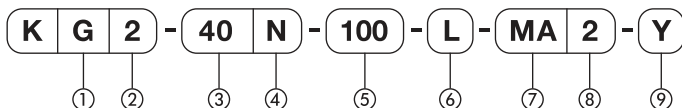


氣壓缸 / 標準形

K系列

φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

表示方法



① 磁石

G	內置磁石	可搭配感應開關
---	------	---------

② 作動形式

2	單軸複動形
---	-------

③ 管內徑 (mm)

40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

④ 緩衝

無標記	雙邊緩衝 (標準)
R	軸心端緩衝
H	後端緩衝
N	無緩衝
F	緩衝對邊 (R)

⑤ 衝程

請參考標準衝程表

⑥ 固定形式

N	標準形
L	腳架形
A	前安裝板
B	後安裝板
C	單山形
W	雙山形
T	T形吊具

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)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
腳架形	K40-L	K50-L	K63-L	K80-L	K100-L
安裝板	K40-A	K50-A	K63-A	K80-A	K100-A
單山形	K40-C	K50-C	K63-C	K80-C	K100-C
雙山形	K40-W	K50-W	K63-W	K80-W	K100-W
T形吊具	K40-T	K50-T	K63-T	K80-T	K100-T

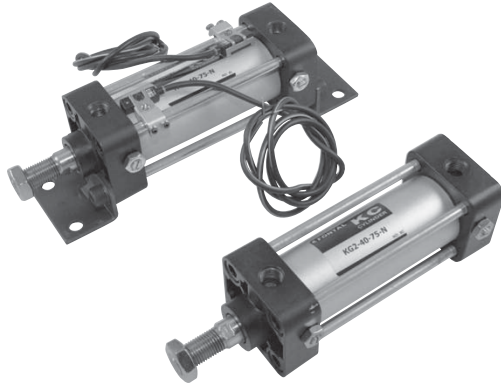
感應開關固定架型號

管內徑 (mm)	M形感應開關	
	有接點	無接點
φ40	K40-MJ	K40-MTJ
φ50		
φ63		
φ80	K80-MJ	K80-MTJ
φ100		

油封型號

管內徑 (mm)	油封組
φ40	K40-PS
φ50	K50-PS
φ63	K63-PS
φ80	K80-PS
φ100	K100-PS

氣壓缸／標準形 K 系列 φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

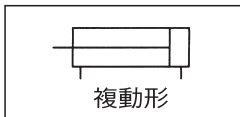


規 格

作動形式	單 位	複動形
使用流體		無給油/給油空氣
壓力範圍	MPa〔kgf/cm ² 〕	0.05～1〔0.51～10.2〕
溫度範圍	℃	5～60
活塞速度範圍	mm/s	50～500
緩衝		標準裝置
活塞衝程	mm	～250 ^{+1.0} ₀ 251～1000 ^{+1.4} ₀
固定形式		標準形、腳架形、前安裝板、後安裝板、單山形、雙山形、T形吊具

注) 當活塞在緩衝衝程範圍內最小壓力為0.1MPa {1.0kgf/cm²}，
當在緩衝衝程範圍以外最小壓力為0.05MPa{0.51kgf/cm²}。

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：

$$\begin{aligned} \text{壓力 } Y(\text{MPa}) &= X(\text{kgf/cm}^2) \times 9.80665 \times 10^{-2} \\ \text{力量 } Y(\text{N}) &= X(\text{kgf}) \times 9.80665 \end{aligned}$$

標準衝程

(單位：mm)

管內徑	標準衝程	最高衝程
φ40	50、75、100、150、200、250 300、350、400、450、500	600
φ50		800
φ63		
φ80		
φ100		1000

緩衝衝程

(單位：mm)

管內徑	緩衝衝程
φ40	16
φ50	
φ63	
φ80	
φ100	20

理論出力

(單位：kgf)

管內徑 (mm)	驅動方向	使用壓力 (kgf / cm ²)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
φ40	出軸	12	25	37	50	62	75	87	100	113	125
	入軸	10	21	31	42	52	63	73	84	95	105
φ50	出軸	19	39	58	78	98	117	137	157	176	196
	入軸	16	32	49	65	82	98	115	131	148	164
φ63	出軸	31	62	93	124	155	187	218	249	280	311
	入軸	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280
φ80	出軸	50	100	150	201	251	301	351	402	452	502
	入軸	45	90	136	181	226	272	317	362	408	432
φ100	出軸	78	157	235	314	392	471	549	628	706	785
	入軸	71	142	214	285	357	428	500	571	643	714

注) 有效出力=理論出力×0.85

氣壓缸 / K 系列

配件

	名 稱	標準形	腳架形	前安裝板	後安裝板	單山形	雙山形	T形吊具
標準形	前螺母	○	○	○	○	○	○	○
	雙山固定軸	—	—	—	—	—	○	—
選 配	Y 形接頭	○	○	○	○	○	○	○
	I 形接頭	○	○	○	○	○	○	○

