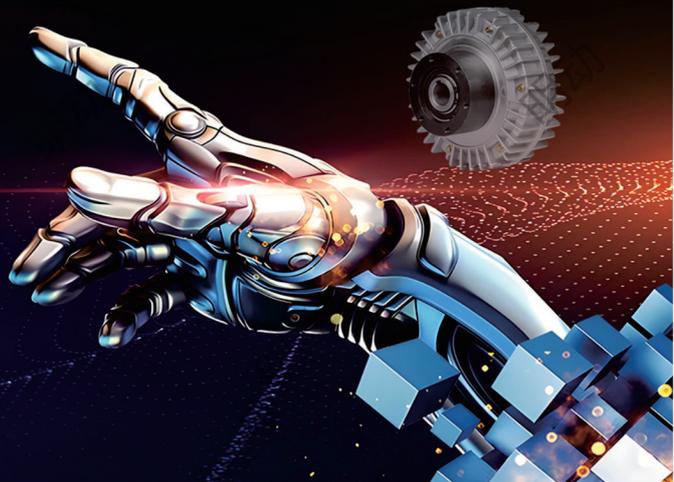




磁粉离合器

MAGNETIC POWDER CLUTCH



产品目录 Product catalog

磁粉离合器

PB突出轴型磁粉式制动器

PB-B2中空内旋转型磁粉式制动器

PB-B3中空旋转薄型磁粉式制动器

PB突出轴型带底座磁粉式制动器

PC对轴型磁粉式离合器

PC-A1中空外旋转型磁粉式离合器

PC-A1中空外旋转型磁粉式离合器

PC对轴带底型磁粉式制动器

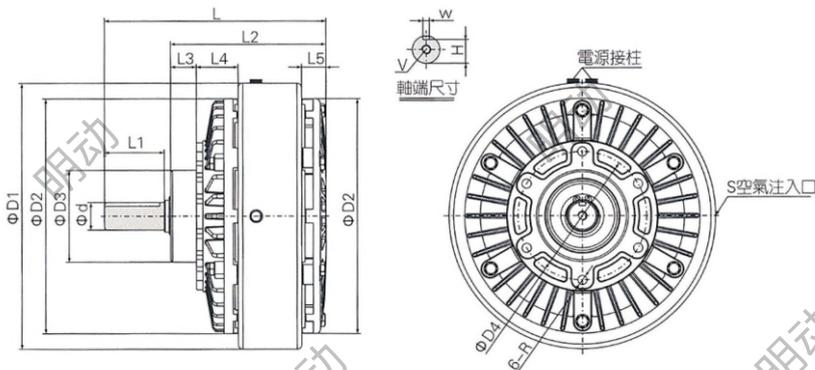
PMB微型磁粉式制动器

PMC微型磁粉式制动器



磁粉离合器

PB突出轴型磁粉式制动器



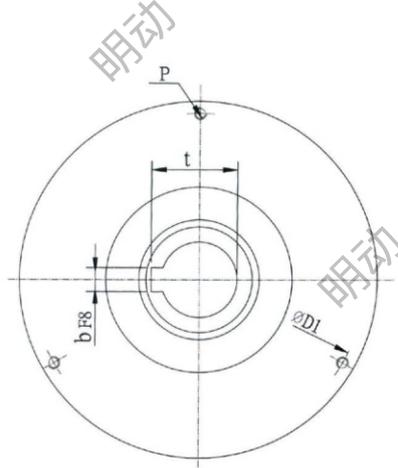
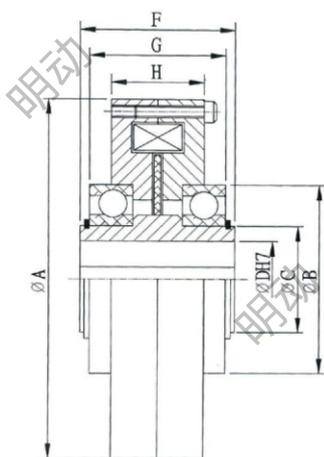
电压: DC=24V

