

CA系列

CA復動氣壓缸理論出力表

氣缸內徑(mm)		12		16		20		25		32	
活塞桿外徑(mm)		6		6		8		10		12	
作動		復動式		復動式		復動式		復動式		復動式	
		推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力
受壓面積(mm²)		113	84.8	201.1	172.8	314.2	263.9	490.9	412.3	804.2	691.2
操作壓力 (kgf/cm²)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	2.28	1.72	4.07	3.5	6.36	5.34	9.94	8.35	16.29	14
	3	3.43	2.57	6.1	5.24	9.54	8.02	14.92	12.53	24.44	21
	4	4.57	3.43	8.14	7	12.73	10.69	19.88	16.7	32.59	28.01
	5	5.72	4.29	10.18	8.75	15.91	13.36	24.86	20.89	40.73	35.01
	6	6.87	5.15	12.21	10.5	19.09	16.03	29.83	25.06	48.88	42.01
	7	8.02	6.01	14.25	12.25	22.27	18.71	34.81	29.24	57.04	49.01
氣缸內徑(mm)		40		50		63		80		100	
活塞桿外徑(mm)		16		20		20		25		32	
作動		復動式		復動式		復動式		復動式		復動式	
		推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力
受壓面積(mm²)		1256.6	1055.6	1963.5	1649.3	3117.2	2803.1	5026.5	4535.7	7854	7049
操作壓力 (kgf/cm²)	1	12.73	10.69	19.88	16.7	31.58	28.39	50.93	45.95	79.57	71.42
	2	25.46	21.38	39.78	33.42	63.16	56.79	101.85	91.9	159.14	142.84
	3	38.19	32.08	59.67	50.13	94.75	85.19	152.78	137.86	238.72	214.2
	4	50.93	42.77	79.57	66.83	126.33	113.59	203.7	183.81	318.29	285.7
	5	63.65	53.47	99.46	83.55	157.91	141.99	254.64	229.76	397.87	357.13
	6	76.39	64.16	119.36	100.26	189.49	170.4	305.56	275.7	477.44	428.55
	7	89.11	74.86	139.25	116.97	221.08	198.8	356.49	321.68	557.02	499.97

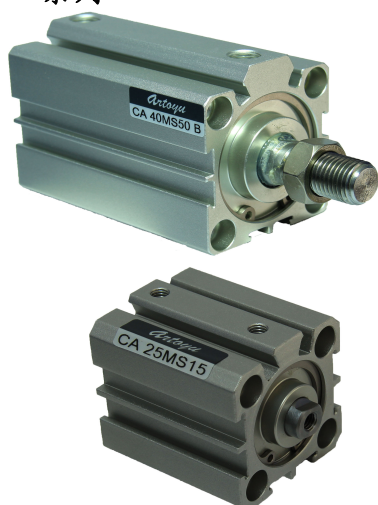
CSA、CTA單動氣壓缸理論出力表

氣缸內徑(mm)		12		16		20		25		32		40		50		63	
活塞桿外徑(mm)		6		6		8		10		12		16		20		20	
作動		單動式		復動式		復動式		復動式		復動式		復動式		復動式		復動式	
		推出	引入	推出	引入	推出	引入	推出	引入	推出	引入	推出	引入	推出	引入	推出	引入
受壓面積(mm²)		113	84.8	201.1	173	314.2	264	490.9	412	804.2	691	1257	1056	1964	1649	3117	2803
操作壓力 (kgf/cm²)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	1.27	0.7	2.04	1.47	4.03	3.01	7.06	5.47	10.66	8.37	17.08	13	28.94	22.58	45.3	38.96
	3	2.42	1.56	4.08	3.22	7.21	5.69	12.03	9.64	18.82	15.37	29.81	23.7	48.83	39.29	76.91	67.36
	4	3.56	2.42	6.11	4.97	10.4	8.36	17	13.81	26.97	22.39	42.55	34.39	68.73	55.99	108.5	95.76
	5	4.71	3.28	8.15	6.72	13.58	11.03	21.97	18	35.11	29.39	55.27	45.09	88.62	72.71	140.08	124.16
	6	5.86	4.14	10.19	8.48	16.76	13.7	26.95	22.17	43.26	36.39	68.01	55.78	108.52	89.42	171.66	152.57
	7	7.01	5	12.22	10.23	19.94	16.38	31.92	26.35	51.41	43.39	80.73	66.48	128.4	106.12	203.25	180.97

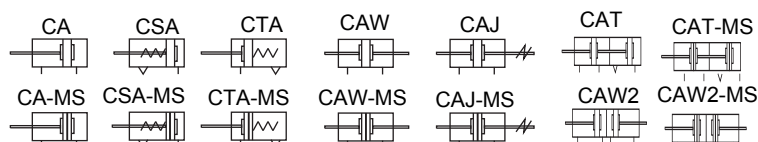
薄型氣壓缸

artoyu

CA系列



符號：



規格

氣缸內徑	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
使用流體	空氣									
作動方式	復動									
	單動推出、單動引入								-	
保証耐壓力	15 Kgf/cm ²									
最低使用壓力	0.8 Kgf/cm ²									
最高使用壓力	10 Kgf/cm ²									
給油	不需要(如有加潤滑油,不可中途停止,建議使用 ISO VG32)									
周圍溫度與流體溫度℃	無磁簧開關:-10~+70 附磁簧開關:-10~+60(無結凍狀態)									
使用活塞速度	50~500 mm/s									
緩衝	防撞墊									
行程長度容許公差	標準行程 +1 長行程+1.4									
	0					0				
配管口徑	M5X0.8				1/8"PT		1/4"PT		3/8"PT	

氣壓缸行程表

氣缸內徑 (mm)			標準行程(mm)																						最大行程	容許行程
12、16	復動	無磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	80
		內建磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	70
	單動		5	10	15	20	25	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-
20	復動	無磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	-	-	-	100	130
		內建磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	-	-	-	-	90	120
	單動		5	10	15	20	25	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-
25、32 40、50 63	復動	無磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	130	160
		內建磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	-	120	150
	單動		5	10	15	20	25	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-
80、100	復動	無磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	130	160
		內建磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	-	120	150

(備註:若在上述行程表格內無所需要之行程均可製作請洽詢相關業務人員)

訂購代碼

CA	20	MS	10	B	☐
CAW	20	MS	10	B	☐
CAJ	20	MS	10	10	B ☐

CA:複動標準型
CSA:單動推出型
CTA:單動引入型
CAW:複動雙軸型
CAJ:複動雙軸可變行程型

氣缸內徑

12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

磁簧
空白:標準型
MS:內建磁石

(內建磁石磁簧請參考HCS106、HCS111系列)

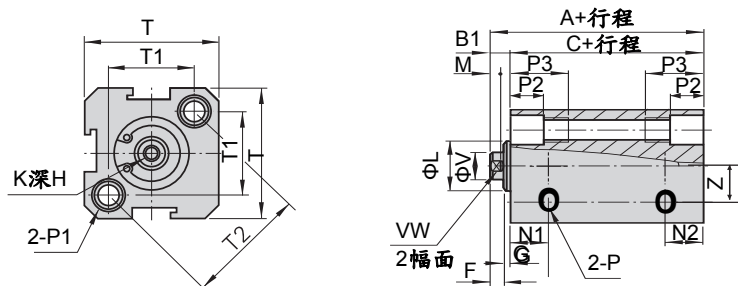
氣壓缸行程(mm)
請參照行程表

迫緊型式
空白:NBR一般型
H:VITON耐熱型

活塞桿型式
空白:內牙
B:活活塞桿前端外牙

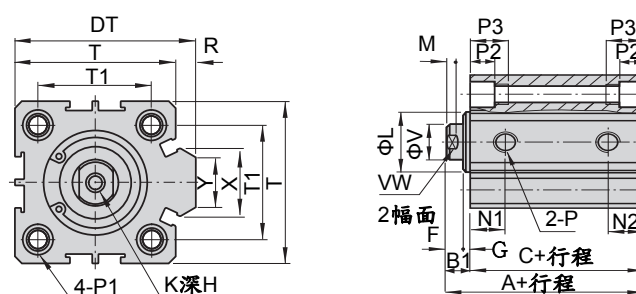
可變行程調整量
10:10mm
20:20mm
30:30mm
40:40mm
50:50mm

缸徑：Φ12~Φ16



外觀尺寸圖：

缸徑：Φ20~Φ100



氣缸內徑\符號	A		B1	C		DT	F	G	H	K	L	M	N1		N2	
	無磁石	內建磁石		無磁石	內建磁石								ST=5	ST>5	ST=5	ST>5
12	22	32	5	17	27	-	4	1	6	M3X0.5	10	3	7.5	7.5	5	5
16	24	34	5.5	18.5	28.5	-	4	1.5	6	M3X0.5	11	3	8	8	5.5	5.5
20	25	35	5.5	19.5	29.5	36	4	1.5	8	M4X0.7	13	3	9	9	5.5	5.5
25	27	37	6	21	31	42	4	2	10	M5X0.8	17	3	9.2	9.2	5.5	5.5
32	31.5	41.5	7	24.5	34.5	50	4	3	12	M6X1.0	22	3	9	9	6.5	9
40	33	43	7	26	36	59	4	3	12	M8X1.25	28	3	9.5	9.5	7.5	7.5
50	37	47	9	28	38	72	5	4	15	M10X1.5	38	3	8	10.5	8	10.5
63	41	51	9	32	42	85	5	4	15	M10X1.5	40	3	9.5	12	9.5	11
80	52	62	11	41	51	104	6	5	20	M14X1.5	45	4	11.5	14.5	11.5	14.5
100	63	73	12	51	61	124	7	5	20	M18X1.5	55	4	16	20.5	16	20.5