氣壓缸重量

(單位：g)

管內徑 (mm)	標準重量(0衝程)						額外重量
	標準形	腳架形	安裝板	單山形	雙山形	T形吊具	多1mm 衝程
φ40	0.66	0.84	0.82	0.92	0.91	1.27	0.0035
φ50	0.94	1.16	1.20	1.29	1.36	1.74	0.0046
φ63	1.24	1.54	1.57	1.89	1.95	2.10	0.0051
φ80	2.34	2.85	2.96	3.75	3.88	4.57	0.0082
φ100	3.09	3.72	3.94	5.14	5.32	6.27	0.0104

如何計算：

(例) KG2-50-100-L

標準重量.....1.16kg

額外重量.....0.0046/衝程

衝程.....100/衝程

$1.16 + 0.0046 \times 100 = 1.62\text{kg}$

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)	○	IC回路
		max.300 (阻性負載)		
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

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	DC24	5~100	○	繼電器 PLC
MT-2U	(DC10~30)			
MT-3	DC5~30	5~200	○	繼電器 PLC IC回路
MT-3U				

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。

氣壓缸 / K 系列

M形感應開關最低衝程

(單位：mm)

管內徑	感應開關數			
	T 形吊具之外			T 形吊具
	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	雙感應開關 (同一表面上)
φ40	10	10	5	75
φ50				85
φ63				
φ80				95
φ100				100



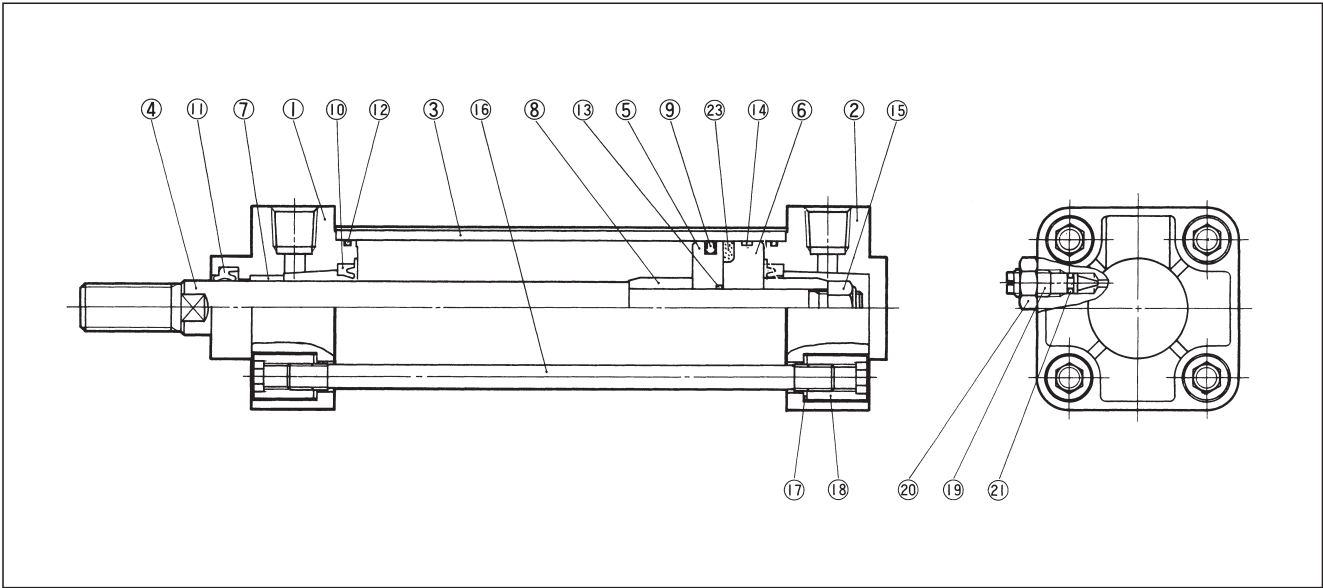
當更換固定方式，請使用內六角板手

管內徑 (mm)	內六角圓螺母	內六角螺絲
φ40、φ50、φ63	M8×1.25 對邊寬度：8mm	M8×1.25 對邊寬度：6mm
φ80、φ100	M10×1.5 對邊寬度：10mm	M10×1.5 對邊寬度：8mm

K、A Series

氣壓缸 / K系列

構造



部品列表

號 碼	名 稱	號 碼	名 稱
①	前蓋	⑬	套筒墊片
②	後蓋	⑭	耐磨環
③	外管	⑮	U形螺
④	軸心	⑯	鐵柱
⑤	活塞A	⑰	華司
⑥	活塞B	⑱	環形螺母
⑦	軸襯	⑲	緩衝頂針
⑧	緩衝套筒	⑳	緩衝鎖定螺母
⑨	活塞油封	㉑	緩衝頂針油封
⑩	緩衝油封	㉒	前螺母
⑪	軸心油封	㉓	磁石
⑫	管墊片		

