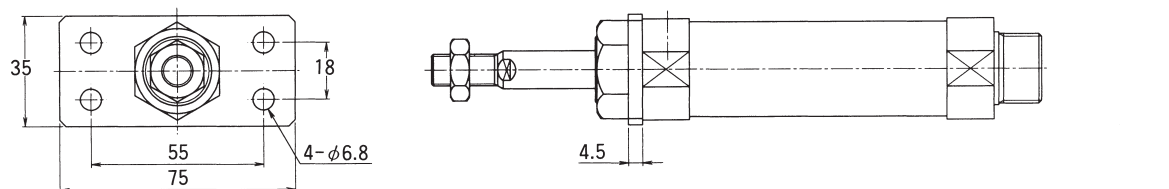
標準形/N



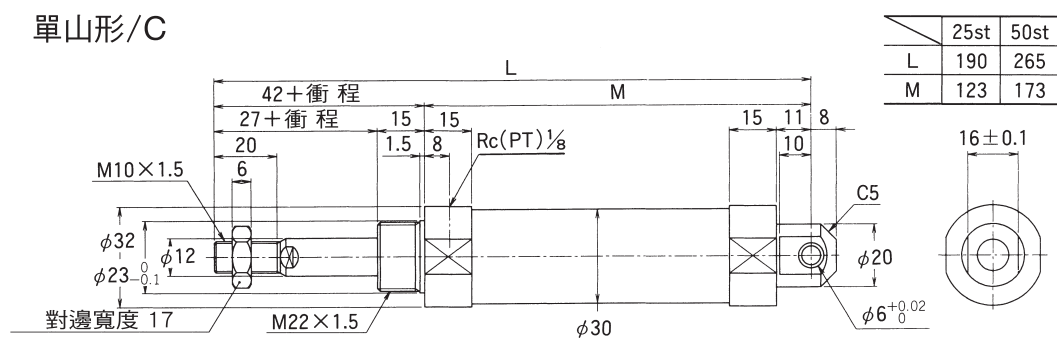
脚架形/L



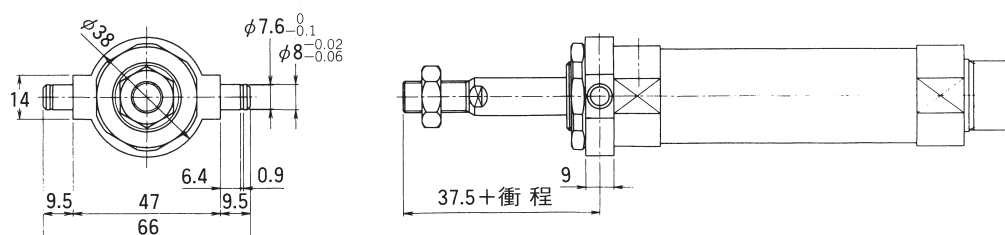
安裝板形/A



單山形/C



T形吊具/T

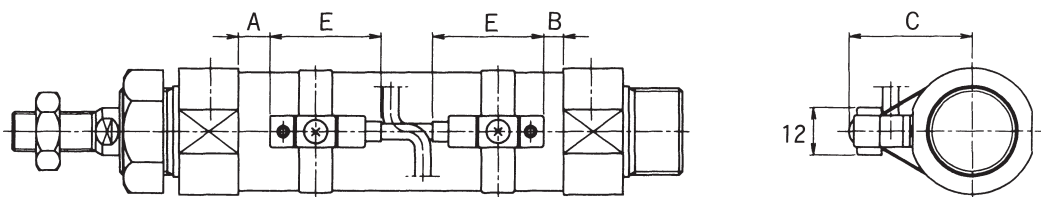


氣壓缸/J 系列

形狀尺寸
感應開關安裝位置

(單位：mm)

M形感應開關



作動形式	管內徑&衝程		M形有接點		M形無接點	
			A	B	A	B
複 動	$\phi 20$		8	6	11	10
	$\phi 25$		8	6	12	9
	$\phi 32$		16	15	19	19
	$\phi 40$		17	16	20	20
單 動 (出形)	$\phi 20$	15st	43	6	46	10
		25st	33	6	36	10
		50st	58	6	61	10
	$\phi 25$	25st	33	6	37	9
		50st	58	6	62	9
單 動 (引形)	$\phi 20$	15st	8	41	11	45
		25st	8	31	11	35
		50st	8	56	11	60
	$\phi 25$	25st	8	31	12	34
		50st	8	56	12	59