氣缸內徑\符號	P	P1	P2	P3	R	T	T1	T2	V	VW	X	Y	Z
12	M5X0.8	雙邊:Φ6.5牙M5X0.8通孔:Φ4.2	4.5	12	-	25	16	23	6	5	-	-	6
16	M5X0.8	雙邊:Φ6.5牙M5X0.8通孔:Φ4.2	4.5	12	-	29	20	28	6	5	-	-	6.5
20	M5X0.8	雙邊:Φ6.5牙M5X0.8通孔:Φ4.2	4.5	14	2	34	24	-	8	6	11	10	-
25	M5X0.8	雙邊:Φ8.2牙M6X1.0通孔:Φ4.6	5.5	15	2	40	28	-	10	8	12	10	-
32	1/8"PT	雙邊:Φ8.2牙M6X1.0通孔:Φ4.6	5.5	16	6	44	34	-	12	10	18	15	-
40	1/8"PT	雙邊:Φ10牙M8X1.25通孔:Φ6.5	7.5	20	6.5	52	40	-	16	14	22	16	-
50	1/4"PT	雙邊:Φ11牙M8X1.25通孔:Φ6.5	8.5	25	9.5	62	48	-	20	17	30	20	-
63	1/4"PT	雙邊:Φ11牙M8X1.25通孔:Φ6.5	8.5	25	9.5	75	60	-	20	17	29	20	-
80	3/8"PT	雙邊:Φ14牙M12X1.75通孔:Φ9.2	11	25	10	94	74	-	25	22	36	26	-
100	3/8"PT	雙邊:Φ17.5牙M14X2.0通孔:Φ11.3	13	30	10	114	90	-	32	27	36	26	-

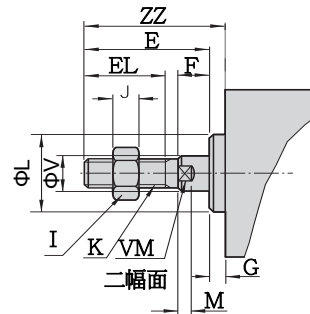
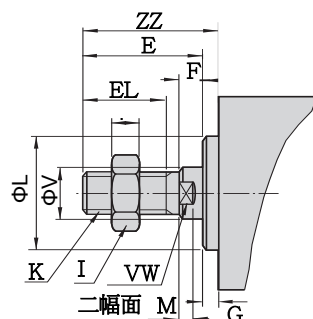
CA系列

缸徑：Φ12~Φ16

CA、CA-MS-B復動標準外牙型

缸徑：Φ20~Φ100

外觀尺寸圖：



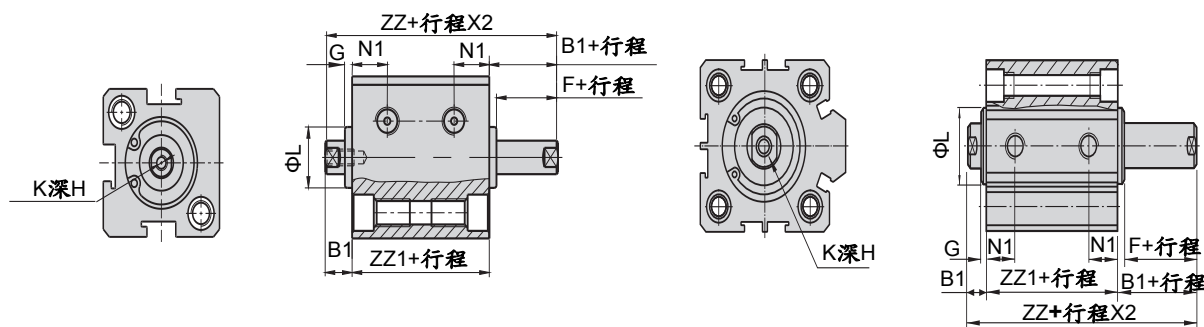
氣缸內徑\符號	E	EL	F	G		I	J	K	L	M	V	VW	ZZ
				CAW/CAJ	其它								
12	16	10	4	1	1	8	4	M5X0.8	10	3	6	5	17
16	16	10	4	1.5	1.5	8	4	M5X0.8	11	3	6	5	18
20	19	13	4	1.5	1.5	10	5	M6X1.0	13	3	8	6	21
25	21	15	4	2	2	12	6	M8X1.25	17	3	10	8	23
32	22	15	4	3	3	17	6	M10X1.25	22	3	12	10	25
40	32	25	4	3	3	19	8	M14X1.5	28	3	16	14	35
50	33	25	5	4	4	27	11	M18X1.5	38	3	20	17	37
63	33	25	5	4	4	27	11	M18X1.5	40	3	20	17	37
80	39	30	6	5	5	32	13	M22X1.5	45	4	25	22	44
100	45	35	7	5	5	36	13	M26X1.5	55	4	32	27	50

(未標示之尺寸與標準復動型相同)

缸徑：Φ12~Φ16

CAW、CAW-MS復動雙軸型

缸徑：Φ20~Φ100



氣缸內徑\符號	B1	F	G	H		K	L	N1		ZZ		ZZ1	
				St≤10	St>10			St=5	St>5	無磁石	內建磁石	無磁石	內建磁石
12	5	4	1	6	6	M3X0.5	10	5.5	6.3	27	37	17	27
16	5.5	4	1.5	6	6	M3X0.5	11	6.5	7.3	29.5	39.5	18.5	28.5
20	5.5	4	1.5	8(St=5時6.5)		M4X0.7	15	7.5	7.5	30.5	40.5	19.5	29.5
25	6	4	2	10(St=5時7)		M5X0.8	17	8	8	33	43	21	31
32	7	4	3	8	12	M6X1.0	22	8	9	38.5	48.5	24.5	34.5
40	7	4	3	8	12	M8X1.25	28	8	10	40	50	26	36
50	9	5	4	8	15	M10X1.5	38	8	10.5	46	56	28	38
63	9	5	4	10	15	M10X1.5	40	9.5	11.8	50	60	32	42
80	11	6	5	13	20	M14X1.5	45	11.5	14.5	63	73	41	51
100	12	7	5	18	20	M18X1.5	55	16	20.5	75	85	51	61

(備註：外牙尺寸請參閱外牙規格外觀尺寸圖)