油封列表

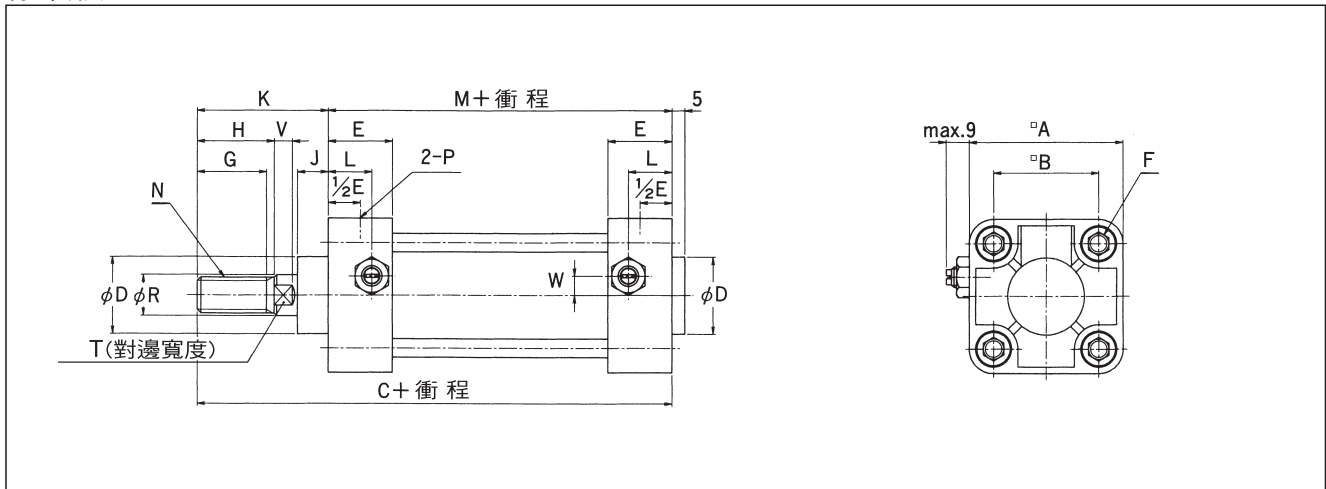
管內徑 (mm)	⑨ 活塞油封		⑩ 緩衝油封		⑪ 軸心油封		⑫ 管墊片		⑬ 套筒墊片		㉑ 緩衝頂針油封	
	型 號	數 量	型 號	數 量	型 號	數 量	型 號	數 量	型 號	數 量	型 號	數 量
φ40	PSD-40	1	CP-18	2	PDU-16	1	KG40	2	IN-11.2	1	P3	2
φ50	PSD-50	1	CP-24	2	PDU-20	1	KG50	2	P12	1	P3	2
φ63	PSD-63	1	CP-24	2	PDU-20	1	KG63	2	P12	1	P3	2
φ80	PSD-80	1	CP-30	2	PDU-25	1	KG80	2	P16	1	P3	2
φ100	PSD-100	1	CP-35	2	PDU-30	1	KG100	2	P20	1	P3	2

注) 以上油封修套件可另選購

氣壓缸 / K 系列

形狀尺寸 標準形/N

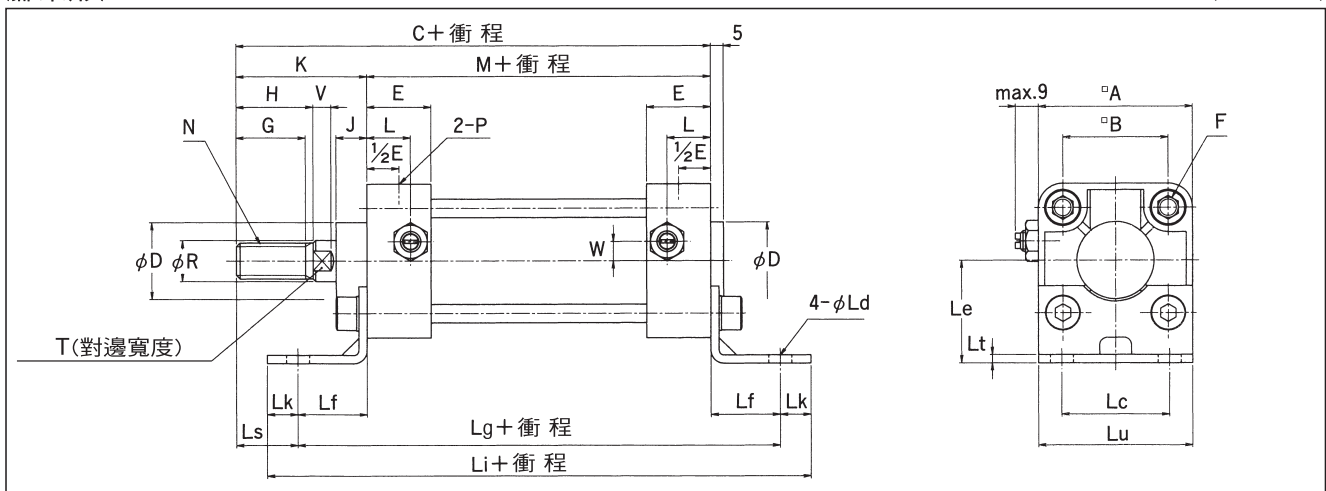
(單位：mm)