管內徑	M形感應開關
	C
$\phi 20$	29
$\phi 25$	31
$\phi 32$	35
$\phi 40$	39

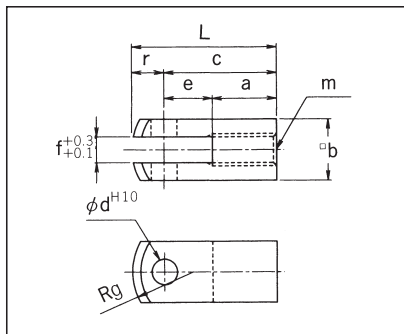
感應開關	E
M形有接點	28
M形無接點	26.5(24)

注) 括弧內的尺寸MT-*U形

氣壓缸/J 系列

配件

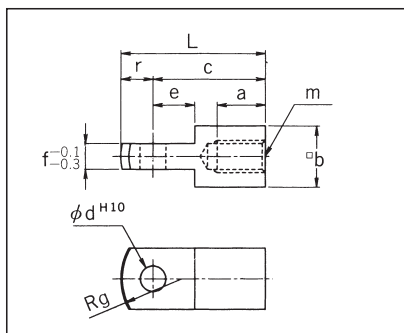
Y形接頭



(單位：mm)

型號	使用管內徑	L	a	b	c	d	e	f	g	m	r
J20-Y	φ20	45	20	19	35	8	15	8	19	M8×1.25	10
J25-Y	φ25	45	20	19	35	8	15	8	19	M10×1.5	10
J32-Y	φ32	57	27	22	45	10	18	10	22	M12×1.25	12
J40-Y	φ40	57	27	22	45	10	18	10	22	M14×1.5	12

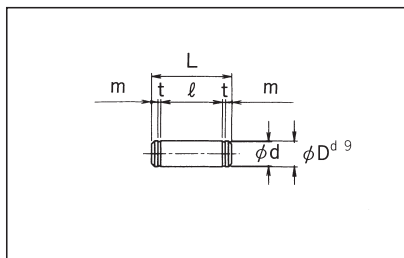
I形接頭



(單位：mm)

型號	使用管內徑	L	a	b	c	d	e	f	g	m	r
J-20-I	φ20	45	20	19	35	8	13	8	19	M8×1.25	10
J-25-I	φ25	45	15	19	35	8	13	8	19	M10×1.5	10
J-32-I	φ32	57	20	22	45	10	15	10	22	M12×1.25	12
J-40-I	φ40	57	20	22	45	10	15	10	22	M14×1.5	12

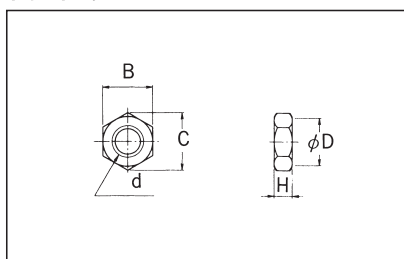
軸心Y形固定軸



(單位：mm)

型號	使用管內徑	D	L	d	ℓ	m	t	扣環
J20-YP	φ20、φ25	8	25	7.6	19.2	2	0.9	E7
J32-YP	φ32、φ40	10	28	9.6	22.3	1.7	1.15	C10

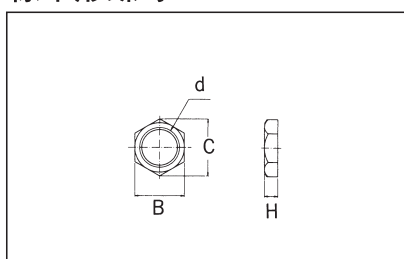
前螺母



(單位：mm)

型號	使用管內徑	d	H	B	C	D
J20-RN	φ20	M8×1.25	5	13	15	12.5
J25-RN	φ25	M10×1.5	6	17	19.6	16.5
J32-RN	φ32	M12×1.25	7	19	21.9	18
J40-RN	φ40	M14×1.5	8	22	25.4	21

標準形螺母



(單位：mm)

型號	使用管內徑	d	H	B	C
J20-NN	φ20	M8×1.25	8	24	27.7
J25-NN	φ25	M22×1.5	10	27	31.2
J32-NN	φ32	M27×2	10	35	40.4
J40-NN	φ40	M33×2	11	41	47.3

J Series