

SB12 雙制動無勵磁制動器

Dual-Without Excitation Brake

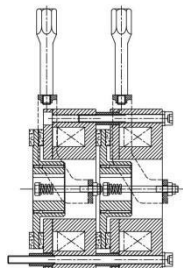


產品簡介

SB12 型是一款雙重制動的彈簧加壓式安全制動器。它的主要作用是結合SB08使機器在安裝空間有限下仍能提供大扭矩並使其停止運轉。但制動器選配必需與機器本身所要求的運行相符合，才能保證制動器是在正常情況下作動。

其主要特點有：

- 結構堅固，扭矩大。
- 體積小，運行安靜。
- 安裝簡單和容易維護。
- 制動線圈由環氧樹脂充分覆蓋和包圍；另機械部分也由耐高溫的塗層，以加強保護內部結構。
- 散熱迅速：依據馬達風葉或蓋子散熱方便及迅速。
- 制動器可直接安裝於馬達端蓋上。(馬達端蓋用作制動器平面(底板)，但此端蓋必需由鋼或鑄鐵製成，而且要精確加工使之平滑)

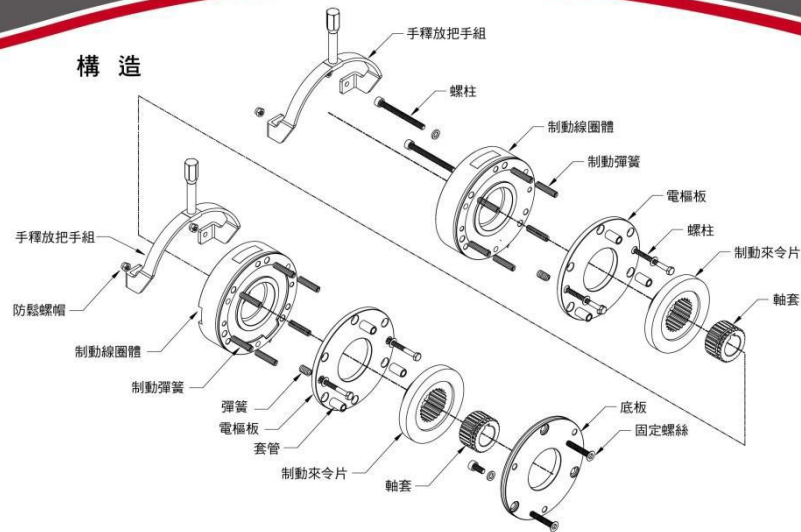


制動器的作動原理

制動器來令片通過齒輪軸套安裝於馬達軸心上，再將底板固定在馬達端蓋上。通過壓縮後的扭簧彈簧壓住來令片，來令片被夾在電極板和底板中，通過所產生的摩擦力對軸心進行制動進而定位。

在安裝完成後，線圈體電極板保持規定的氣隙。當線圈通電時，磁力克服扭簧彈簧的壓縮力而吸引電極板，進而使電極板與來令片分開並同時使來令片成為自由狀態，馬達軸心被釋放。

構造



特性表 註1. 特殊電壓需求，請洽三嵩公司。

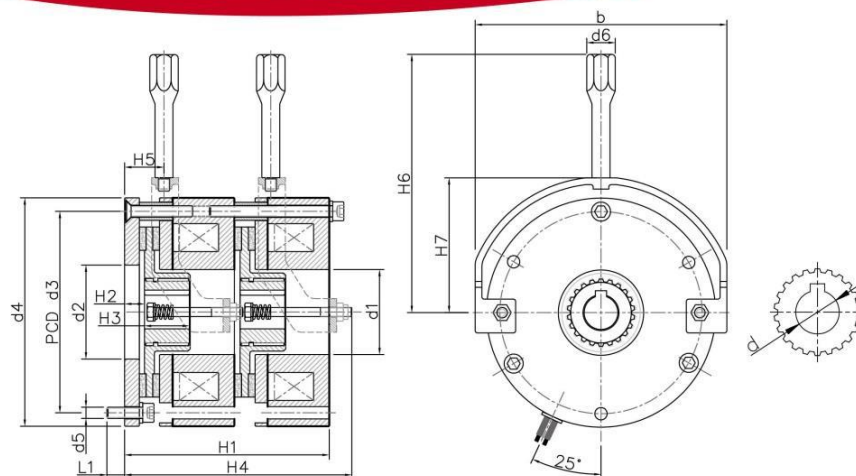
型號	05	06	08	10	12	14	16
額定扭矩(N.M)	4	7	14	29	57	108	144
最大扭矩(Max-N.M)	7	11	21	42	83	171	225
額定電壓(DC-V)	DC96	DC96	DC96	DC96	DC96	DC96	DC96
消耗功率(W)	25.2	36	45	55.8	72	90	162
耐熱等級	F	F	F	F	F	F	F
最高旋轉速度(RPM)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
旋轉部位轉動慣量(J.kg.m²)	4.2X10 ⁻⁶	3X10 ⁻⁵	1.22X10 ⁻⁴	4X10 ⁻⁴	9X10 ⁻⁴	1.26X10 ⁻³	3X10 ⁻³
電極板吸引時間(S)	0.030	0.045	0.057	0.076	0.115	0.210	0.220
電極板釋放時間(S)	0.045	0.025	0.029	0.035	0.045	0.05	0.071

型號選項說明

產品系列	尺寸規格	選配	制動力	電壓
SB12	10	A 一般型	0.06	A DC12V
SB12	06	A 一般型	提供客製化 (洽三嵩公司)	A DC12V
	08	B 手釋放型		B DC24V
	10	C 手釋放防塵型		C DC48V
	12	D 無底板一般型		D DC96V
	14	E 無底板手釋放型		E DC130V
	16	F 無底板手釋放防塵型		F DC190V
				G DC220V

SB12**雙制動無勵磁制動器**

Dual-Without Excitation Brake



尺寸表

型號 SB12 (含底板式)

單位(Unit) mm

型式	尺寸	05	06	08	10	12	14	16
b	/		94	112	143	165	180	207
d1		28	31	38	44	52	60	70
d2		31	31	42	44	52	60	70
d3		66	72	90	112	132	145	170
d4		75	84	102	130	150	165	190
d5		3xM4	3xM4	3xM5	3xM6	3xM6	3xM8	3xM8
l1		6	9.6	8	12	14	14	16
d6	/		12.7	12.7	15	15	17	17
H1		35.9	43.05	49	58	69	75	86
H2	/		7.5	9	10	11	12	13
H3		15	18	20	20	25	30	30
H4		71.8	86.1	98	116	138	150	172
H5	/		20.6	23	35	39	43	48
H6	/		107	115	142	162	201	250
H7	/		52	60	76	89	97	111
H8		35.9	43.05	49	58	69	75	86
H9		21	25	29	38	44	45	56
重量(Kg)		1.6	2.2	3.8	7.6	11.4	17.2	24
d		8/10/11/12	10/11/12/14/15	11/12/14/15/20	11/12/14/15/20	15/17/20/25	20/25/30	25/30/35/38

**SUNSO**