管內徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
φ40	60	41	135	30	25	M8	27	30	12	51	17	84	M14×1.5	Rc $\frac{1}{4}$	16	14	7	7.5
φ50	68	48	146.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	89	M18×1.5	Rc $\frac{3}{8}$	20	17	7	6.5
φ63	78	58	153.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	93	M18×1.5	Rc $\frac{3}{8}$	20	17	8	0
φ80	96	72	184	42	32	M10	36	40	16	74	24	110	M22×1.5	Rc $\frac{1}{2}$	25	22	13	0
φ100	110	86	191	48	32	M10	36	40	18	79	24	112	M26×1.5	Rc $\frac{1}{2}$	30	27	13	0

腳架形/L

(單位：mm)



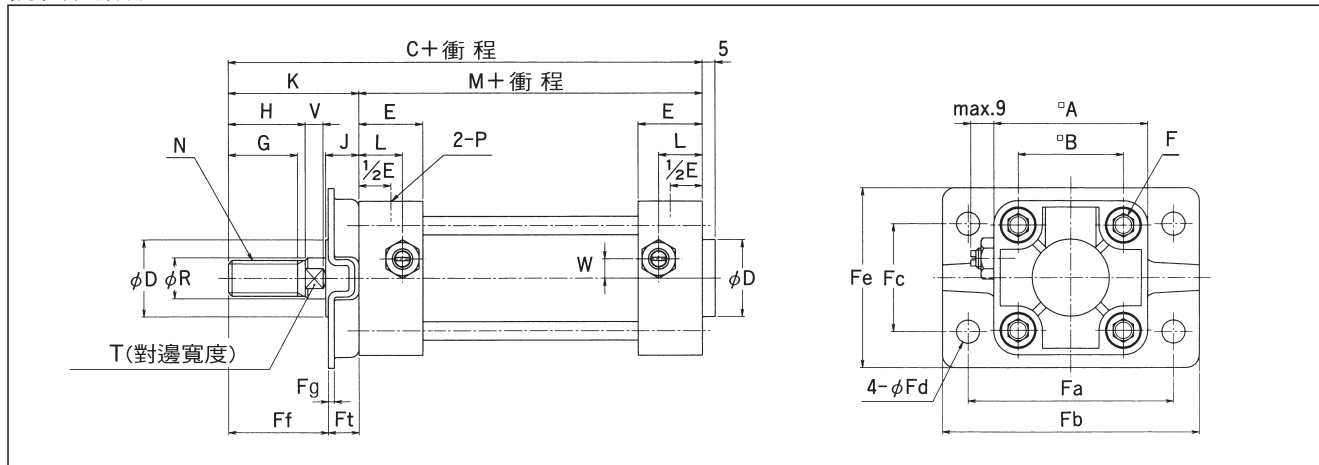
管內徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
φ40	60	41	135	30	25	M8	27	30	12	51	17	84	M14×1.5	Rc $\frac{1}{4}$	16	14	7	7.5
φ50	68	48	146.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	89	M18×1.5	Rc $\frac{3}{8}$	20	17	7	6.5
φ63	78	58	153.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	93	M18×1.5	Rc $\frac{3}{8}$	20	17	8	0
φ80	96	72	184	42	32	M10	36	40	16	74	24	110	M22×1.5	Rc $\frac{1}{2}$	25	22	13	0
φ100	110	86	191	48	32	M10	36	40	18	79	24	112	M26×1.5	Rc $\frac{1}{2}$	30	27	13	0

管內徑	Lc	Ld	Le	Lf	Lg	Li	Lk	Ls	Lt	Lu
φ40	42	9	40	27	138	162	12	24	3.2	60
φ50	50	9	45	27.5	144	169	12.5	30	3.2	68
φ63	59	11.5	50	36.5	166	193	13.5	24	3.2	78
φ80	76	13.5	65	47	204	238	17	27	4	100
φ100	92	13.5	75	50	212	246	17	29	4	116

氣壓缸 / K 系列

形狀尺寸 前安裝板 / A

(單位：mm)

