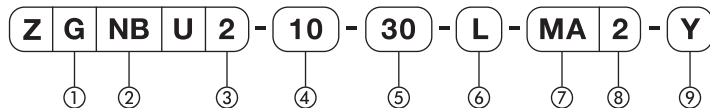


筆形氣缸 / 不迴轉形

Z□U 系列

φ10、φ16

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端口位置

無標記	端口軸垂直角方向(標準)
NB	端口軸方向

③作動形式

2	複動形
1	單動出形
0	單動引形

④管內徑 (mm)

10	φ10
16	φ16

⑤衝程

管內徑	衝程
φ10	15、30、45、60
φ16	

⑥固定形式

N	標準形
L	腳架形
A	安裝板
W	雙山形

⑦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)	

⑧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

⑨配件

無標記	前螺母
Y	Y形接頭
I	I形接頭

固定型號

管內徑 (mm)	φ10	φ16
腳架形	Z10-L	Z16-L
安裝板	Z10-A	Z16-A
托架	Z10-BY	Z16-BY

感應開關固定架型號

管內徑 (mm)	M形感應開關
φ10	Z10-MJ
φ16	Z16-MJ

筆形氣缸 / 不迴轉形 Z□U 系列

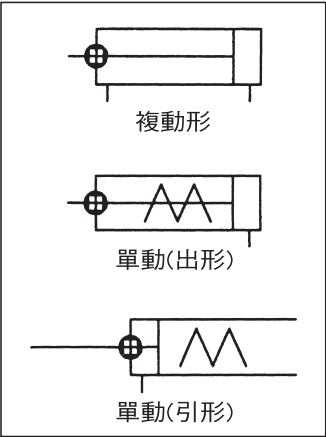
φ10、φ16



規 格

作 動 形 式	單 位	複動形	單動形
使 用 流 體		無給油空氣	
使 用 壓 力 範 圍	MPa[kgf/cm ²]	0.1~0.7[1~7.1]	0.15~0.7[1.5~7.1]
保 證 耐 壓 力	MPa[kgf/cm ²]	1.05[10.7]	
周 圍 溫 度	℃	5~60	
活 塞 速 度 範 圍	mm/s	50~500	
緩 衝		內置緩衝墊片	
活塞衝程公差容許值	mm	+1.0 0	
軸 心 不 迴 轉 精 度	度	±2	
固 定 形 式		標準形、腳架形 安裝板、雙山形	

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：

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

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

標準衝程

(單位：mm)

作動形式	管內徑	標準衝程	最高衝程
複 動	φ10	15、30、45、60	150
	φ16		
單 動	φ10	15、30、45、60	90
	φ16		

配 件

	名 稱	標準形	腳架形	安裝板	雙山形
標準配備	標準螺母	○	○	○	—
	前螺母	○	○	○	○
	插銷	—	—	—	○
選配	Y形接頭	○	○	○	○
	I形接頭	○	○	○	○
	托架	—	—	—	○

重量 / 複動

(單位：g)

管內徑 (mm)	固定形式	衝 程 (mm)			
		15	30	45	60
φ10	標準形	28	32	36	40
	雙山形	42	45	49	53
φ16	標準形	53	61	69	77
	雙山形	86	93	101	109

重量 / 單動

(單位：g)

管內徑 (mm)	固定形式	衝 程 (mm)			
		15	30	45	60
φ10	標準形	27	34	41	48
	雙山形	40	47	54	61
φ16	標準形	54	68	82	96
	雙山形	86	100	114	128

筆形氣缸 / 不迴轉形 Z□U 系列

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	50以下(感性負載) 300以下(阻性負載)	○	IC回路
MR	AC 5~110 DC	50以下(感性負載) 300以下(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-2H
多提供突波吸收SS-2H。

感應開關設置位置

請參考標準形Z系列，相同設置方法與位置，

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)

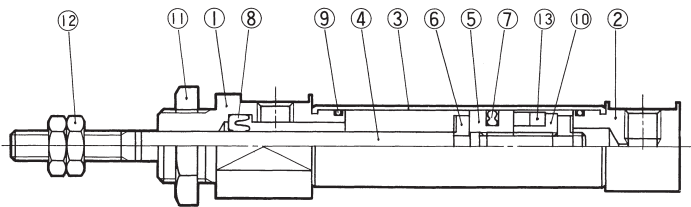
管內徑	感應開關數		
	雙感應開關 (同面)	雙感應開關 (不同表面上)	單感應開關
φ10	40	15	15
φ16	35		

