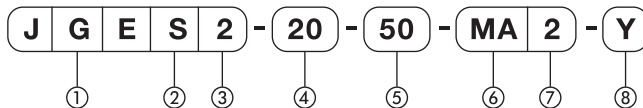


氣壓缸 / 前蓋固定形

J□E 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
---	------	---------

② 固定表面

S	底面
F	前面

③ 作動形式

2	單軸複動形
---	-------

④ 管內徑 (mm)

20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

⑤ 衝程

請參考標準衝程表

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

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

前蓋固定形氣缸 / J□E 系列

φ20、φ25、φ32、φ40

氣缸方形前蓋可以直接固定於理想得位置，使用此形氣缸可以減少許多空間與增加安裝固定強度與精準度。



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：

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

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)	0.1~0.7(1.0~7.1)
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	$\begin{smallmatrix} +1.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$
固定形式		底面、前面

標準衝程

(單位：mm)

管內徑	標準衝程	最高衝程
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	

配件

名 稱		底面固定	前面固定
標 準	標準形螺母	○	○
選 配	Y形接頭	○	○
	I形接頭	○	○

前蓋固定形氣缸 / J□E 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	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。

感應開關固定位置 相同於標準形J系列

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)

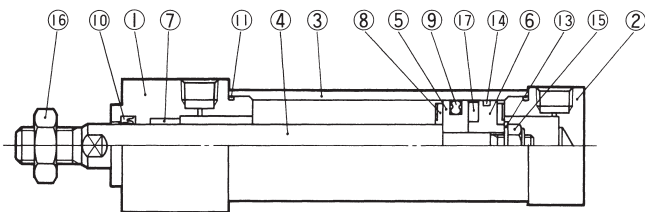
管內徑	感應開關數		
	雙感應開關 (同一表面上)	雙感應開關 (不同表面上)	單感應開關
φ20	50	15	5
φ25			
φ32			
φ40			

J Series

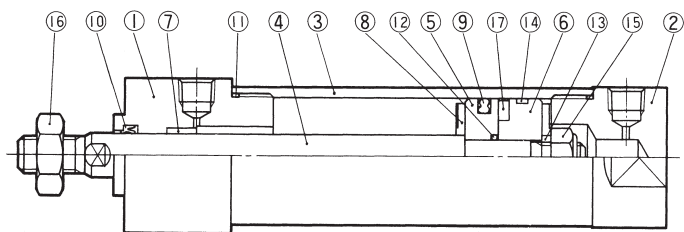
前蓋固定形氣缸 / J□E 系列

構造

φ20、φ25



φ32、φ40



部品列表

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	活塞墊片
④	軸心	⑬	軸環
⑤	活塞A	⑭	耐磨環
⑥	活塞B	⑮	U形螺母
⑦	軸心軸承	⑯	前螺母
⑧	墊片	⑰	磁石
⑨	活塞油封		