型号		PB-0.6	PB-1.2	PB-2.5	PB-5	PB-10	PB-20	PB-40
定规格转矩 kgf/m (N-m)		0.6 (6)	1.2 (12)	2.5 (25)	5 (50)	10 (100)	20 (200)	40 (400)
容量 DC24 (75°C)	电流 (A)	0.81	0.94	1.24	2.15	2.4	2.7	3.5
	功率 (W)	19.4	22.5	30	51.5	57.6	64.8	84
	时定数 (S)	0.08	0.1	0.12	0.13	0.25	0.37	0.4
惯性矩		6×10^{-4}	1.34×10^{-3}	3.8×10^{-3}	9.5×10^{-3}	3.5×10^{-2}	9.15×10^{-2}	2.4×10^{-1}
强制空冷容 许滑动功率	风压 (Pa)		3×10^4	5×10^4	1×10^5	6×10^4	5×10^4	2×10^4
	风量 (Pa)		0.2	0.4	0.6	1.1	1.6	2.0
	功率 (W)		250	380	700	1100	1900	2800
重量 (kg)		4	5.2	9	14.5	34	53	100
最高转速 (r/min)		1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
磁粉重量 (g)		10	20	33	60	140	225	370
外形尺寸	D1	134	152	177	215	290	325	398
	D2	116	126	160	198	256	295	376
	D3 (g7)	42	42	55	74	100	110	130
	D4	64	64	78	100	140	150	200
	L	112.5	132	157	192	239	270.5	329.5
	L1	26	29	43	55	65	69	92
	L2	82	98	102	130	162	199	234
	L3	14	15	17	28	28	30	35
	L4	14	25	26	28	45.5	55	70
	L5	12.5	14.5	15	18	26.5	32	40
	d (h7)	12	15	20	25	30	35	45
	H	9.5	12.5	17.5	21	26	30.5	40.5
	W (p7)	4	5	5	7	7	10	12
	V	M4x0.7Px8L	M4x0.7Px8L	M5x0.7Px10L	M6x1Px12L	M10x1.5Px20L		
	R	M5x0.7P	M6x1P			M10x1.5P		
S	1/8	1/8		1/4	3/8			

(注): 1. 冷却用压缩空气必需经过油水分离器(完全脱水式), 以供应清洗干燥的空气。
2. 空转转矩为定额转矩的1%以下。

磁粉离合器

PB-B2中空内旋转型磁粉式制动器



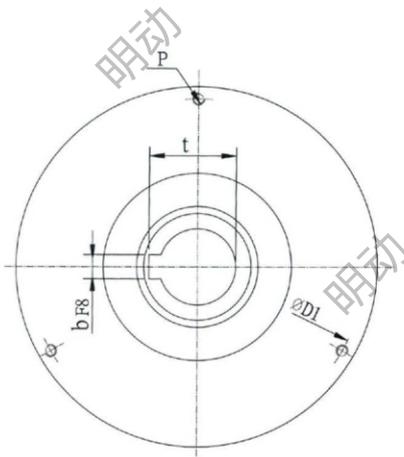
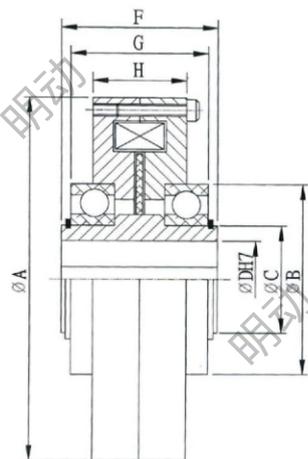
电压: DC=24V

型号		006	015	025	050	100
定格转矩kgf/m(N·m)		0.6	1.2	2.5	5	10
惯性矩(Kgm ²)		9.0×10^{-5}	1.60×10^{-5}	2.8×10^{-4}	10.0×10^{-4}	3.80×10^{-3}
容量 (75°C)	电流(A)	0.4	0.5	1.1	1.35	1.31
	电力(W)	9.6	12	26.4	32.4	31.4
	时定数(S)	0.1	0.13	0.15	0.17	0.3
最高运转速(r.p.m)		600	600	600	600	600
键槽(b*t)		6x22.8	8x28.3	8x28.3	8x33.3	10x38.3
径方向	A	105	118	139	182	232
	B	55	62	62	80	100
	C	30	35	35	40	55
	D	20	25	25	30	35
	D1	97	110	129	169	216
	P	4-M4	3-M4	4-M5	4-M6	4-M8
轴方向	F	49	52	60	72	94
	G	43	44	52	63	82
	H	30	30	42	47	62
磁粉重量(g)		14	17	30	60	100
重量(kg)		N/A	2.24	4.4	8.4	17.6