Z Series

筆形氣缸 / 不迴轉形 Z□U 系列

構造與部品列表
複動形(不可分解)

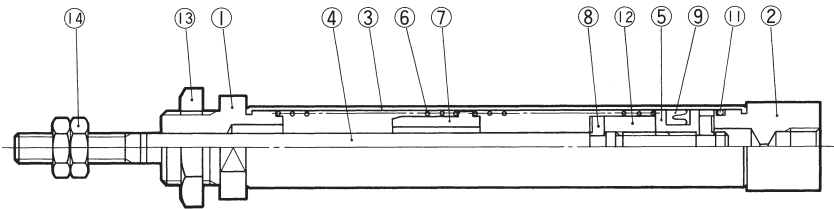
ZGU2



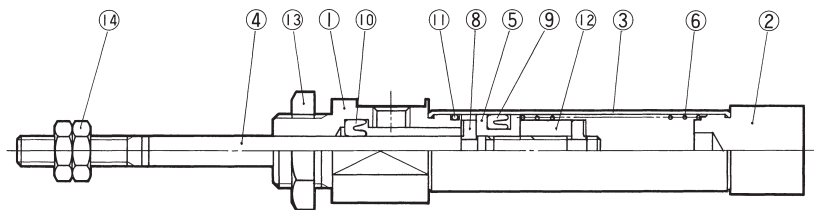
號 碼	名 稱	號 碼	名 稱
①	前蓋	⑧	軸心墊片
②	後蓋	⑨	管墊片
③	外管	⑩	磁石座
④	軸心	⑪	標準螺母
⑤	活塞	⑫	前螺母
⑥	墊片緩衝	⑬	磁石
⑦	活塞墊片		

單動形(不可分解)

單動出形ZCU1



單動引形ZCU0



號 碼	名 稱	號 碼	名 稱
①	前蓋	⑧	墊片緩衝
②	後蓋	⑨	活塞墊片
③	外管	⑩	軸心墊片
④	軸心	⑪	管墊片
⑤	活塞	⑫	軸環
⑥	復歸彈簧	⑬	標準螺母
⑦	彈簧座	⑭	前螺母

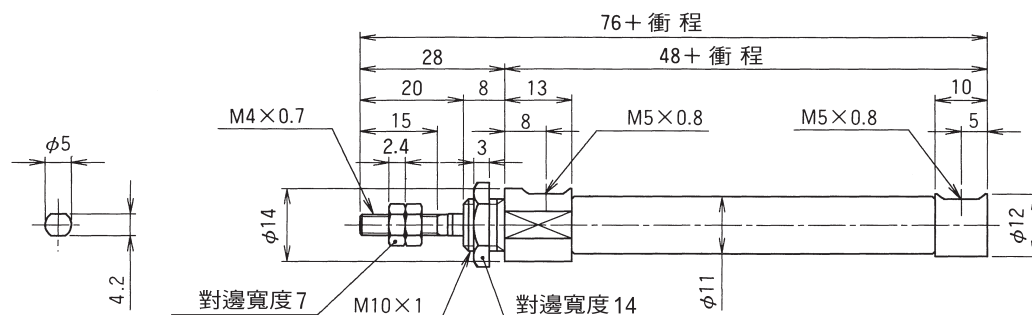
筆形氣缸 / 不迴轉形 Z□U 系列

形狀尺寸

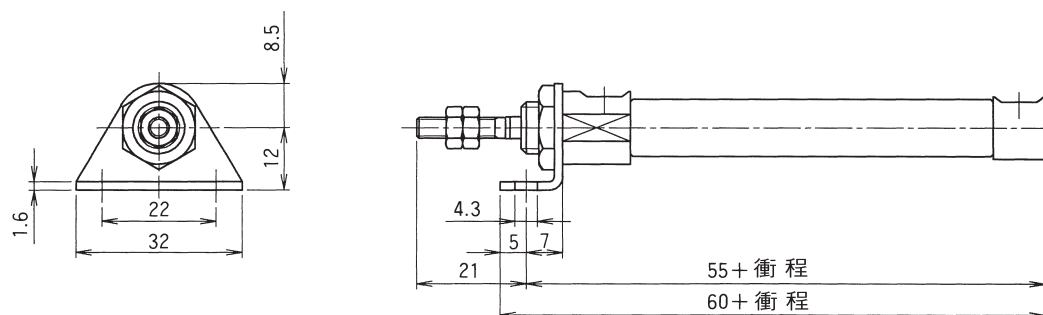
複動形 $\phi 10$ /ZGU-10

(單位：mm)