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

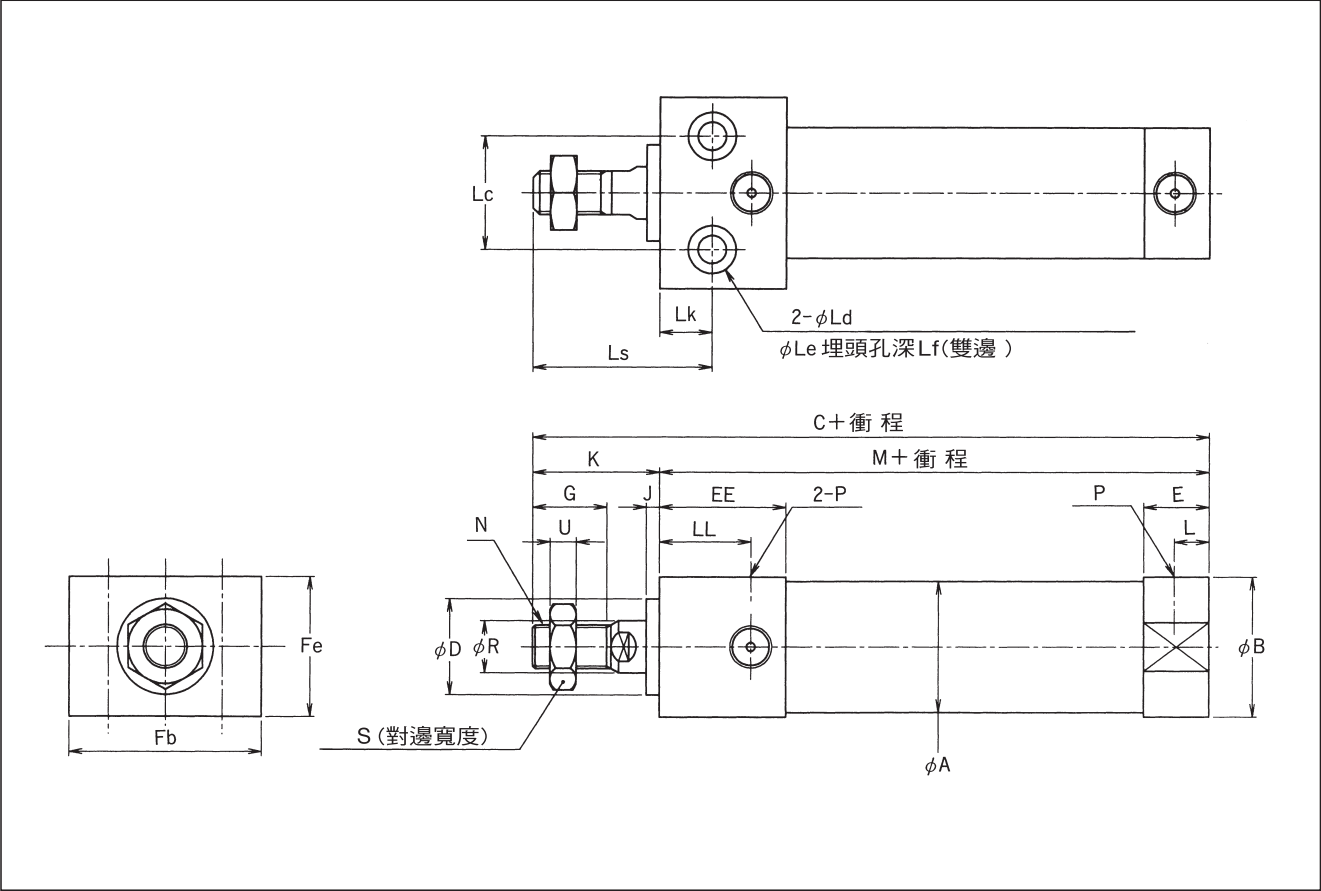
注) 以上油封修套件可另選購

前蓋固定形氣缸 / J□E 系列

形狀尺寸

底面固定 (S)/JGES2

(單位：mm)



J Series

管內徑	A	B	C	D	E	EE	G	J	K	L	LL	M	N	P	R	S	U
φ20	25	28	98	20	15	25	12.5	3	26	8	18	72	M 8×1.25	Rc 1/8	10	13	5
φ25	30	32	105	22	15	29	15.5	3	29	8	21	76	M10×1.25	Rc 1/8	12	17	6
φ32	37.6	38	127	22	20	29	15.5	3	29	11	21	98	M10×1.25	Rc 1/8	12	17	6
φ40	46	48	149	30	26	37	21	3	35	13	24	114	M14×1.5	Rc 1/4	16	22	8