薄型氣壓缸

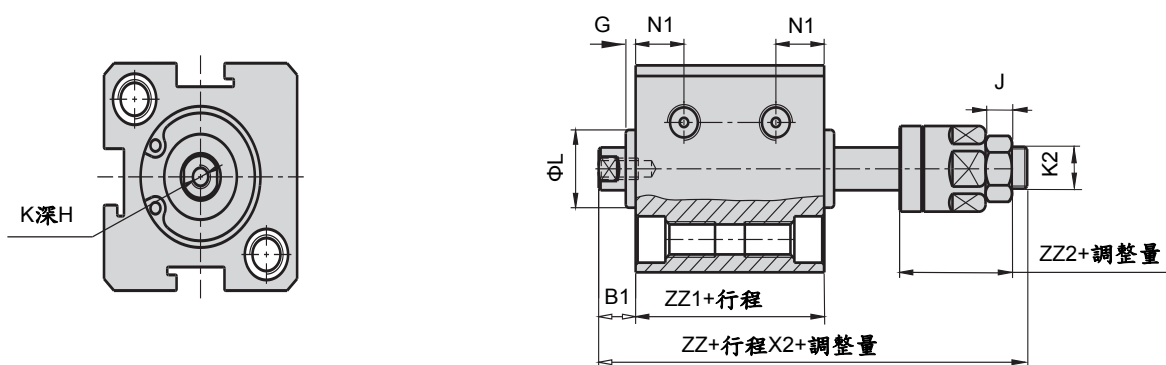
autoyu

CA系列

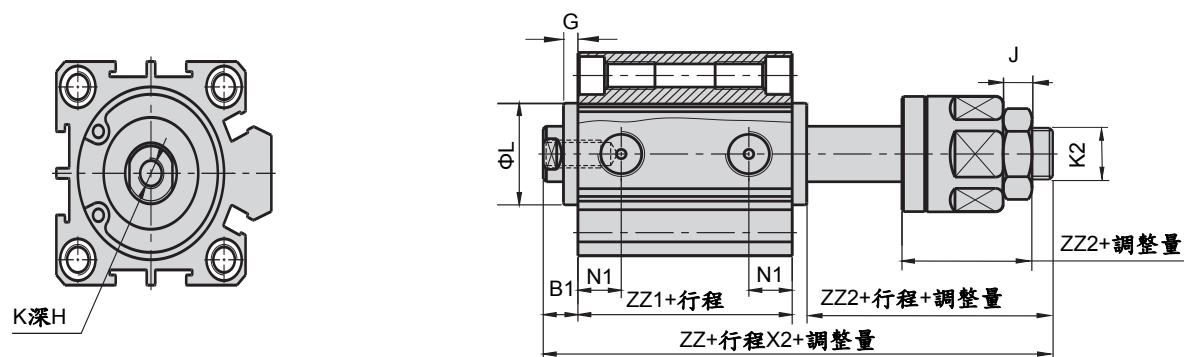
外觀尺寸圖：

缸徑：Φ12~Φ16

CAJ、CAJ-MS復動雙軸可變行程型



缸徑：Φ20~Φ100



氣缸內徑\符號	B1	G	H		J	K	K2	L	N1		ZZ		ZZ1		ZZ2
			St≤10	St>10					St=5	St>5	無磁石	內建磁石	無磁石	內建磁石	
12	5	1	6	6	4	M3X0.5	M5X0.8	10	5.5	6.3	40	50	17	27	17
16	5.5	1.5	6	6	4	M3X0.5	M5X0.8	11	6.5	7.3	42.5	52.5	18.5	28.5	17
20	5.5	1.5	8(St=5時6.5)		5	M4X0.7	M6X1.0	15	7.5	7.5	47.5	57.5	19.5	29.5	21
25	6	2	10(St=5時7)		6	M5X0.8	M8X1.25	17	8	8	54	64	21	31	25
32	7	3	8	12	6	M6X1.0	M10X1.25	22	8	9	61.5	71.5	24.5	34.5	27
40	7	3	8	12	7	M8X1.25	M12X1.25	28	8	10	64	74	26	36	28
50	9	4	8	15	8	M10X1.5	M16X1.5	38	8	10.5	70	80	28	38	29
63	9	4	10	15	8	M10X1.5	M16X1.5	40	9.5	11.8	74	84	32	42	29
80	11	5	13	20	10	M14X1.5	M20X1.5	45	11.5	14.5	92.5	102.5	41	51	35.5
100	12	5	18	20	14	M18X1.5	M27X2.0	55	16	20.5	110.5	120.5	51	61	42.5

(備註:外牙尺寸請參閱外牙規格外觀尺寸圖)

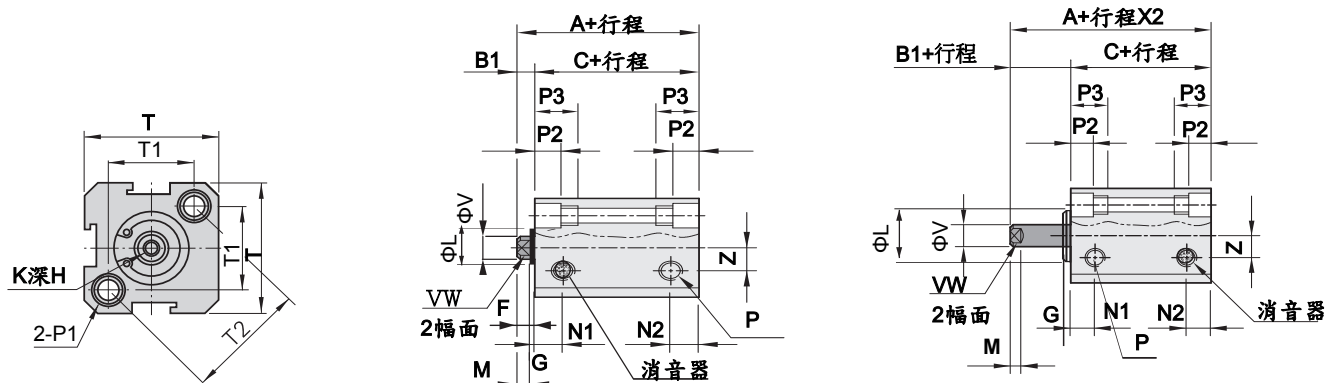
CA系列

CSA、CSA-MS單動推出型

缸徑：Φ12~Φ16

CTA、CTA-MS單動引入型

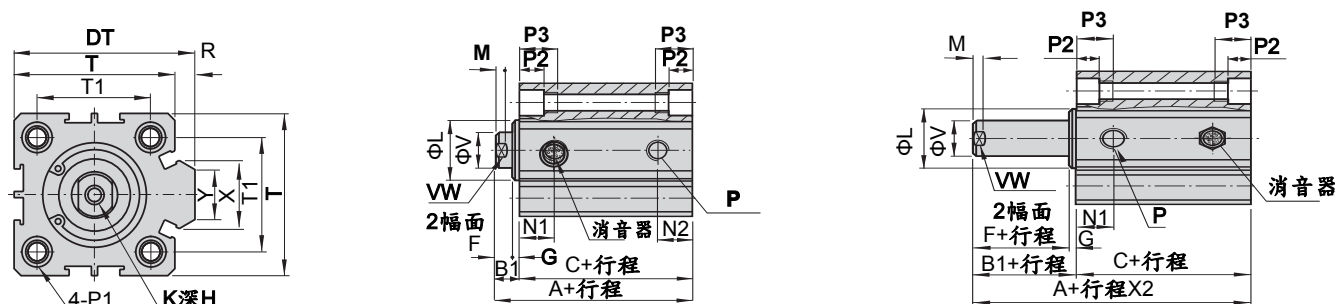
外觀尺寸圖：



CSA、CSA-MS單動推出型

缸徑：Φ20~Φ63

CTA、CTA-MS單動引入型



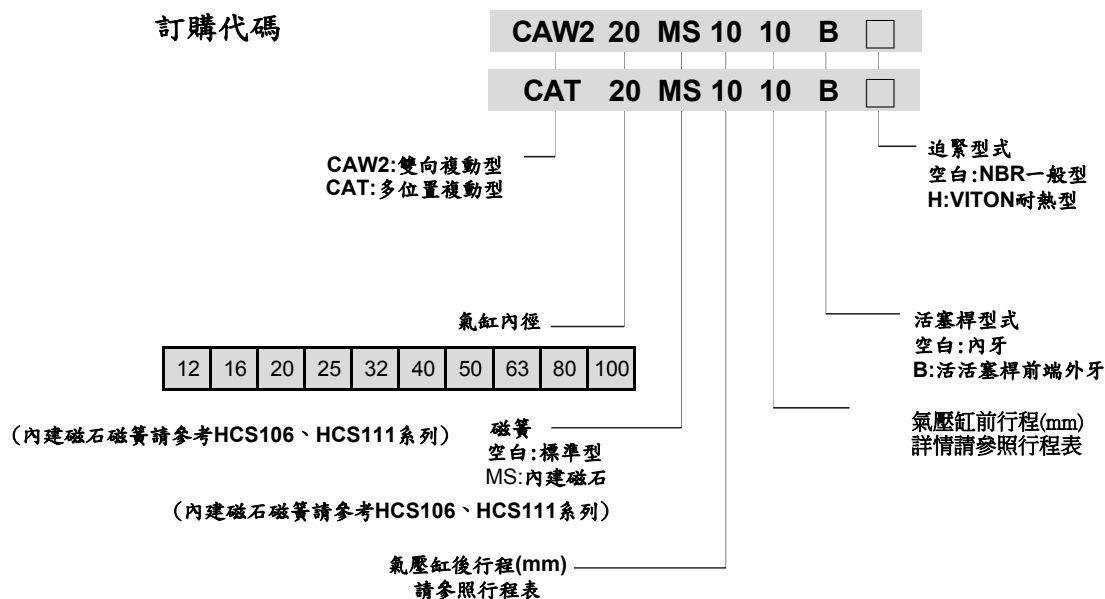
氣缸內徑\符號	A(無磁石)		A(內建磁石)		B1	C(無磁石)		C(內建磁石)		DT	F	G	H	K	L	M
	St≤10	St>10	St≤10	St>10		St≤10	St>10	St≤10	St>10							
12	32	42	42	52	5	27	37	37	47	-	4	1	6	M3X0.5	10	3
16	34	44	44	54	5.5	28.5	38.5	38.5	48.5	-	4	1.5	6	M3X0.5	11	3
20	35	45	45	55	5.5	29.5	39.5	39.5	49.5	36	4	1.5	8	M4X0.7	13	3
25	37	47	47	57	6	31	41	41	51	42	4	2	10	M5X0.8	17	3
32	41.5	51.5	51.5	61.5	7	34.5	44.5	44.5	54.5	50	4	3	12	M6X1.0	22	3
40	43	53	53	63	7	36	46	46	56	59	4	3	12	M8X1.25	28	3
50	47	57	57	67	9	38	48	48	58	72	5	4	15	M10X1.5	38	3
63	51	61	61	71	9	42	52	52	62	85	5	4	15	M10X1.5	40	3

氣缸內徑\符號	N1	N2	P	P1	P2	P3	R	T	T1	T2	V	VW	X	Y	Z
12	7.5	5	M5X0.8	雙邊:Φ6.5牙M5X0.8通孔:Φ4.2	4.5	12	-	25	16	23	6	5	-	-	6
16	8	5.5	M5X0.8	雙邊:Φ6.5牙M5X0.8通孔:Φ4.2	4.5	12	-	29	20	28	6	5	-	-	6.5
20	9	5.5	M5X0.8	雙邊:Φ6.5牙M5X0.8通孔:Φ4.2	4.5	14	2	34	24	-	8	6	11	10	-
25	9.2	5.5	M5X0.8	雙邊:Φ8.2牙M6X1.0通孔:Φ4.6	5.5	15	2	40	28	-	10	8	12	10	-
32	9	9	1/8"PT	雙邊:Φ8.2牙M6X1.0通孔:Φ4.6	5.5	16	6	44	34	-	12	10	18	15	-
40	9.5	7.5	1/8"PT	雙邊:Φ10牙M8X1.25通孔:Φ6.5	7.5	20	6.5	52	40	-	16	14	22	16	-
50	11	10.5	1/4"PT	雙邊:Φ11牙M8X1.25通孔:Φ6.5	8.5	25	9.5	62	48	-	20	17	30	20	-
63	12	11	1/4"PT	雙邊:Φ11牙M8X1.25通孔:Φ6.5	8.5	25	9.5	75	60	-	20	17	29	20	-