磁粉离合器

PB-B3中空旋转薄型磁粉式制动器

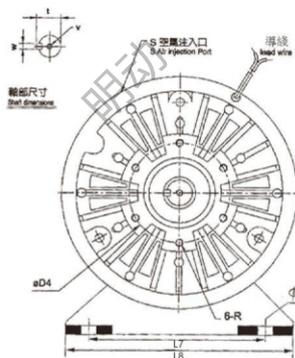
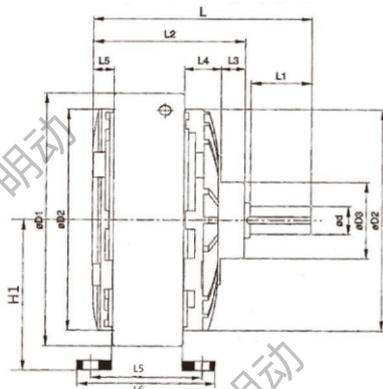


电压: DC=24V

型号		006	015	025	050	100
定格转矩kgf/m(N·m)		0.6	1.2	2.5	5	10
惯性矩(Kgm ²)		9.0×10^{-5}	1.60×10^{-5}	2.8×10^{-4}	10.0×10^{-4}	3.80×10^{-3}
容量 (75°C)	电流(A)	0.4	0.5	1.1	1.35	1.31
	电力(W)	9.6	12	26.4	32.4	31.4
	时定数(S)	0.1	0.13	0.15	0.17	0.3
最高运转速(r.p.m)		600	600	600	600	600
键槽(b*t)		6x22.8	8x28.3	8x28.3	8x33.3	10x38.3
径方向	A	105	118	139	182	232
	B	55	62	62	80	100
	C	30	35	35	40	55
	D	20	25	25	30	35
	D1	97	110	129	169	216
	P	4-M4	3-M4	4-M5	4-M6	4-M8
轴方向	F	49	52	60	72	94
	G	43	44	52	63	82
	H	30	30	42	47	62
磁粉重量(g)		14	17	30	60	100
重量(kg)		N/A	2.24	4.4	8.4	17.6