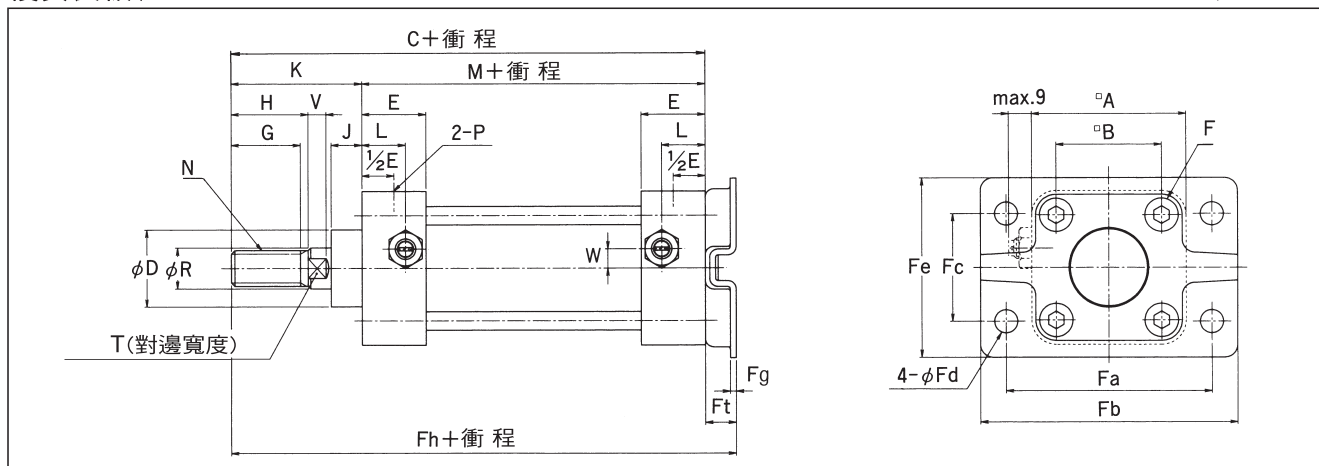


管內徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
φ40	60	41	135	30	25	M8	27	30	12	51	17	84	M14×1.5	Rc1/4	16	14	7	7.5
φ50	68	48	146.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	89	M18×1.5	Rc3/8	20	17	7	6.5
φ63	78	58	153.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	93	M18×1.5	Rc3/8	20	17	8	0
φ80	96	72	184	42	32	M10	36	40	16	74	24	110	M22×1.5	Rc1/2	25	22	13	0
φ100	110	86	191	48	32	M10	36	40	18	79	24	112	M26×1.5	Rc1/2	30	27	13	0

管內徑	Fa	Fb	Fc	Fd	Fe	Ff	Fg	Ft
φ40	80	100	42	9	70	39	2.3	12
φ50	90	110	50	9	80	45	3.2	12.5
φ63	105	130	59	11.5	92	43	3.2	17.5
φ80	130	160	76	13.5	114	53	4	21
φ100	150	180	92	13.5	130	54	4	25

後安裝板 / B

(單位：mm)



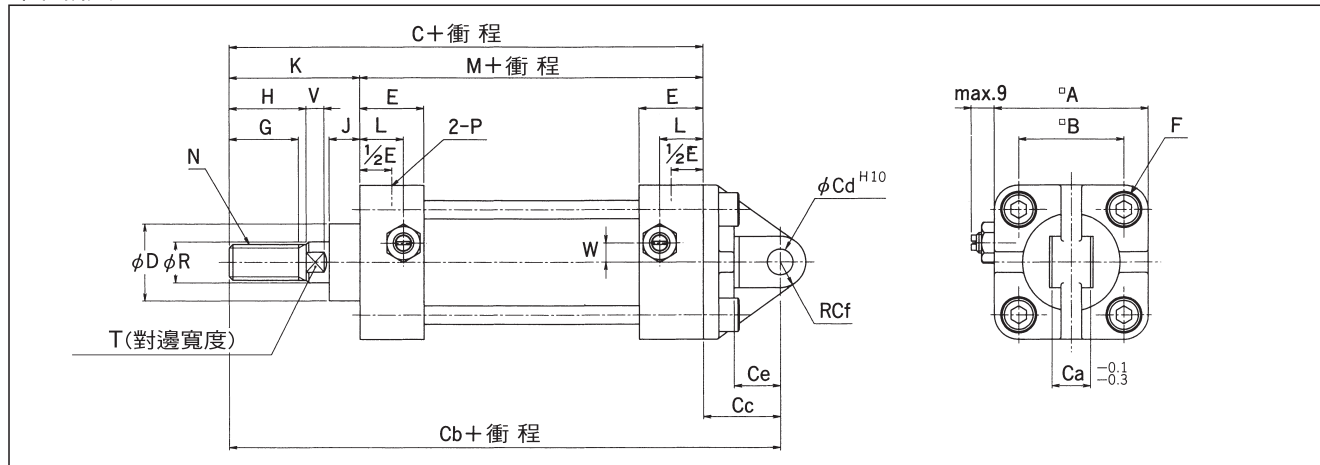
管內徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
φ40	60	41	135	30	25	M8	27	30	12	51	17	84	M14×1.5	Rc1/4	16	14	7	7.5
φ50	68	48	146.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	89	M18×1.5	Rc3/8	20	17	7	6.5
φ63	78	58	153.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	93	M18×1.5	Rc3/8	20	17	8	0
φ80	96	72	184	42	32	M10	36	40	16	74	24	110	M22×1.5	Rc1/2	25	22	13	0
φ100	110	86	191	48	32	M10	36	40	18	79	24	112	M26×1.5	Rc1/2	30	27	13	0