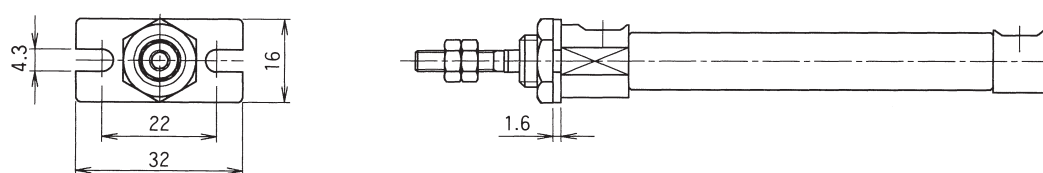
標準形/N



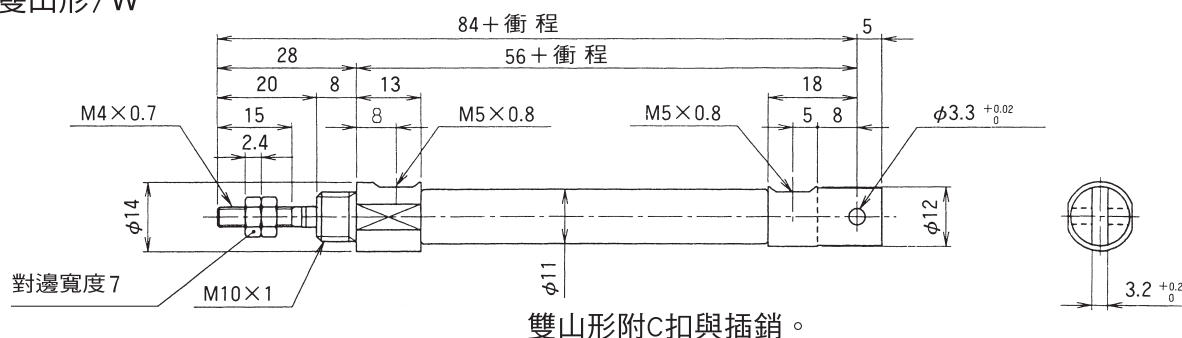
腳架形/L



安裝板/A



雙山形/W



雙山形附C扣與插銷。

注) 15mm衝程為最短標準。

Z Series

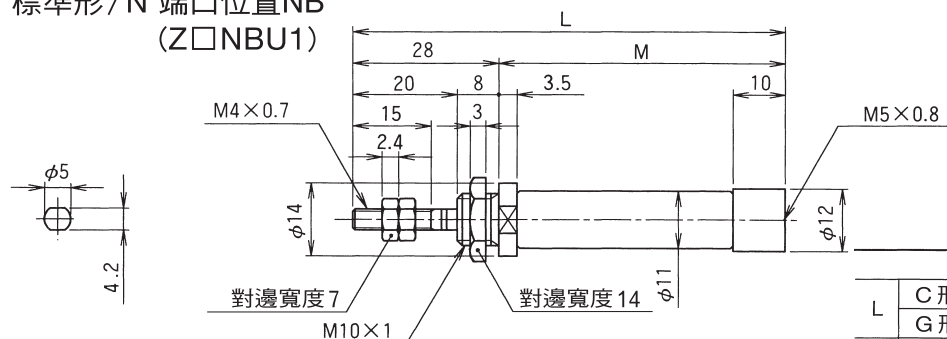
筆形氣缸 / 不迴轉形 Z□U 系列

形狀尺寸

單動出形 $\phi 10$ /Z□U1-10

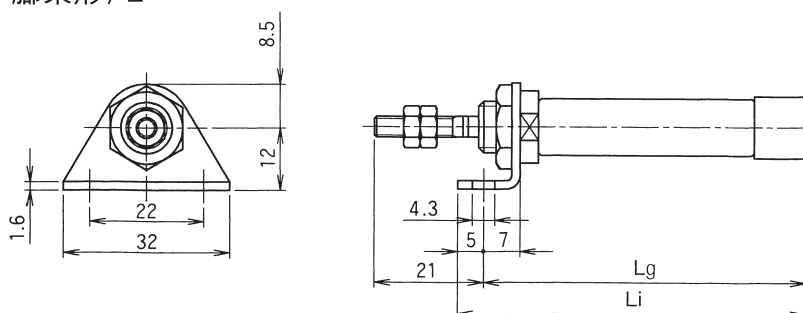
(單位：mm)