磁粉离合器

PB突出轴型带底座磁粉式制动器



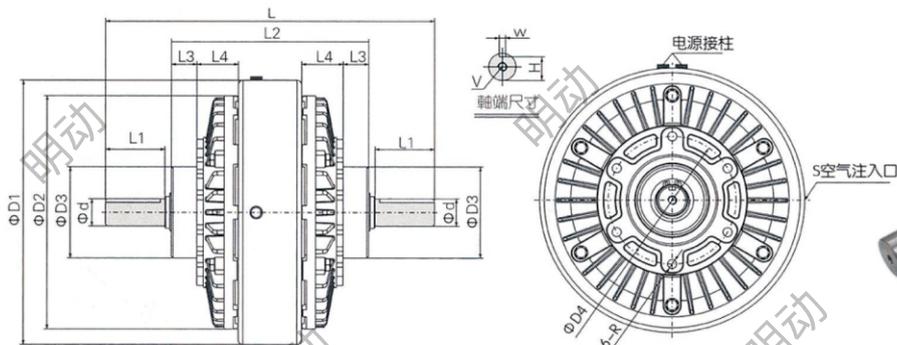
电压: DC=24V

型号	PB-0.6	PB-1.2	PB-2.5	PB-5	PB-10	PB-20	PB-40	
定格转矩 kgf/m(N·m)	0.6 (6)	1.2 (12)	2.5 (25)	5 (50)	10 (100)	20 (200)	40 (400)	
容量 DC24 (75°C)	电流 (A)	0.81	0.94	1.24	2.15	2.4	3.5	
	功率 (W)	19.4	22.5	30	51.5	57.6	84	
	时定数 (S)	0.08	0.1	0.12	0.13	0.25	0.37	
惯性矩 (Kgm ²)	6×10^{-4}	1.34×10^{-3}	3.8×10^{-3}	9.5×10^{-3}	3.5×10^{-2}	9.15×10^{-2}	2.4×10^{-1}	
强制空冷容 许滑动功率	风压 (Pa)		3x104	5x104	1x105	6x104	2x105	
	风量 (Pa)		0.2	0.4	0.6	1.1	1.6	
	功率 (W)		250	380	700	1100	1900	
重量 (kg)	3.7	5.2	9	14.5	37	53	100	
最高转速 (r/min)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
磁粉重量 (g)	10	20	33	60	140	225	370	
外形尺寸	D1	134	152	177	215	290	398	
	D2	80	126	160	196	253	376	
	D3 (g7)	42	42	55	74	100	130	
	D4	64	64	78	100	140	200	
	L	114	132	155	193	239	338	
	L1	26	29	43	55	65	99	
	L2	82	97	108	131	168	240	
	L3	14	15	17	28	28	35	
	L4	14	25.5	26	28	45.5	70	
	L5	12	14.5	15	18	26.5	40	
	d (h7)	12	14.5	20	25	30	45	
	t (c _{0.2})	13.5	15	22	28	33	48.5	
	W (p7)	4	17	5	7	7	12	
	V	M4x8	M4x8	M5x10	M6x12	M6x12	M10x20	M10x20
	R	6-M5x10	6-M6x10	6-M6x10	6-M6x10	6-M6x10	6-M10x15	6-M12x20
	S	-	1/8	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8
	L5	50	60	60	80	80	120	130
L6	68	85	90	105	105	165	180	
L7	120	120	165	180	180	280	300	
L8	140	150	195	220	220	330	360	
H1	75	97	120	130	160	185	230	
D5	7	10	12	12	12	15	17	