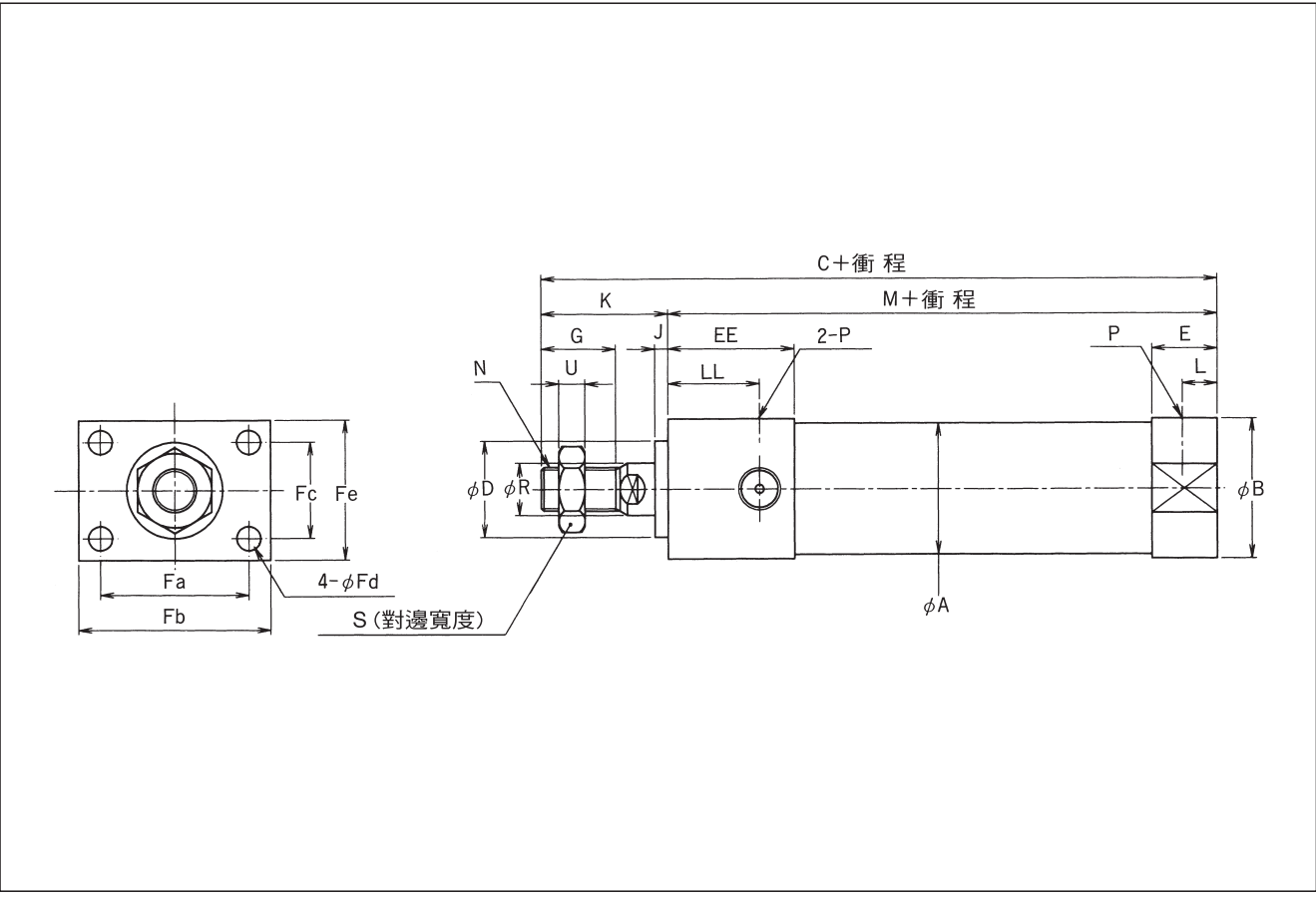
管內徑	Fb	Fe	Lc	Ld	Le	Lf	Lk	Ls
φ20	40	30	22	6.5	11	7.5	9	35
φ25	44	32	26	6.5	11	7.5	12	41
φ32	56	38	34	8.5	14	10	12	41
φ40	70	48	46	11	17.5	12.5	15	50

前蓋固定形氣缸 / J□E 系列

形狀尺寸

前面固定 (F)/JGEF2

(單位：mm)



管內徑	A	B	C	D	E	EE	G	J	K	L	LL	M	N	P	R	S	U
φ20	25	28	98	20	15	25	12.5	3	26	8	18	72	M 8×1.25	Rc 1/8	10	13	5
φ25	30	32	105	22	15	29	15.5	3	29	8	21	76	M10×1.25	Rc 1/8	12	17	6
φ32	37.6	38	127	22	20	29	15.5	3	29	11	21	98	M10×1.25	Rc 1/8	12	17	6
φ40	46	48	149	30	26	37	21	3	35	13	24	114	M14×1.5	Rc 1/4	16	22	8

管內徑	Fa	Fb	Fc	Fd	Fe
φ20	30	40	20	5.5	30
φ25	34	44	22	5.5	32
φ32	44	56	26	6.5	38
φ40	54	70	32	9	48