管內徑	Fa	Fb	Fc	Fd	Fe	Fg	Fh	Ft
φ40	80	100	42	9	70	2.3	147	12
φ50	90	110	50	9	80	3.2	159	12.5
φ63	105	130	59	11.5	92	3.2	171	17.5
φ80	130	160	76	13.5	114	4	205	21
φ100	150	180	92	13.5	130	4	216	25

氣壓缸 / K 系列

形狀尺寸 單山形 /C

(單位：mm)

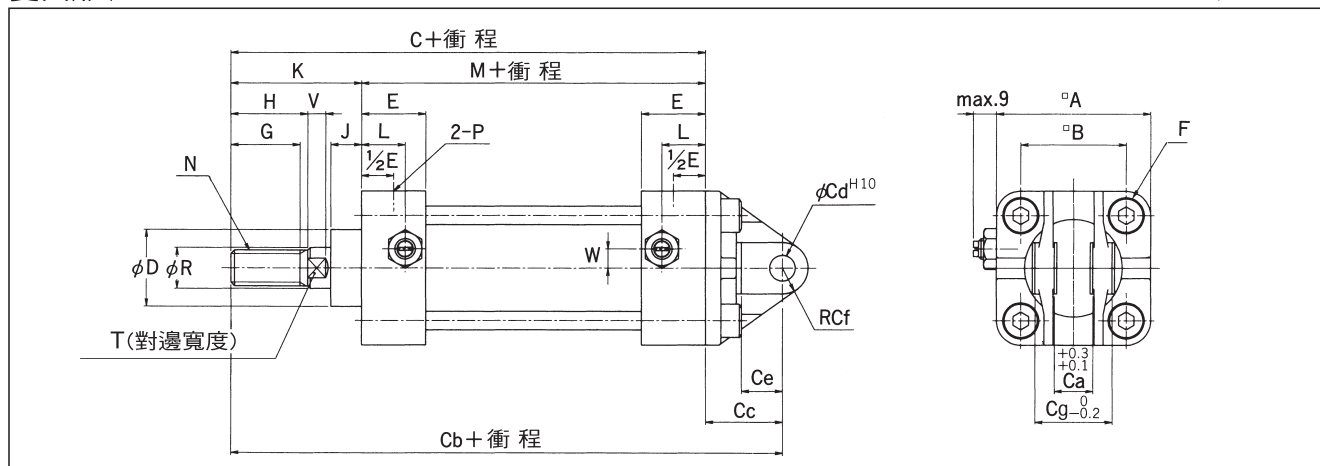


管內徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
φ40	60	41	135	30	25	M8	27	30	12	51	17	84	M14×1.5	Rc $\frac{1}{4}$	16	14	7	7.5
φ50	68	48	146.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	89	M18×1.5	Rc $\frac{3}{8}$	20	17	7	6.5
φ63	78	58	153.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	93	M18×1.5	Rc $\frac{3}{8}$	20	17	8	0
φ80	96	72	184	42	32	M10	36	40	16	74	24	110	M22×1.5	Rc $\frac{1}{2}$	25	22	13	0
φ100	110	86	191	48	32	M10	36	40	18	79	24	112	M26×1.5	Rc $\frac{1}{2}$	30	27	13	0

管內徑	Ca	Cc	Cd	Ce	Cf	Cb
φ40	15	30	10	16	10	165
φ50	18	35.5	12	19	12	182
φ63	25	42.5	16	23	16	196
φ80	31.5	51	20	28	20	235
φ100	35.5	65	25	36	25	256

雙山形 /W

(單位：mm)



管內徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
φ40	60	41	135	30	25	M8	27	30	12	51	17	84	M14×1.5	Rc $\frac{1}{4}$	16	14	7	7.5
φ50	68	48	146.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	89	M18×1.5	Rc $\frac{3}{8}$	20	17	7	6.5
φ63	78	58	153.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	93	M18×1.5	Rc $\frac{3}{8}$	20	17	8	0
φ80	96	72	184	42	32	M10	36	40	16	74	24	110	M22×1.5	Rc $\frac{1}{2}$	25	22	13	0
φ100	110	86	191	48	32	M10	36	40	18	79	24	112	M26×1.5	Rc $\frac{1}{2}$	30	27	13	0