(備註:外牙尺寸請參閱外牙規格外觀尺寸圖)

CA系列

訂購代碼



氣壓缸行程表

氣缸內徑 (mm)			標準行程(mm)																						最大行程	容許行程
12、16	複動	無磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	80
		內建磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	70	
	單動		5	10	15	20	25	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	
20	複動	無磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	—	—	—	100	130
		內建磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	—	—	—	90	120	
	單動		5	10	15	20	25	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	
25、32 40、50 63	複動	無磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	130	160
		內建磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	—	120	150
	單動		5	10	15	20	25	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	
80、100	複動	無磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	130	160
		內建磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	—	120	150

薄型氣壓缸

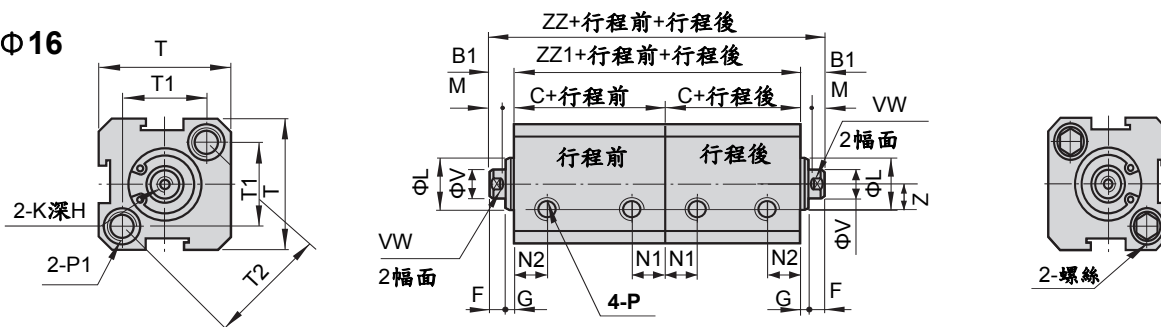
artoyu

CA系列

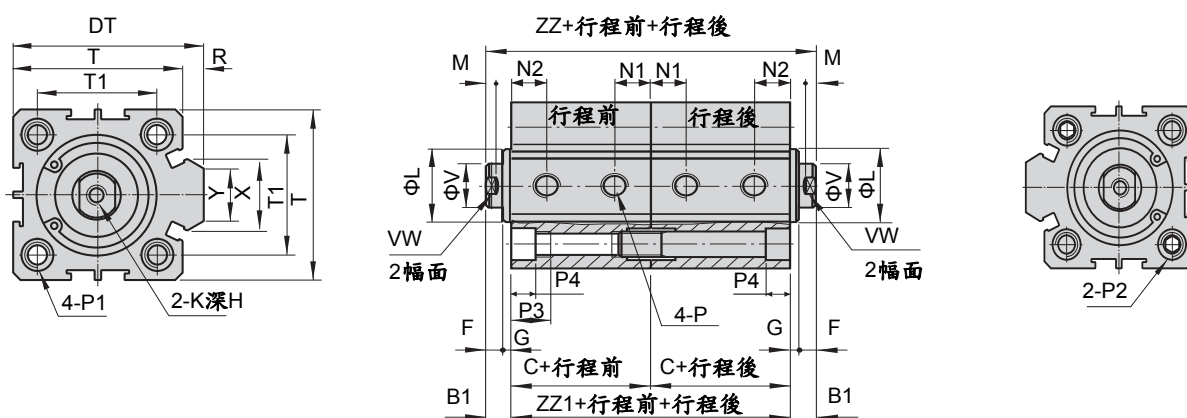
CAW2、CAW2-MS復動雙向型

外觀尺寸圖：

缸徑：Φ12~Φ16



缸徑：Φ20~Φ100

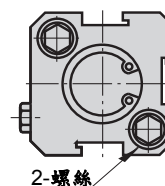
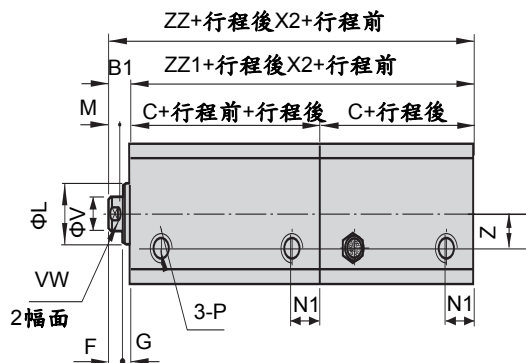
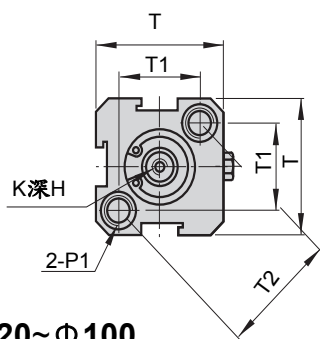


氣缸內徑\符號	B1	C		DT	F	G	H	K	L	M	N1		N2		P	P1
		無磁石	內建磁石								ST=5	ST>5	ST=5	ST>5		
12	5	17	27	-	4	1	6	M3X0.5	10.2	3	5	5	7.5	7.5	M5X0.8	Φ6.5牙M5X0.8通孔:Φ4.2
16	5.5	18.5	28.5	-	4	1.5	6	M3X0.5	11	3	5.5	5.5	8	8	M5X0.8	Φ6.5牙M5X0.8通孔:Φ4.2
20	5.5	19.5	29.5	36	4	1.5	8	M4X0.7	13	3	5.5	5.5	9	9	M5X0.8	雙邊:Φ6.5牙M5X0.8通孔:Φ4.2
25	6	21	31	42	4	2	10	M5X0.8	17	3	5.5	5.5	9.2	9.2	M5X0.8	雙邊:Φ8.2牙M6X1.0通孔:Φ4.6
32	7	24.5	34.5	50	4	3	12	M6X1.0	22	3	6.5	9	9	9	1/8"PT	雙邊:Φ8.2牙M6X1.0通孔:Φ4.6
40	7	26	36	59	4	3	12	M8X1.25	28	3	7.5	7.5	9.5	9.5	1/8"PT	雙邊:Φ10牙M8X1.25通孔:Φ6.5
50	9	28	38	72	5	4	15	M10X1.5	38	3	8	10.5	8	10.5	1/4"PT	雙邊:Φ11牙M8X1.25通孔:Φ6.5
63	9	32	42	85	5	4	15	M10X1.5	40	3	9.5	11	9.5	12	1/4"PT	雙邊:Φ11牙M8X1.25通孔:Φ6.5
80	11	41	51	104	6	5	20	M14X1.5	45	4	11.5	14.5	11.5	14.5	3/8"PT	雙邊:Φ14牙M12X1.75通孔:Φ9.2
100	12	51	61	124	7	5	20	M18X1.5	55	4	16	20.5	16	20.5	3/8"PT	雙邊:Φ17.5牙M14X2.0通孔:Φ11.3

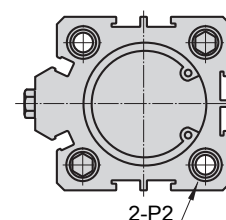
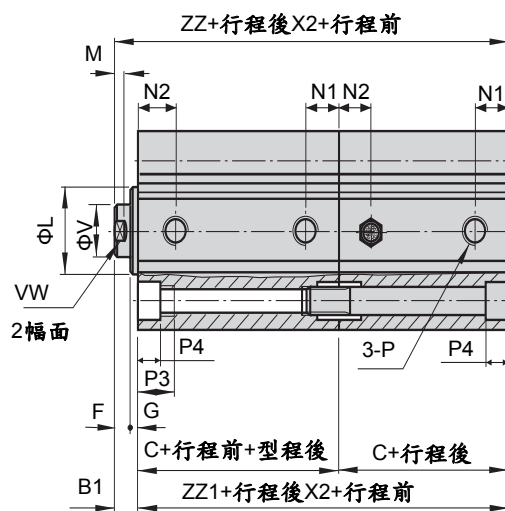
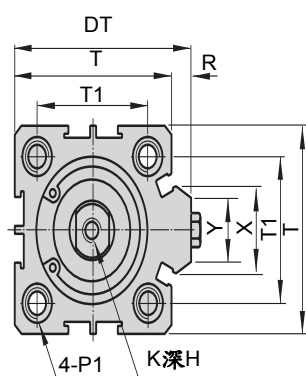
氣缸內徑\符號	P2	P3	P4	R	T	T1	T2	V	VW	X	Y	Z	ZZ		ZZ1	
													無磁石	內建磁石	無磁石	內建磁石
12	-	12	4.5	-	25	16.2	23	6	5	-	-	6	44	64	34	54
16	-	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-	6.5	48	68	37	57
20	雙邊:Φ6.5通孔:Φ5.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10	-	50	70	39	59
25	雙邊:Φ8.2通孔:Φ6.2	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10	-	54	74	42	62
32	雙邊:Φ8.2通孔:Φ6.2	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15	-	63	83	49	69
40	雙邊:Φ10通孔:Φ8.2	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16	-	66	86	52	72
50	雙邊:Φ11通孔:Φ8.5	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20	-	74	94	56	76
63	雙邊:Φ11通孔:Φ8.5	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20	-	82	102	64	84
80	雙邊:Φ14通孔:Φ12.3	25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26	-	104	124	82	102
100	雙邊:Φ17.5通孔:Φ14.2	30	13	10	114	90	-	32	27	36	26	-	126	146	102	122