標準形/N 端口位置NB
(Z□NBU1)



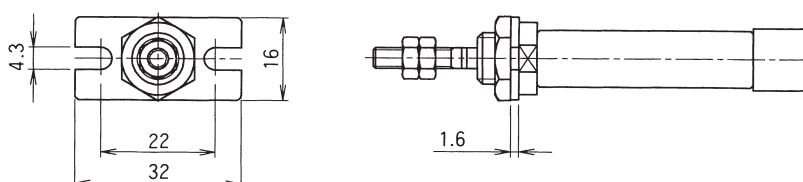
		15st	30st	45st	60st
L	C 形	83	110	137	164
	G 形	89	116	143	170
M	C 形	55	82	109	136
	G 形	61	88	115	142

腳架形/L

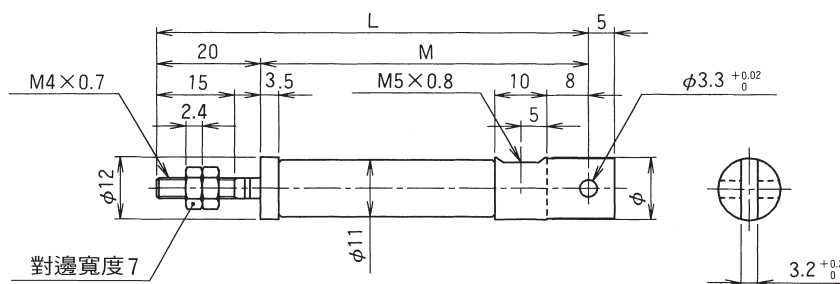


		15st	30st	45st	60st
Lg	C 形	62	89	116	143
	G 形	68	95	122	149
Li	C 形	67	94	121	148
	G 形	73	100	127	154

安裝板/A



雙山形/W



		15st	30st	45st	60st
L	C 形	83	110	137	164
	G 形	94	121	148	175
M	C 形	63	90	117	144
	G 形	69	96	123	150

雙山形附C扣與插銷。

注) 15mm衝程為最短標準。

Z Series

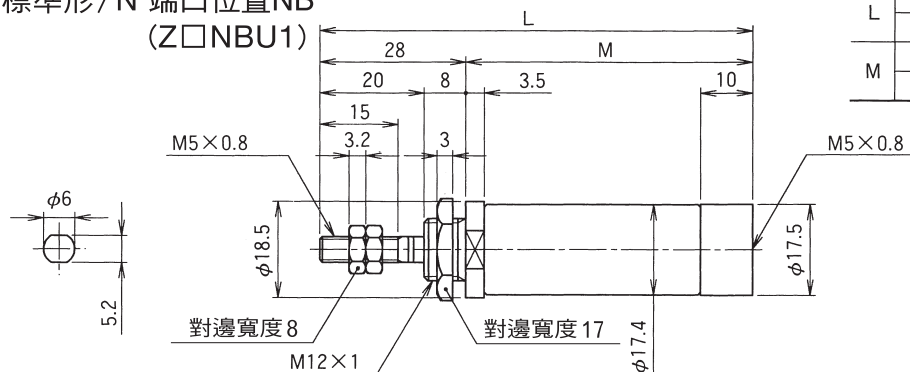
筆形氣缸 / 不迴轉形 Z□U 系列

形狀尺寸

單動出形 $\phi 16$ /Z□U1-16

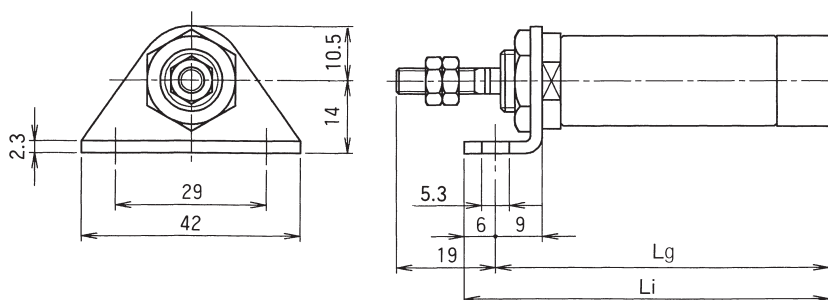
(單位：mm)