(注): 1. 冷却用压缩空气必需经过油水分离器(完全脱水式), 以供应清洗干燥的空气。
2. 空转转矩为定额转矩的1%以下。

磁粉离合器

PC对轴型磁粉式离合器



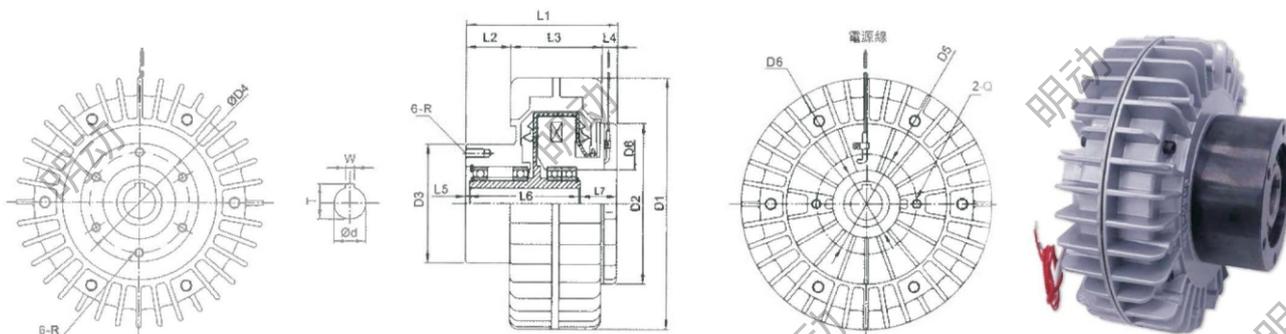
电压: DC=24V

型号	PC-0.6	PC-1.2	PC-2.5	PC-5	PC-10	PC-20	PC-40	
定格转矩 kgf/m(N-m)	0.6 (6)	1.2 (12)	2.5 (25)	5 (50)	10 (100)	20 (200)	40 (400)	
容量 DC24 (75°C)	电流 (A)	0.81	0.94	1.24	2.15	2.4	2.7	3.5
	功率 (W)	19.4	22.5	30	51.5	57.6	64.8	84
	时定数 (S)	0.08	0.1	0.12	0.13	0.25	0.37	0.4
惯性矩 (Kg ² m ²)	6x10 ⁻⁴	1.34x10 ⁻³	3.8x10 ⁻³	9.5x10 ⁻³	3.5x10 ⁻²	9.15x10 ⁻²	2.4x10 ⁻¹	
强制空冷容 许滑动功率	风压 (Pa)		3x10 ⁴	5x10 ⁴	1x10 ⁵	6x10 ⁴	5x10 ⁴	2x10 ⁵
	风量 (Pa)		0.2	0.4	0.6	1.1	1.6	2.0
	功率 (W)		250	380	700	1100	1900	2800
重量 (kg)	4	5.2	9	14.5	34	53	100	
最高转速 (r/min)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
磁粉重量 (g)	10	20	33	60	140	225	370	
外形尺寸	D1	134	152	182	219	290	325	395
	D2	116	126	160	198	256	295	365
	D3 (g7)	42	42	55	74	100	110	130
	D4	64	64	78	100	140	150	200
	L	164	192	232	294	360	408	500
	L1	26	29	43	55	65	69	99
	L2	100	124	136	172	216	250	291
	L3	14	15	17	28	28	30	35
	L4	16	25.5	26	28	45.5	55	66.5
	d (h7)	12	15	20	25	30	35	45
	H	9.5	12.5	17.5	21	26	30.5	40.5
	W (p7)	4	5	5	7	7	10	12
	V	M4x0.7Px8L	M4x0.7Px8L	M5x0.7Px10L	M6x1Px12L	M10x1.5Px20L		
	R	M5x0.7P	M6x1P			M10x1.5P		
S	1/8	1/8	1/4	3/8				

(注): 1. 冷却用压缩空气必需经过油水分离器(完全脱水式), 以供应清洗干燥的空气。
2. 空转转矩为额定转矩的1%以下。

磁粉离合器

PC-A1中空外旋转型磁粉式离合器



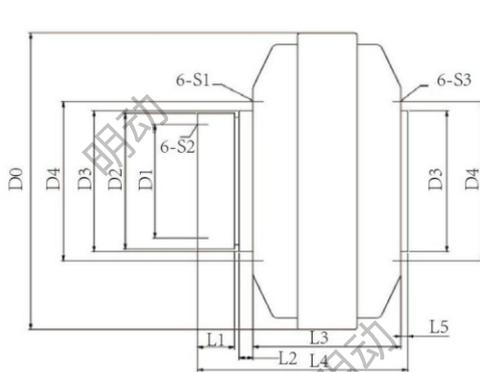
用途:保持、连结、切离、缓冲启动、张力控制、扭力限制/过载保护等。

电压:DC=24V

型号		PC-A1-006	PC-A1-015	PC-A1-025	PC-A1-050	PC-A1-100	PC-A1-200	
额定转矩 [kgf·m] (N·m)		0.6 (6)	1.2 (12)	2.5 (25)	5 (50)	10 (100)	20 (200)	
容量 DC24V (75°C)	电流 (A)	0.74	0.9	1.1	1.4	2.0	2.5	
	电力 (W)	17.8	21.6	26.4	33.6	48	60	
	时定数 (S)	0.04	0.04	0.06	0.09	0.14	0.3	
惯性矩 (Kgm ²)	入力側	2.70x10 ⁻³	6.3x10 ⁻³	1.2x10 ⁻²	2.6x10 ⁻²	7x10 ⁻²	2.1x10 ⁻¹	
	出力側	5.0x10 ⁻⁴	1.1x10 ⁻³	2.3x10 ⁻³	5.8x10 ⁻³	1.5x10 ⁻²	5.0x10 ⁻²	
概重 (kg)		2.7	5.2	9	14.5	37	53	
最高转速 (r/min)		1800					1000	
磁粉重量 (g)		14	25	39	60	117	255	
外形尺寸	L1	86	103	119	150	166	198	
	L2	21	32	36	48	48	59	
	L3	58	58	66	82	100	118	
	L4	7	13	17	20	18	21	
	L5	1	2	2	3	4	1	
	L6	64	76	91	116	130	152	
	L7	21	25	26	31	32	45	
	D1	128	160	180	220	275	335	
	D2	82	96	114	150	176	200	
	D3 (g7)	70	80	90	110	125	160	
	D4	60	68	80	95	110	140	
	D5	60	68	80	95	110	140	
	D6	42	48	55	68	80	110	
	R	M6x10L	M6x10L	M6x10L	M8x12L	M10x18L	M10x18L	
	Q	M4x8L	M6x8L	M6x8L	M8x12L	M10x18L	M10x18L	
轴孔	d (H7)	15	18	20	30	35	45	
	W (F8)	4	5	6	8	10	14	
	t (°/2)	16.5	20	22	33	38.5	49	