管內徑	Ca	Cc	Cd	Ce	Cf	Cg	Cb
φ40	15	30	10	16	10	30	165
φ50	18	35.5	12	19	12	35.5	182
φ63	25	42.5	16	23	16	50	196
φ80	31.5	51	20	28	20	63	235
φ100	35.5	65	25	36	25	71	256

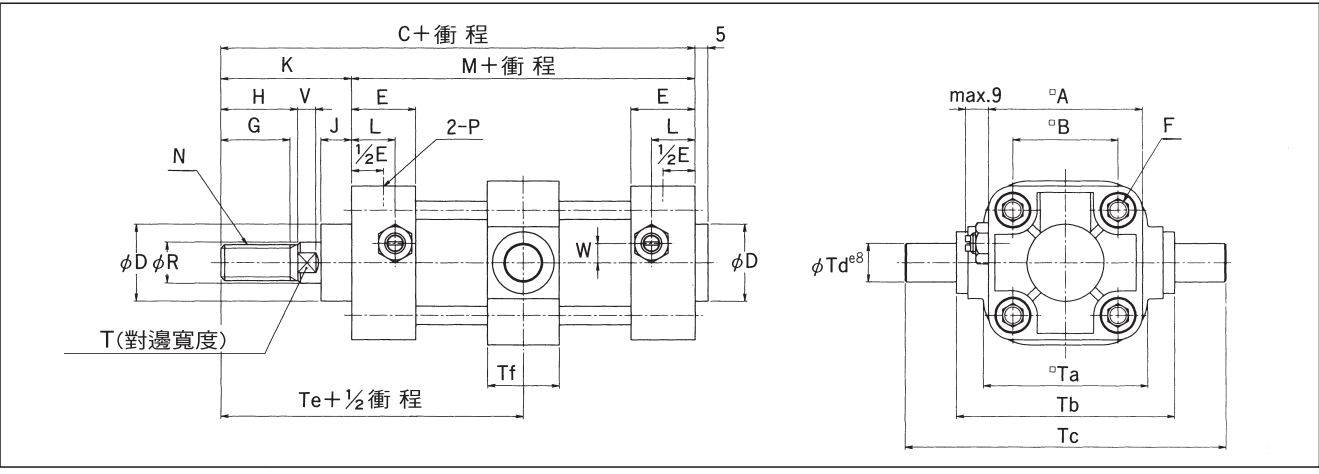
K-A Series

氣壓缸 / K 系列

形狀尺寸

T形吊具 / T

(單位：mm)



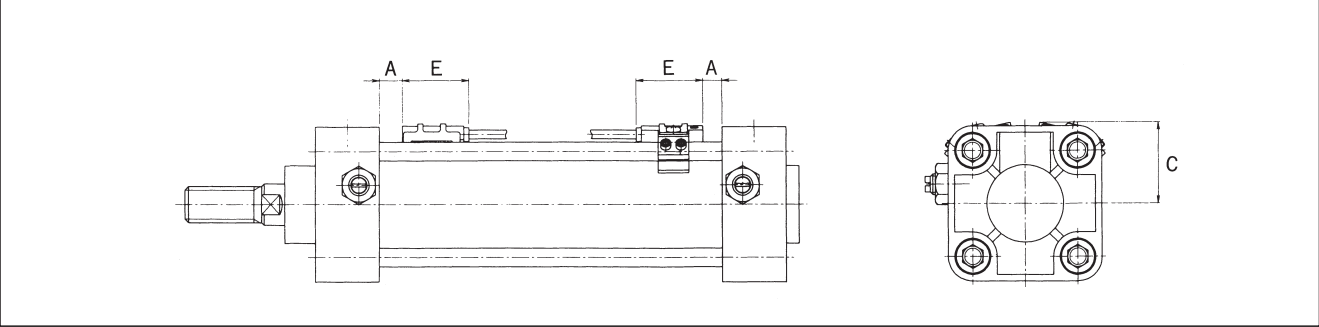
管內徑	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	T	V	W
ϕ40	60	41	135	30	25	M8	27	30	12	51	17	84	M14×1.5	Rc1/4	16	14	7	7.5
ϕ50	68	48	146.5	36	26	M8	32	35	13	57.5	18	89	M18×1.5	Rc3/8	20	17	7	6.5
ϕ63	78	58	153.5	36	26	M8	32	35	13	60.5	18	93	M18×1.5	Rc3/8	20	17	8	0
ϕ80	96	72	184	42	32	M10	36	40	16	74	24	110	M22×1.5	Rc1/2	25	22	13	0
ϕ100	110	86	191	48	32	M10	36	40	18	79	24	112	M26×1.5	Rc1/2	30	27	13	0

管內徑	Ta	Tb	Tc	Td	Te	Tf
ϕ40	64	85	125	15	93	28
ϕ50	76	95	135	15	102	28
ϕ63	92	110	160	18	107	30
ϕ80	112	140	200	25	129	40
ϕ100	136	162	222	25	135	45