標準形/N 端口位置NB
(Z□NBU1)



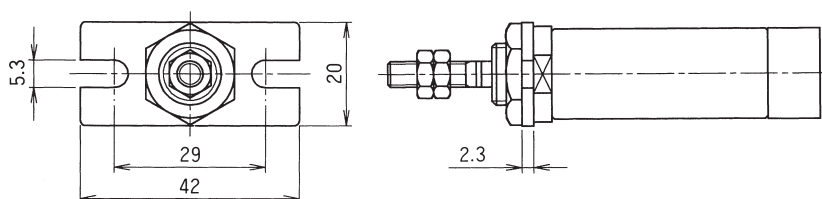
		15st	30st	45st	60st
L	C 形	83	110	137	164
	G 形	89	116	143	170
M	C 形	55	82	109	136
	G 形	61	88	115	142

腳架形/L

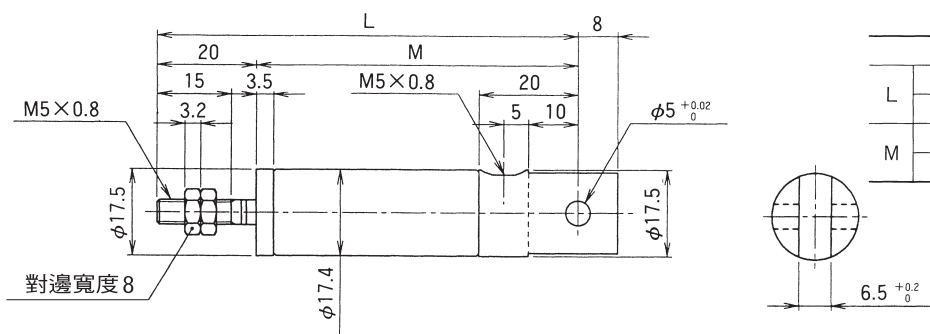


		15st	30st	45st	60st
Lg	C 形	64	91	118	145
	G 形	70	97	124	151
Li	C 形	70	97	124	151
	G 形	76	103	130	157

安裝板/A



雙山形/W



		15st	30st	45st	60st
L	C 形	85	112	139	166
	G 形	91	118	145	172
M	C 形	65	92	119	146
	G 形	71	98	125	156