(備註: 外牙尺寸請參閱外牙規格外觀尺寸圖)

缸徑：Φ12~Φ16



缸徑：Φ20~Φ100



氣缸內徑\符號	B1	C		DT	F	G	H	K	L	M	N1		N2		P	P1
		無磁石	內建磁石								ST=5	ST>5	ST=5	ST>5		
12	5	17	27	-	4	1	6	M3X0.5	10.2	3	5	5	7.5	7.5	M5X0.8	Φ6.5牙M5X0.8通孔:Φ4.2
16	5.5	18.5	28.5	-	4	1.5	6	M3X0.5	11	3	5.5	5.5	8	8	M5X0.8	Φ6.5牙M5X0.8通孔:Φ4.2
20	5.5	19.5	29.5	36	4	1.5	8	M4X0.7	13	3	5.5	5.5	9	9	M5X0.8	雙邊:Φ6.5牙M5X0.8通孔:Φ4.2
25	6	21	31	42	4	2	10	M5X0.8	17	3	5.5	5.5	9.2	9.2	M5X0.8	雙邊:Φ8.2牙M6X1.0通孔:Φ4.6
32	7	24.5	34.5	50	4	3	12	M6X1.0	22	3	6.5	9	9	9	1/8"PT	雙邊:Φ8.2牙M6X1.0通孔:Φ4.6
40	7	26	36	59	4	3	12	M8X1.25	28	3	7.5	7.5	9.5	9.5	1/8"PT	雙邊:Φ10牙M8X1.25通孔:Φ6.5
50	9	28	38	72	5	4	15	M10X1.5	38	3	8	10.5	8	10.5	1/4"PT	雙邊:Φ11牙M8X1.25通孔:Φ6.5
63	9	32	42	85	5	4	15	M10X1.5	40	3	9.5	11	9.5	12	1/4"PT	雙邊:Φ11牙M8X1.25通孔:Φ6.5
80	11	41	51	104	6	5	20	M14X1.5	45	4	11.5	14.5	11.5	14.5	3/8"PT	雙邊:Φ14牙M12X1.75通孔:Φ9.2
100	12	51	61	124	7	5	20	M18X1.5	55	4	16	20.5	16	20.5	3/8"PT	雙邊:Φ17.5牙M14X2.0通孔:Φ11.3

氣缸內徑\符號	P2	P3	P4	R	T	T1	T2	V	VW	X	Y	Z	ZZ		ZZ1	
													無磁石	內建磁石	無磁石	內建磁石
12	-	12	4.5	-	25	16.2	23	6	5	-	-	6	39	59	34	54
16	-	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-	6.5	42.5	62.5	37	57
20	雙邊:Φ6.5通孔:Φ5.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10	-	44.5	64.5	39	59
25	雙邊:Φ8.2通孔:Φ6.2	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10	-	48	68	42	62
32	雙邊:Φ8.2通孔:Φ6.2	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15	-	56	76	49	69
40	雙邊:Φ10通孔:Φ8.2	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16	-	59	79	52	72
50	雙邊:Φ11通孔:Φ8.5	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20	-	65	85	56	76
63	雙邊:Φ11通孔:Φ8.5	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20	-	73	92	64	84
80	雙邊:Φ14通孔:Φ12.3	25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26	-	93	113	82	102
100	雙邊:Φ17.5通孔:Φ14.2	30	13	10	114	90	-	32	27	36	26	-	114	134	102	122

(備註:外牙尺寸請參閱外牙規格外觀尺寸圖)

CU復動氣壓缸理論出力表

氣缸內徑(mm)		6		10		16		20		25		32	
活塞桿外徑(mm)		3		4		6		8		10		12	
作動		復動式		復動式		復動式		復動式		復動式		復動式	
		推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力
受壓面積(mm²)		28.3	21.2	78.5	66	201.1	172.8	314.2	263.9	490.9	412.3	804.2	691.2
操作壓力 (kgf/cm²)	1	0.28	0.21	0.8	0.66	2.03	1.75	3.18	2.67	4.97	4.17	8.14	7
	2	0.57	0.45	1.59	1.33	4.07	3.5	6.36	5.34	9.94	8.35	16.29	14
	3	0.86	0.64	2.39	2	6.1	5.24	9.54	8.02	14.92	12.53	27.38	24.44
	4	1.14	0.86	3.18	2.67	8.14	7	12.73	10.69	19.88	16.7	32.59	28.01
	5	1.42	1.07	3.98	3.34	10.18	8.75	15.91	13.36	24.86	20.89	40.73	35.01
	6	1.72	1.28	4.77	4.01	12.21	10.5	19.09	16.03	29.83	25.06	48.88	42.01
	7	2	1.49	5.57	4.68	14.25	12.25	22.27	18.71	34.81	29.24	57.04	49.01

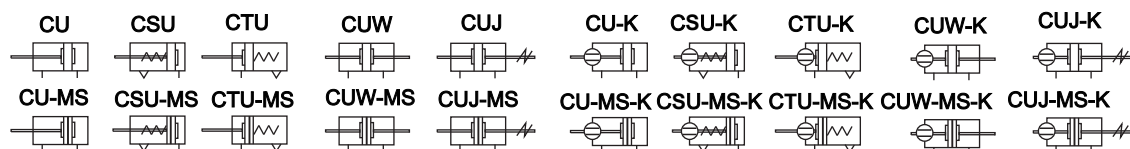
CSU、CTU單動氣壓缸理論出力表

氣缸內徑(mm)		6		10		16		20		25		32	
活塞桿外徑(mm)		3		4		6		8		10		12	
作動		單動式		單動式		單動式		單動式		單動式		單動式	
		推出	引入	推出	引入	推出	引入	推出	引入	推出	引入	推出	引入
受壓面積(mm²)		28.3	172.8	78.5	66	201.1	172.8	314.2	263.9	490.9	412.3	804.2	691.2
操作壓力 (kgf/cm²)	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	2	0.15	0.01	0.39	0.14	1.02	0.88	1.59	1.33	2.5	2.09	4.07	3.51
	3	0.29	0.08	0.8	0.41	3.05	2.62	4.77	4.01	7.47	6.27	12.22	10.51
	4	0.43	0.15	1.19	0.68	5.09	4.37	7.96	6.68	12.53	10.44	20.37	17.52
	5	0.57	0.22	1.6	0.96	7.13	6.12	11.14	9.35	18.14	14.63	28.52	24.52
	6	0.72	0.29	1.99	1.23	9.16	7.88	14.32	12.02	22.39	18.8	36.66	31.52
	7	0.87	0.36	2.4	1.5	11.2	9.63	17.5	14.7	27.36	22.97	44.82	38.53

CU系列



符號:



訂購代碼

CU	20	MS	10		
CAW	20	MS	10		
CUJ	20	MS	10	10	

CU:標準複動型
 CSU:單動推出型
 CTU:單動引入型
 CUW:復動雙軸型
 CUJ:複復動雙軸可變行程型

氣缸內徑
 6 10 16 20 25 32

磁簧
 空白:標準型
 MS:內建磁石
 (內建磁石磁簧請參考HCS106系列)

型式
 空白:標準型
 K:止迴轉型

迫緊型式
 空白:NBR一般型
 H:VITON耐熱型

可變行程調整量
 10:10mm
 20:20mm
 30:30mm

氣壓缸行程(mm)
 請參照行程表

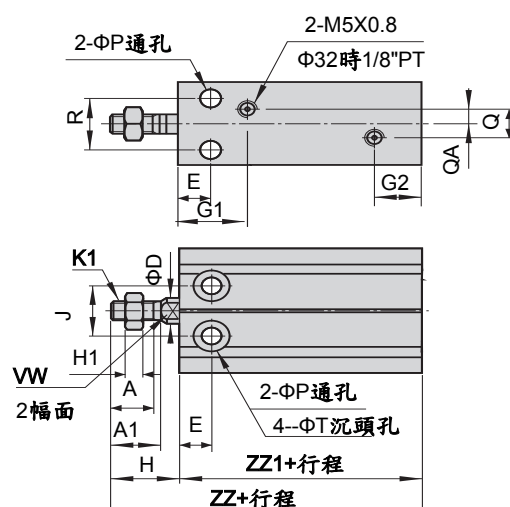
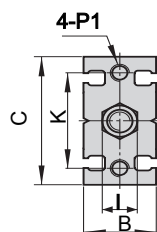
氣壓缸行程表

氣缸內徑 (mm)			標準行程(mm)										最大行程	容許行程
6、10	復動	無磁石	5	10	15	20	25	30	35	-	-	-	35	40
		內建磁石	5	10	15	20	25	-	-	-	-	-	25	30
	單動		5	10	15	20	-	-	-	-	-	-	20	20
16	復動	無磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	50	-	50	70
		內建磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	-	-	40	60
	單動		5	10	15	20	-	-	-	-	-	-	20	20
20、25 32	復動	無磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	60	80
		內建磁石	5	10	15	20	25	30	35	40	50	-	50	70
	單動		5	10	15	20	-	-	-	-	-	-	20	20