磁粉离合器

PC-A2中空内旋转型磁粉式离合器



用途:保持、连结、切离、缓冲启动、张力控制、扭力限制/过载保护等。

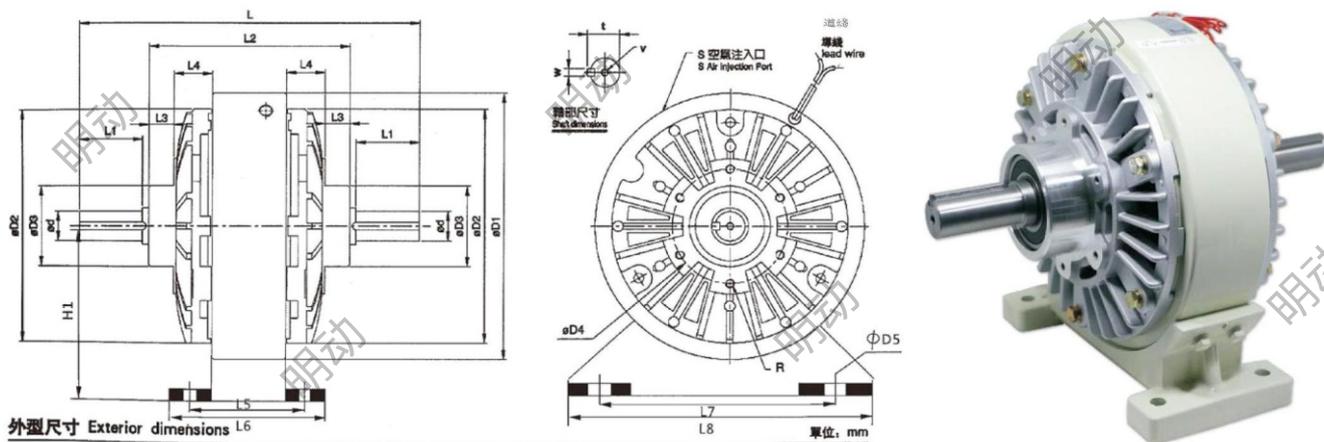
电压:DC=24V

型号	主要技术参数				外形尺寸													净重量 (kg)
	转矩	电压	转速	最大电流A	D0	D1	D ₂ xL ₁	D ₃ xL ₂	D ₄	L ₃	L ₄	L ₅	d	t	6-S2	6-S1	6-S3	
PC-6A2	6	24	1400	0.8	130	50	60x16	62x6	70	64	91	3	16	5	M4	M5	M5	3
PC-12A2	12			1	157	63	70x18	72x7	80	77	107	3	20	6	M4	M5	M5	6
PC-25A2	25			1.5	182	71	80x12	82x10	97	88	125	4	25	8	M5	M6	M6	9
PC-50A2	50			1.8	219	85	95x22	97x11	110	103	144	4	30	8	M6	M6	M8	14.5
PC-100A2	100	2000	1000	2	290	105	125x24	128x14	145	137	183	5	35	10	M8	M8	M8	33
PC-200A2	200			3	335	125	140x28	145x17	165	145	200	5	45	14	M8	M10	M10	48
PC-400A	400			4	398	160	180x30	190x20	210	193	251	5	60	18	M10	M12	M12	75