雙山形附C扣與插銷。

注) 15mm衝程為最短標準。

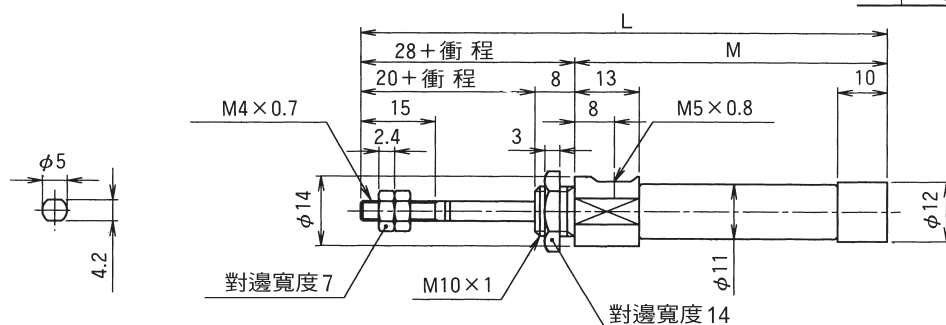
筆形氣缸 / 不迴轉形 Z□U 系列

形狀尺寸

單動引形 $\phi 10$ /Z□UO-10

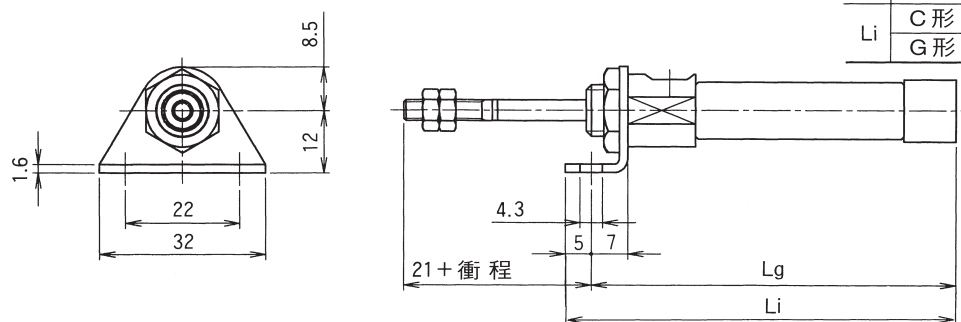
(單位：mm)

標準形/N



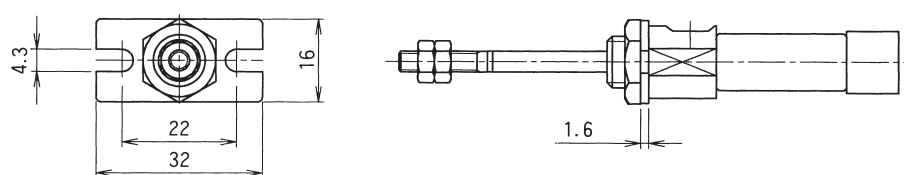
		15st	30st	45st	60st
L	C 形	92.5	119.5	146.5	173.5
	G 形	98.5	125.5	152.5	179.5
M	C 形	64.5	91.5	118.5	145.5
	G 形	70.5	97.5	124.5	151.5

腳架形/L

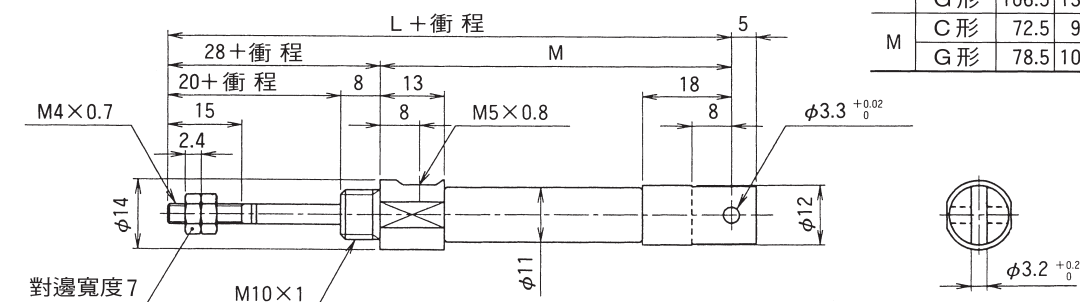


		15st	30st	45st	60st
Lg	C 形	71.5	98.5	125.5	152.5
	G 形	77.5	104.5	131.5	158.5
Li	C 形	76.5	103.5	130.5	157.5
	G 形	82.5	109.5	136.5	163.5

安裝板/A



雙山形/W



		15st	30st	45st	60st
L	C 形	100.5	127.5	154.5	181.5
	G 形	106.5	133.5	160.5	187.5
M	C 形	72.5	99.5	126.5	153.5
	G 形	78.5	105.5	132.5	159.5