CU系列

外觀尺寸圖：

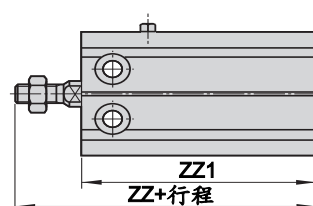
CU、CU-MS標準復動型



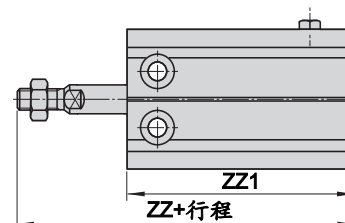
氣缸內徑\符號	A	A1	B	C	D	E	G1	G2	H	H1	I	J	K	K1
6	7	8	16.5	22	3	7	14	10	13	2.4	5.5	10	17	M3X0.5
10	10	11	16.5	24	4	7	15.5	10	16	2.2	7	11	18	M4X0.7
16	11	12.5	20	32	6	7	14.5	10	16	4	8	14	25	M5X0.8
20	12	14	26	40	8	9	19	11	19	5	10	16	30	M6X1.0
25	15.5	18	32	50	10	10	21.5	8.5	23	6	12	20	38	M8X1.25
32	19.5	22	40	62	12	11	23	12.5	27	6	17	24	40	M10X1.25

氣缸內徑\符號	P	P1	Q	QA	R	T	VW	ZZ		ZZ1	
								無磁石	內建磁石	無磁石	內建磁石
6	3.2	M3X0.5深:5	-	-	7	6深:5	-	46	46	33	33
10	3.2	M3X0.5深:5	-	-	9	6深:5.5	-	52	52	36	36
16	4.5	M4X0.7深:5	3	1.5	12	7.6深:6.5	5	46	56	30	40
20	5.5	M5X0.8深:8	9	4.5	16	9.3深:8	6	55	65	36	46
25	5.5	M5X0.8深:8	12	6	20	9.3深:9	8	63	73	40	50
32	6.6	M6X1.0深:9	13	4.5	24	11.5	10	69	79	42	52

CSU、CSU-MS單動推出型



CTU、CTU-MS單動引入型



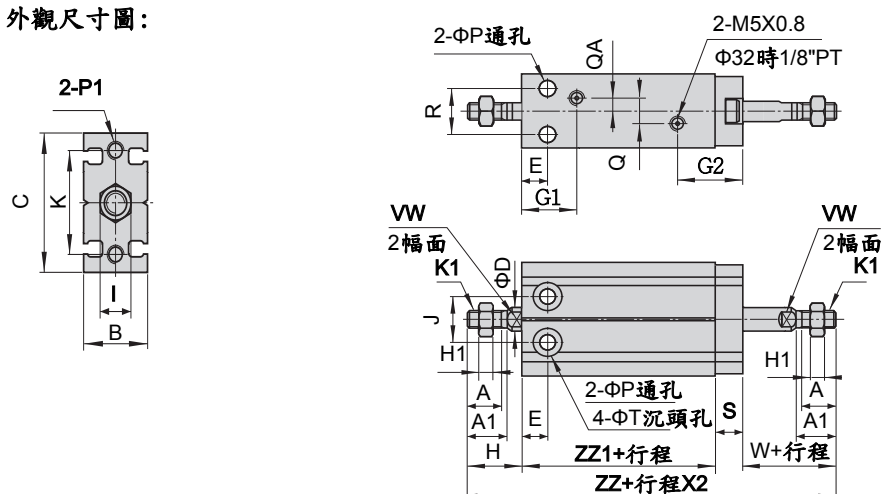
符號	ZZ (無磁石)				ZZ1 (無磁石)				ZZ (內建磁石)				ZZ1 (內建磁石)			
氣缸內徑\行程	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
6	56	61	71	76	43	48	58	53	56	61	71	76	43	48	58	63
10	62	67	77	82	46	51	61	66	62	67	77	82	46	51	61	66
16	61	66	81	86	45	50	65	70	71	76	91	96	55	60	75	80
20	70	75	90	95	51	56	71	76	80	85	100	105	61	66	81	86
25	78	83	98	103	55	60	75	80	88	93	108	113	65	70	85	90
32	84	89	104	109	57	62	77	82	94	99	114	119	67	72	87	92

(未標示之尺寸與標準復動型相同)

CU系列

外觀尺寸圖：

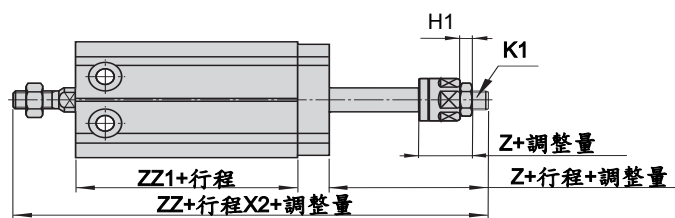
CUW、CUW-MS雙軸復動型



氣缸內徑\符號	A	A1	B	C	D	E	G1	G2	H	H1	I	J	K	K1
6	7	8	16.5	22	3	7	14	16	13	2.4	5.5	10	17	M3X0.5
10	10	11	16.5	24	4	7	15.5	16	16	2.2	7	11	18	M4X0.7
16	11	12.5	20	32	6	7	14.5	17.5	16	4	8	14	25	M5X0.8
20	12	14	26	40	8	9	19	20	19	5	10	16	30	M6X1.0
25	15.5	18	32	50	10	10	21.5	17.5	23	6	12	20	38	M8X1.25
32	19.5	22	40	62	12	11	23	22.5	27	6	17	24	40	M10X1.25

氣缸內徑\符號	P	P1	Q	QA	R	S	T	VW	W	ZZ		ZZ1	
										無磁石	內建磁石	無磁石	內建磁石
6	3.2	M3X0.5深:5	-	-	7	6	6深:5	-	13	70	70	38	38
10	3.2	M3X0.5深:5	-	-	9	6	6深:5.5	-	16	74	74	36	36
16	4.5	M4X0.7深:5	3	1.5	12	7.5	7.6深:6.5	5	16	69.5	79.5	30	40
20	5.5	M5X0.8深:8	9	4.5	16	9	9.3深:8	6	19	83	93	36	46
25	5.5	M5X0.8深:8	12	6	20	9	9.3深:9	8	23	95	105	40	50
32	6.6	M6X1.0深:9	13	4.5	24	10	11.5	10	27	106	116	42	52

CUJ、CUJ-MS雙軸復動可調整型



氣缸內徑\符號	H1	K1	Z	ZZ		ZZ1	
				無磁石	內建磁石	無磁石	內建磁石
6	2.4	M3X0.5	13	70	70	38	38
10	2.2	M4X0.7	14.7	72.7	72.7	36	36
16	4	M5X0.8	17	70.5	80.5	30	40
20	5	M6X1.0	21	85	95	36	46
25	6	M8X1.25	25	97	107	40	50
32	6	M10X1.25	27	106	116	42	52

(未標示之尺寸與標準復動型相同)

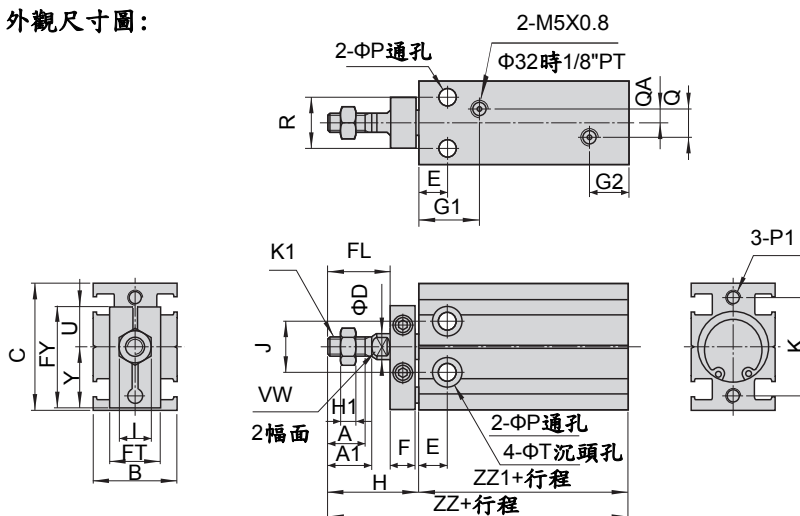
自由安裝氣壓缸-止迴轉型

artoyu

CU-K系列

外觀尺寸圖：

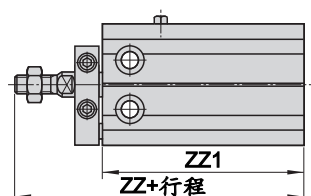
CU-K、CU-MS-K止迴轉復動型



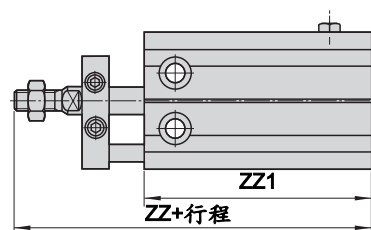
氣缸內徑\符號	A	A1	B	C	D	E	F	FL	FY	FT	G1	G2	H	H1	I	J	K	K1
6	7	8	16.5	22	3	7	8	9	19	11	14	10	18	2.4	5.5	10	17	M3X0.5
10	10	11	16.5	24	4	7	8	12	20.5	13	15.5	10	21	2.2	7	11	18	M4X0.7
16	11	13	20	32	6	7	8	17	26.5	13	14.5	10	26	4	8	14	25	M5X0.8
20	12	14	26	40	8	9	8	20	32	16	19	11	29	5	10	16	30	M6X1.0
25	16	18	32	50	10	10	10	22	40	19	21.5	8.5	33	6	12	20	38	M8X1.25
32	20	22	40	62	12	11	12	29	49	24	23	13	42	6	17	24	48	M10X1.25