磁粉离合器

PC对轴带底型磁粉式制动器



电压: DC=24V

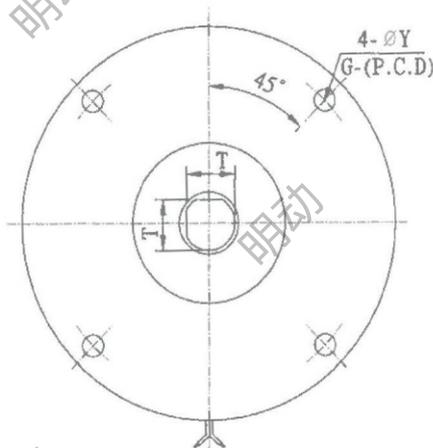
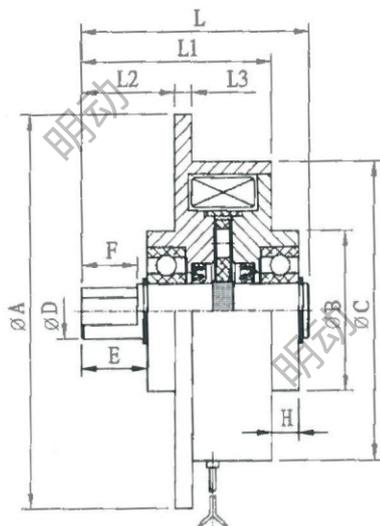
型号	PC-0.6	PC-1.2	PC-2.5	PC-5	PC-10	PC-20	PC-40
定格转矩kgf/m(N-m)	0.6 (6)	1.2 (12)	2.5 (25)	5 (50)	10 (100)	20 (200)	40 (400)
容量 DC24 (75°C)	电流 (A)	0.81	0.94	1.24	2.15	2.4	3.5
	功率 (W)	19.4	22.5	30	51.5	57.6	84
	时定数 (S)	0.08	0.1	0.12	0.13	0.25	0.37
惯性矩 (Kgm ²)	入力侧	7.30x10 ⁻⁴	1.34x10 ⁻³	3.8x10 ⁻³	9.5x10 ⁻³	3.5x10 ⁻²	9.15x10 ⁻²
	出力侧	2.40x10 ⁻⁴	4.90x10 ⁻⁴	1.49x10 ⁻³	4.8x10 ⁻³	2.5x10 ⁻²	6.89x10 ⁻²
强制空冷容 许滑动功率	风压 (Pa)		3x10 ⁴	5x10 ⁴	1x10 ⁵	6x10 ⁴	5x10 ⁴
	风量 (Pa)		0.2	0.4	0.6	1.1	1.6
	功率 (W)		250	380	700	1100	1900
重量 (kg)	3.6	5.2	9	14.5	37	53	100
最高转速 (r/min)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
磁粉重量 (g)	10	20	33	60	140	225	370
外形尺寸	D1	134	152	182	219	290	325
	D2	80	126	159.5	195	256	301
	D3 (g7)	42	42	55	74	100	110
	D4	64	64	78	100	140	150
	L	164	194	230	293.9	360	407.2
	L1	26	29.5	43	55	65	69
	L2	100	123	136	171	216	250
	L3	14	15	17	28	28	30
	L4	16	25.5	26	28	45.5	56
	d (h7)	12	15	20	25	30	35
	t (±0.2)	13.5	17	22	28	33	38.5
	W (p7)	4	5	5	7	7	10
	V	M4x8	M4x8	M5x10	M6x12	M10x20	M10x20
	R	6-M5x10	6-M6x10	6-M6x10	6-M6x10	6-M10x15	6-M10x15
	S	-	1/8	1/8	1/4	3/8	3/8
L5	50	60	60	80	100	120	
L6	68	85	90	105	160	165	
L7	120	120	165	180	250	280	
L8	140	150	195	220	300	330	
H1	75	97	120	130	160	185	
D5	7	10	12	12	12	15	