雙山形附C扣與插銷。

注) 15mm衝程為最短標準。

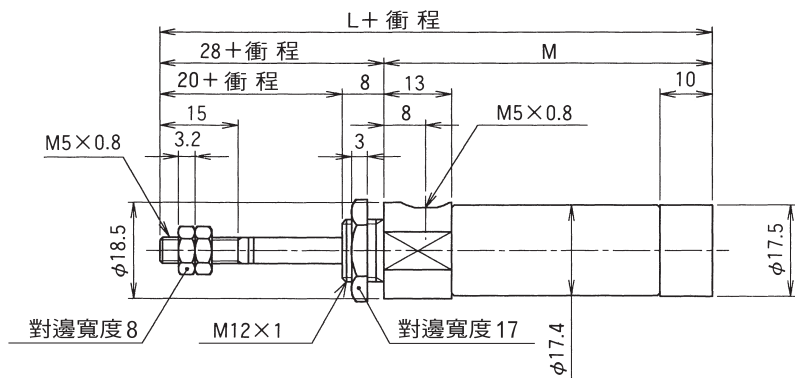
筆形氣缸 / 不迴轉形 Z□U 系列

形狀尺寸

單動出形 $\phi 16$ / Z□UO-16

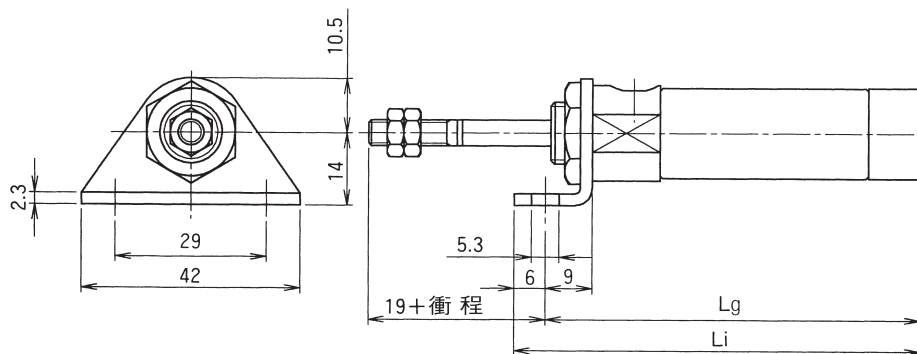
(單位：mm)

標準形/N



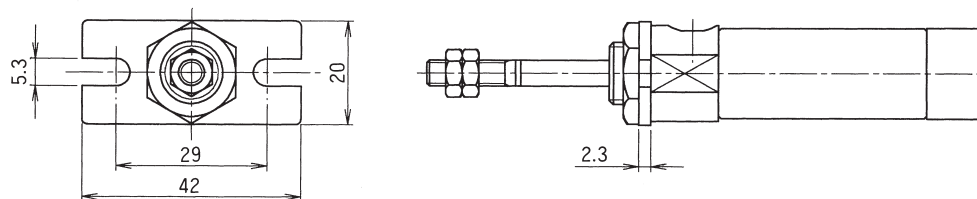
		15st	30st	45st	60st
L	C 形	92.5	119.5	146.5	173.5
	G 形	98.5	125.5	152.5	179.5
M	C 形	64.5	91.5	118.5	145.5
	G 形	70.5	97.5	124.5	151.1

腳架形/L

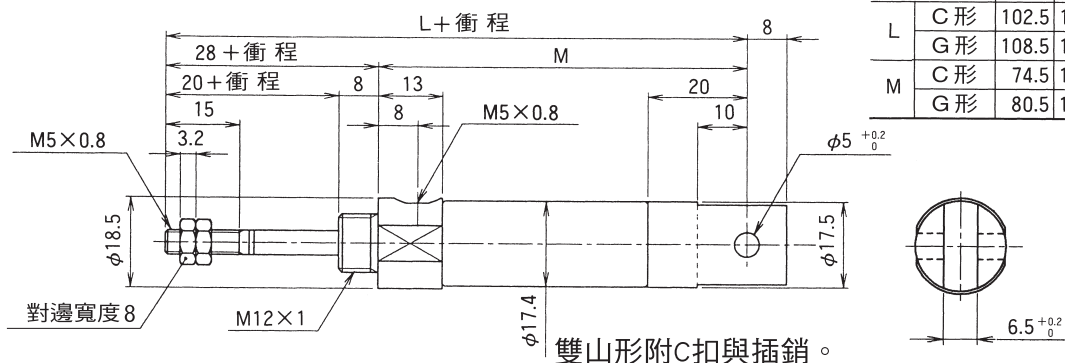


		15st	30st	45st	60st
L	C 形	73.5	100.5	127.5	154.5
	G 形	79.5	106.5	133.5	160.5
M	C 形	79.5	106.5	133.5	160.5
	G 形	85.5	112.5	139.5	166.5

安裝板/A



雙山形/W



		15st	30st	45st	60st
L	C 形	102.5	129.5	156.5	183.5
	G 形	108.5	135.5	162.5	187.5
M	C 形	74.5	101.5	128.5	155.5
	G 形	80.5	107.5	134.5	161.5

注) 15mm衝程為最短標準。