感應開關安裝位置

M形感應開關

(單位：mm)



管內徑	A		C
	有接點	無接點	
ϕ40	5.5	11.5	32
ϕ50	7	13	37
ϕ63	9	15	42
ϕ80	11.5	17.5	51
ϕ100	12.5	18.5	59

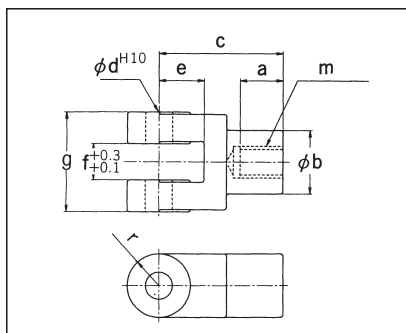
感應開關	E
M形有接點	28
M形無接點	26.5(24)

注) 括弧內的尺寸MT-U形

氣壓缸 / K 系列

配件

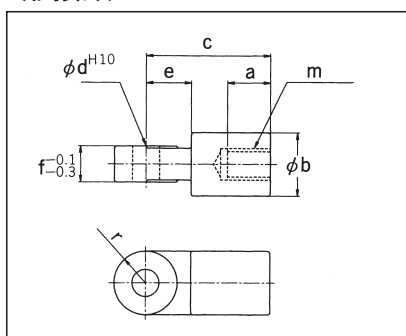
Y形接頭



(單位：mm)

型號	使用管內徑	a	b	c	d	e	f	g	m	r
K40-Y	$\phi 40$	22	28	55	12	20	16	44	M14×1.5	14
K50-Y	$\phi 50$ 、 $\phi 63$	27	30	60	12	20	16	44	M18×1.5	15
K80-Y	$\phi 80$	37	40	71	18	26	28	60	M22×1.5	20
K100-Y	$\phi 100$	37	44	83	20	28	30	60	M26×1.5	22

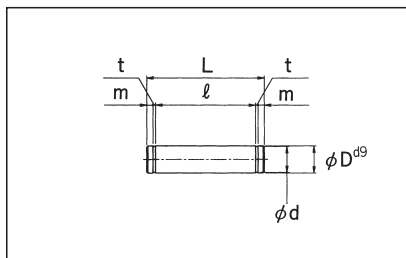
I形接頭



(單位：mm)

型號	使用管內徑	a	b	c	d	e	f	m	r
K40-I	$\phi 40$	22	28	55	12	20	16	M14×1.5	14
K50-I	$\phi 50$ 、 $\phi 63$	27	30	60	12	20	16	M18×1.5	15
K80-I	$\phi 80$	37	40	71	18	26	28	M22×1.5	20
K100-I	$\phi 100$	37	44	83	20	28	30	M26×1.5	22

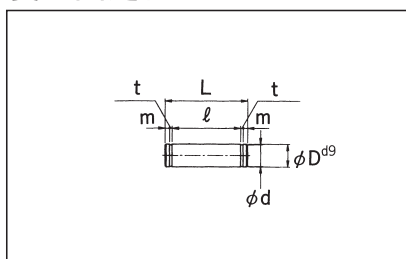
軸心Y形固定軸



(單位：mm)

型號	使用管內徑	D	L	d	ℓ	m	t	扣環
K40-YP	$\phi 40$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 63$	12	52	11.5	44.2	2.75	1.15	C12
K80-YP	$\phi 80$	18	68	17	60.2	2.55	1.35	C18
K100-YP	$\phi 100$	20	74	19	66.2	2.55	1.35	C20

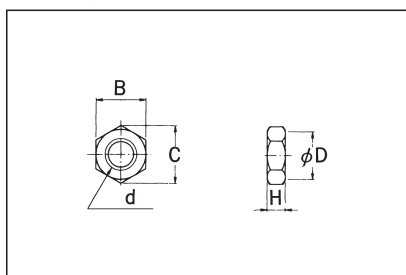
雙山固定軸



(單位：mm)

型號	使用管內徑	D	L	d	ℓ	m	t	扣環
K40-WP	$\phi 40$	10	36.5	9.6	30.2	2	1.15	C10
K50-WP	$\phi 50$	12	42	11.5	35.7	2	1.15	C12
K63-WP	$\phi 63$	16	56.5	15.2	50.2	2	1.15	C16
K80-WP	$\phi 80$	20	70	19	63.2	2	1.35	C20
K100-WP	$\phi 100$	25	78	23.9	71.2	2	1.35	C25

前螺母



(單位：mm)

型號	使用管內徑	d	H	B	C	D
J40-RN	$\phi 40$	M14×1.5	8	22	25.4	21
K50-RN	$\phi 50$ 、 $\phi 63$	M18×1.5	11	27	31.2	26
K80-RN	$\phi 80$	M22×1.5	13	32	37	31
K100-RN	$\phi 100$	M26×1.5	16	41	47.3	39

注)管內徑40mm可與J系列共用