(注): 1. 冷却用压缩空气必需经过油水分离器(完全脱水式), 以供应清洗干燥的空气。
2. 空转转矩为定额转矩的1%以下。



磁粉离合器

PMB微型磁粉式制动器



(转矩1-5kgfm) 自然冷却/强制空冷式

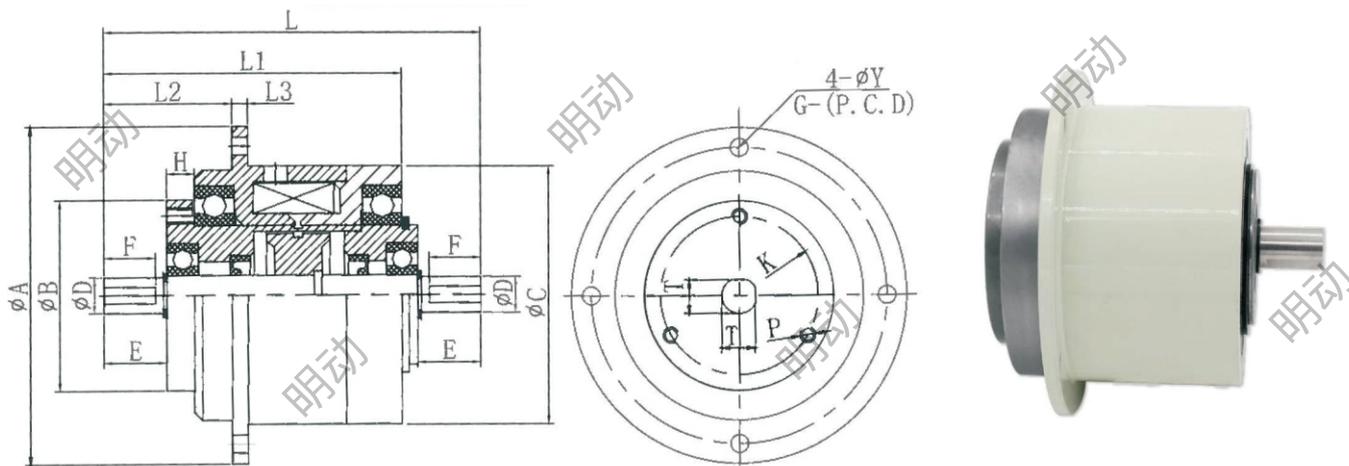
电压: DC=24V

型号		PMB-05	PMB-010	PMB-020	PMB-050
额定转矩 [kgf·m] (N·m)		0.05	0.1	0.2	0.5
容量 DC24V (75°C)	电流 (A)	0.35	0.42	0.34	0.9
	电力 (W)	8.4	10	12	14.4
	时定数 (S)	0.02	0.02	0.034	0.045
惯性矩 (Kg·m ²)		9.4×10^{-3}	2.75×10^{-2}	5.25×10^{-2}	1.25×10^{-1}
最高转速 (r/min)		1800			
磁粉重量 (g)		N/A	N/A	N/A	N/A
重量 (kg)		N/A	N/A	N/A	N/A
径方向	A	70	76	92	108
	B	24	30	69	44
	C	50	56	69	82
	D	5	7	10	15
	G	60	66	82	95
	Y	4.5	4.5	4.5	6
轴方向	E	10.5	13	32	34
	F	9	10	20	31
	H	3	4	3	8
	L	45	50	71.5	81
	L1	40	43	69	70
	L2	13.5	16	35	42
	L3	4	4	4	5
	T	4.5	6.5	9	14



磁粉离合器

PMC微型磁粉式离合器



电压: DC=24V

型号		PMC-005	PMC-010	PMC-020	PMB-050	PMB-100
额定转矩 [kgf·m] (N·m)		0.05	0.1	0.2	0.5	1.0
容量 DC24V (75°C)	电流 (A)	0.35	0.47	0.55	0.8	1
	电力 (W)	8.4	11.3	13.2	19.2	24
	时定数 (s)	0.02	0.03	0.06	0.06	0.09
惯性矩 (Kgm ²)		2.1x10 ⁻¹ /1.7x10 ⁻²	3.46x10 ⁻¹ /4.6x10 ⁻²	6.80x10 ⁻¹ /1.03x10 ⁻¹	1.85/0.4	5.3/1.10
最高转速 (r/min)		1800				
磁粉重量 (g)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
重量 (kg)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
径方向	A	70	76	85	100	128
	B	40	42	48	68	80
	C	48	54	45	80	98
	D	5	7	9	12	15
	G	60	66	75	90	114
	Y	4.5	4.5	4.5	4.5	6.5
	K	30	34	40	50	70
轴方向	E	10.5	12.8	16	18.75	24
	F	9	10	13	15	20
	H	5.5	5.5	7	6.5	7
	L	77	83	95	111	113
	L1	63.5	67.5	79.3	89.5	84
	L2	25	27.5	36.5	37.5	25
	L3	4	4	4	4	5
	T	5	7	8.5	11.5	N/A
	P	3-M4x5L	3-M4x5L	3-M4x6.5L	3-M4x6.5L	3-M4x5L