氣缸內徑\符號	P	P1	Q	QA	R	T	U	VW	Y	ZZ		ZZ1	
										無磁石	內建磁石	無磁石	內建磁石
6	3.2	M3X0.5深:5	-	-	7	6深:5	8.1	-	11	51	51	33	33
10	3.2	M3X0.5深:5	-	-	9	6深:5.5	8.6	-	12	57	57	36	36
16	4.5	M4X0.7深:5	3	1.5	12	7.6深:6.5	10.6	5	16	56	66	30	40
20	5.5	M5X0.8深:8	9	4.5	16	9.3深:8	12.2	6	20	65	75	36	46
25	5.5	M5X0.8深:8	12	6	20	9.3深:9	15.2	8	25	73	83	40	50
32	6.5	M6X1.0深:9	13	4.5	24	11.5	18.2	10	31	84	94	42	52

CSU-K、CSU-MS-K止迴轉單動推出型



CTU-K、CTU-MS-K止迴轉單動引入型



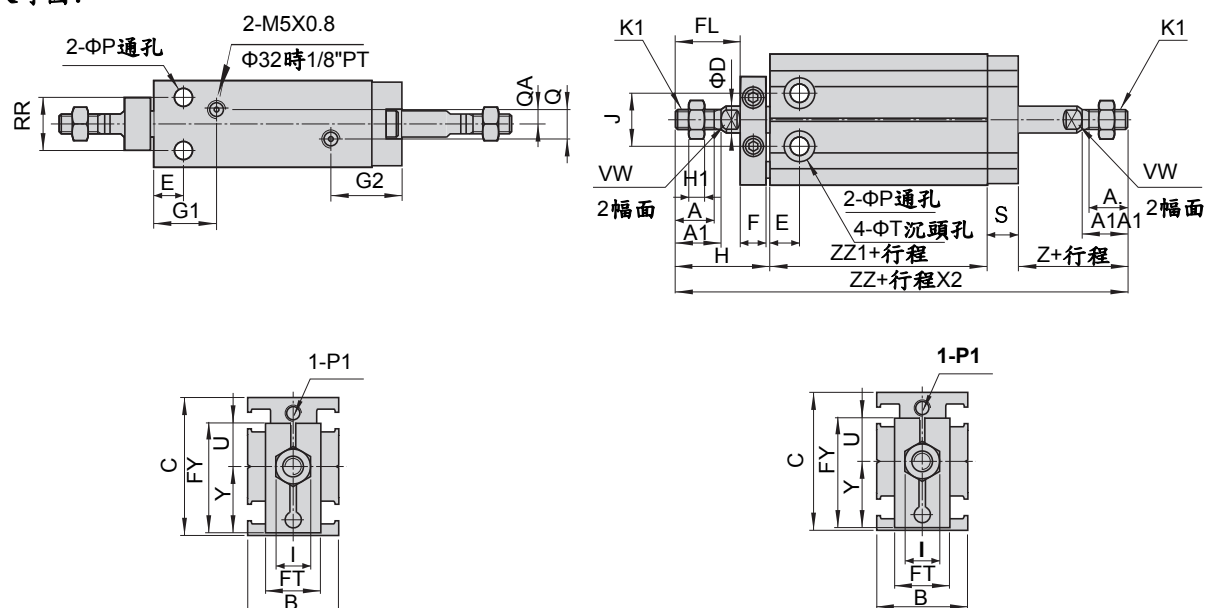
符號	ZZ(無磁石)				ZZ1(無磁石)				ZZ(內建磁石)				ZZ1(內建磁石)			
氣缸內徑\行程	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
6	61	66	76	81	43	48	58	63	61	66	76	81	43	48	58	63
10	67	72	82	87	46	51	61	66	67	72	82	87	46	51	61	66
16	71	76	91	96	45	50	65	70	81	86	101	106	55	60	75	80
20	80	85	100	105	51	56	71	76	90	95	110	115	61	66	81	86
25	88	93	108	113	55	60	75	80	98	103	118	123	65	70	85	90
32	99	104	119	124	57	62	77	82	109	114	129	134	67	72	87	92

(未標示之尺寸與標準復動型相同)

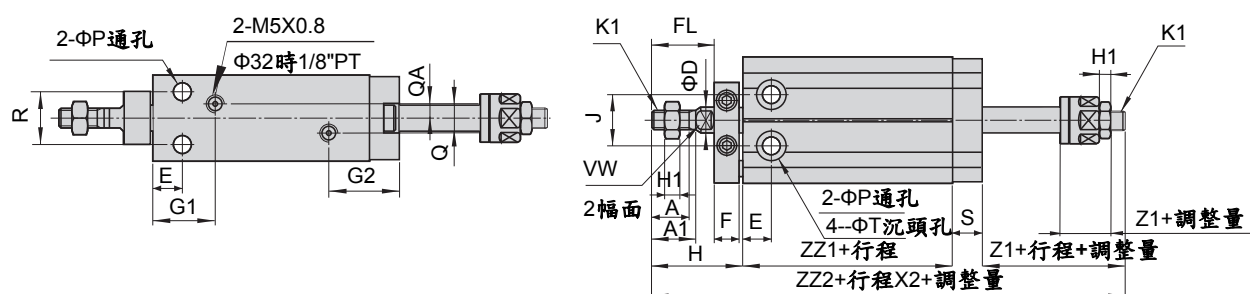
CUW-K系列

CUW-K、CUW-MS-K止迴轉雙軸復動型

外觀尺寸圖：



CUJ-K、CUJ-MS-K止迴轉雙軸復動可調整型

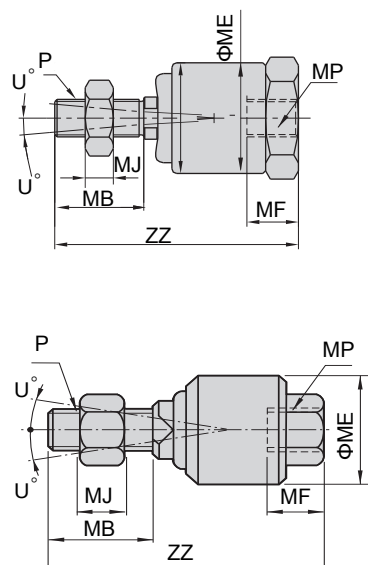


氣缸內徑\符號	A	A1	B	C	D	E	F	FL	FY	FT	G1	G2	H	H1	I	J	K1	P
6	7	8	16.5	22	3	7	8	9	19	11	14	16	18	2.4	5.5	10	M3X0.5	3.2
10	10	11	16.5	24	4	7	8	12	20.5	13	15.5	16	21	2.2	7	11	M4X0.7	3.2
16	11	12.5	20	32	6	7	8	17	26.5	13	14.5	17.5	26	4	8	14	M5X0.8	4.5
20	12	14	26	40	8	9	8	20	32	16	19	20	29	5	10	16	M6X1.0	5.5
25	15.5	18	32	50	10	10	10	22	40	19	21.5	17.5	33	6	12	20	M8X1.25	5.5
32	19.5	22	40	62	12	11	12	29	49	24	23	22.5	42	6	17	24	M10X1.25	6.5

氣缸內徑\符號	P1	Q	QA	R	S	U	VW	Y	Z	Z1	ZZ		ZZ1		ZZ2	
											無磁石	內建磁石	無磁石	內建磁石	無磁石	內建磁石
6	M3X0.5深:5	-	-	7	6	8.1	-	11	13	13	75	75	38	38	75	75
10	M3X0.5深:5	-	-	9	6	8.6	-	12	16	15	79	79	36	36	77.7	77.7
16	M4X0.7深:5	3	1.5	12	7.5	11	5	16	16	17	79.5	89.5	30	40	80.5	90.5
20	M5X0.8深:8	9	4.5	16	9	12	6	20	19	21	93	103	36	46	95	105
25	M5X0.8深:8	12	6	20	9	15	8	25	23	25	105	115	40	50	107	117
32	M6X1.0深:9	13	4.5	24	10	18	10	31	27	27	121	131	42	52	121	131

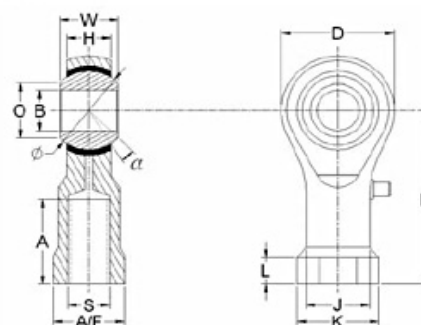
外觀尺寸圖:

桿端浮動導正接頭



型號\符號	MB	ME	MF	MJ	U	MP	P	ZZ
SKGT1003	9.5	14	5	2.4	±5°	M3X0.5	M3X0.5	23
SKGT1004	12	14	5	3.2	±5°	M4X0.7	M4X0.7	25.5
SKGT1005	14	16	7	4	±5°	M5X0.8	M5X0.8	35.5
SKGT1006	14	16	7	4.5	±5°	M6X1.0	M6X1.0	35.5
SKGT1008	20	24	11	6	±5°	M8X1.25	M8X1.25	51
SKGT1008-1	10	19	10	5	±5°	M8X1.0	M8X1.0	38
SKGT1010	22	26	11	6	±5°	M10X1.25	M10X1.25	58
SKGT1010-1	20	24	13	6	±5°	M10X1.5	M10X1.5	54
SKGT1012	22	28	12	8	±5°	M12X1.25	M12X1.25	71
SKGT1012-1	23	30	17	7	±5°	M12X1.5	M12X1.5	71
SKGT1014	23	35	16	8	±5°	M14X1.5	M14X1.5	71
SKGT1016	27	45	19	8	±5°	M16X1.5	M16X1.5	90
SKGT1018	27	45	21	9	±5°	M18X1.5	M18X1.5	92
SKGT1020	29	53	22	11	±5°	M20X1.5	M20X1.5	102
SKGT1022	43	53	22	13	±5°	M22X1.5	M22X1.5	105
SKGT1027	63	63	33	15	±5°	M27X2.0	M27X2.0	153
SKGT1036	80	75	41	18	±5°	M36X2.0	M36X2.0	195

桿端軸承接頭



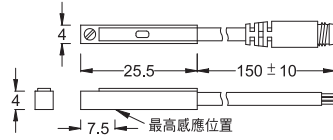
型號\符號	A	A/F	B	D	F	H	J	K	L	O	S	W	旋角 α	Φ
HPHS 5R/L	12	9	5	17	27	6	9	11	4	7.7	M5X0.8	8	13	11.11
HPHS 6R/L	14	11	6	19	30	6.7	10	13	5	8.9	M6X1.0	9	13	12.7
HPHS 8R/L	17	14	8	24	36	9	13	16	5	10	M8X1.25	12	13	15.88
HPHS 10R/L	21	17	10	27	45	11	15	19	7	13	M10X1.25	14	13	19.05
HPHS 12R/L	24	19	12	32	50	12	18	22	7	15	M12X1.25	16	13	22.23
HPHS 14R/L	27	21	14	36	57	14	20	25	8	17	M14X1.5	19	15	25.4
HPHS 16R/L	33	22	16	39	64	15	22	27	8	19	M16X1.5	21	15	28.58
HPHS 18R/L	36	27	18	44	71	17	25	31	10	22	M18X1.5	23	15	31.75
HPHS 20R/L	40	30	20	47	77	18	28	34	10	24	M20X1.5	25	15	34.93
HPHS 22R/L	43	32	22	50	84	20	30	37	12	26	M22X1.5	28	15	38.1
HPHS 25R/L	48	36	25	56	94	22	34	42	12	30	M24X2.0	31	15	42.85
HPHS 30R/L	56	41	30	67	110	26	40	50	15	35	M30X2.0	37	15	50.8

(備註:R-右牙 L-左牙:如有需外牙型或其它牙規與SUS白鐵材質請洽詢相關業務人員)或其它牙規與白鐵材質請洽詢業務人員)

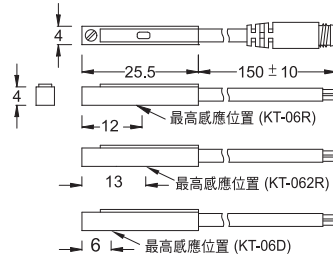
HCS106系列

外觀尺寸圖：

HCS106N、HCS106P / HCS106N-QD、HCS106P-QD



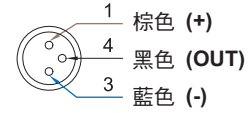
HCS106R/HCS106R-QD
HCS162R/HCS162R-QD
HCS106D/HCS106D-QD



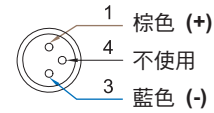
單位：mm

■ M8公頭接線方式

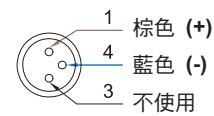
* 三線式 (QD)



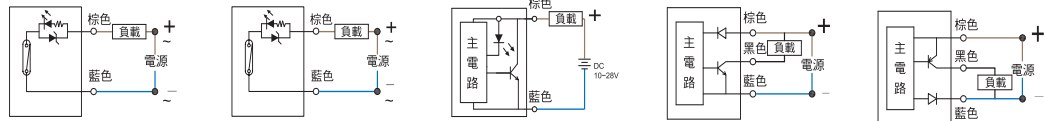
* 二線式 (QD)



* 二線式 (歐式接線 EQD)



電路接線圖：



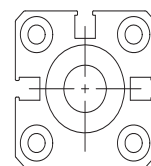
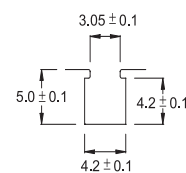
規格

規格說明\型號	HCS106R	HCS162R	HCS106D	HCS106N	HCS106P
配線方式	2線式			3線式	
開關邏輯	SPST常開型		電子式無接點、常開式		
輸出型式	有接點		無接點	無接點(NPN)	無接點(PNP)
電壓使用範圍	5~120V DC/AC	5~240V DC/AC	10~28V DC/AC	5~30VDC	
最大開關電流	100mA max		4~40mA	200mA max	
接點容量(註1)	10 W max		1.5 W max	6 W max	
消耗電流	-			8 mA/24VDC	
內部電壓降	3.5 V max			1 V/200mA max	
洩漏電流	-		1 mA max	0.01mA max	
指示燈方式LED	上端				
電線	Φ2.8、2C、PUR			Φ2.8、3C、PUR	
最大切換工作頻率	200 Hz		1000 Hz		
感應磁場強度(註2)	70 高斯		40 高斯	30 高斯	
使用溫度℃	-10~+70				
耐衝擊(註3)	30 G		50G		
耐振動(註4)	9G				
保護構造等級	IEC 529 IP 67				
保護迴路(註5)	1		4	2、3、4	

註：

- 1.不可超過接點容量($P = V \times I$).
- 2.量測使用之標準磁石：Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
- 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
- 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻，持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
- 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

溝槽尺寸圖：



單位：mm

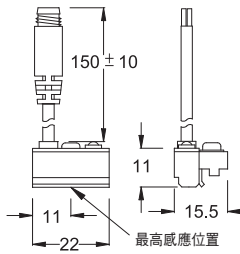
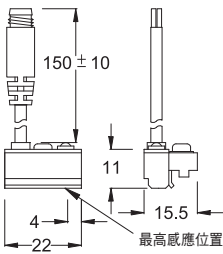
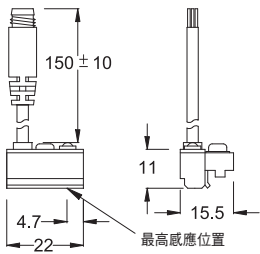
HCS111系列

外觀尺寸圖：

HCS111、HCS111P
HCS111N-QD、HCS111P-QD

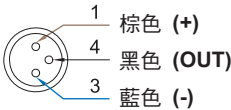
HCS111D/HCS111D-QD

HCS111R/HCS111R-QD

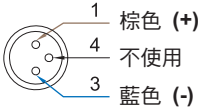


M8公頭接線方式

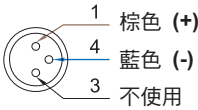
*三線式 (QD)



*二線式 (QD)

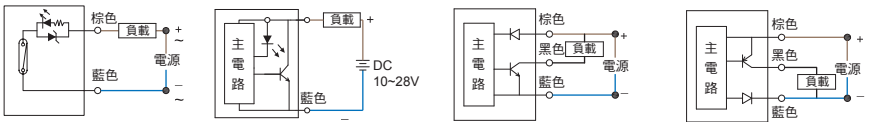


*二線式(歐式接線 EQD)



單位：mm

電路接線圖：



規格

規格說明\型號	HCS111R	HCS111D	HCS111N	HCS111P
配線方式	2線式		3線式	
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點、常開式		
輸出型式	有接點	無接點	無接點(NPN)	無接點(PNP)
電壓使用範圍	5~120V DC/AC	10~28V DC/AC	5~30VDC	
最大開關電流	100mA max	4~40mA	200mA max	
接點容量(註1)	10 W max	1.5W max	6 W max	
消耗電流	-		22 mA/24 DC max	20 mA/24 DC max
內部電壓降	3.5 V max		0.5 V max	
洩漏電流	-	1 mA max	0.01mA max	
指示燈方式LED	上端			
電線	Φ3.3、2C、PVC		Φ3.3、3C、PVC	
最大切換工作頻率	200 Hz	1000 Hz		
感應磁場強度(註2)	60 高斯	40 高斯		
使用溫度℃	-10~+70			
耐衝擊(註3)	30 G	50G		
耐振動(註4)	9G			
保護構造等級	IEC 529 IP 67			
保護迴路(註5)	1	4	2、3、4	

註：

- 1.不可超過接點容量($P = V \times I$).
2.量測使用之標準磁石：Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
3.正弦波X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻，持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時。
5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

溝槽尺寸圖：

