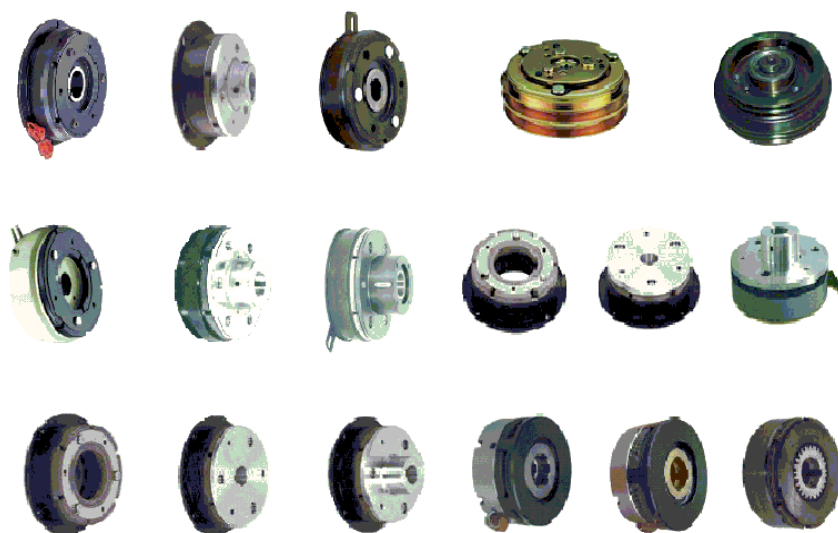


Http: // www.goodhigh.net
E-mail:goodhigh@sina.com



单片.多片电磁离合器与制动器 汽车空调离合器

Single. More pieces electromagnetic clutch
and brake. Automobile air conditioner clutch

北京古德高机电技术有限公司
北京古德机电技术研究所

联系电话: 010 - 85372140/50

手 机: 139 0105 3185

电磁离合器与制动器图谱与页码



单片电磁离合器
DLD5型 DLD5/A型 DLD5/B型
P2-6



单片电磁离合器
DLD6型 DLD6/A型 DLD6/B型
P8-12



单片电磁离合器
DLD7型 DLD7/A型 DLD7/B型
P14-18



单片电磁制动器
DZD5型 DZD5/A型 DZD5/B型 DZD9型
P21-27



微型单片电磁离合器
DLD5型 DLD5/A型 DLD5/B型
P32-34



微型单片电磁离合器
DLD8型 DLD8/A型 DLD8/B型
P35-37



微型单片电磁制动器
DZD5型 DZD5/A型 DZD5/B型
P38-40



湿式多片电磁离合器(无滑环)
DLM3型 ERD型 DLMT型
P41-43



湿式多片电磁离合器（有滑环）
DLD5型 EKE型 EMT型
P44-46



汽车空调离合器
P50-62

目 录

一. 单片电磁离合器与制动器	2
(一). 单片电磁离合器	2
1. DLD5型单片电磁离合器（法兰固定）	2
(1) . DLD5型单片电磁离合器	2
(2) . DLD5/A型单片电磁离合器	4
(3) . DLD5/B型单片电磁离合器	6
2. DLD6型单片电磁离合器（轴承径向固定）	8
(1) . DLD6型单片电磁离合器	8
(2) . DLD6/A型单片电磁离合器	10
(3) . DLD6/B型单片电磁离合器	12
3. DLD7型单片电磁离合器（轴承轴向固定）	14
(1) . DLD7型单片电磁离合器	14
(2) . DLD7/A型单片电磁离合器	16
(3) . DLD7/B型单片电磁离合器	18
4. EB-ER型电磁离合器	20
(二). 单片电磁制动器	21
1. DZD5型单片电磁制动器（法兰固定）	21
(1) . DZD5型单片电磁制动器	21
(2) . DZD5/A型单片电磁制动器	23
(3) . DZD5/B型单片电磁制动器	25
2. DZD9型单片电磁制动器（内装法兰固定）	27
3. EB-ER型电磁制动器	29
(三). 电磁离合器与制动器安装范例	30
二. 微型单片电磁离合器与制动器	32
(一). 微型单片电磁离合器	32
1. DLD5微型单片电磁离合器（法兰固定）	32
(1) . DLD5微型单片电磁离合器	32
(2) . DLD5/A微型单片电磁离合器	33
(3) . DLD5/B微型单片电磁离合器	34
2. DLD8微型单片电磁离合器（轴承径向固定）	35
(1) . DLD8微型单片电磁离合器	35

(2) . DLD8/A微型单片电磁离合器·····	36
(3) . DLD8/B微型单片电磁离合器·····	37
(二) . 微型单片电磁制动器·····	38
DZD5微型单片电磁制动器 (法兰固定) ·····	38
1. DZD5微型单片电磁制动器·····	38
2. DZD5/A微型单片电磁制动器·····	39
3. DZD5/B微型单片电磁制动器·····	40
三. 湿式多片电磁离合器·····	41
(一) . 无滑环多片电磁离合器·····	41
1. DLM3型多片电磁离合器·····	41
2. ERD型多片电磁离合器·····	42
3. DLMT型多片电磁离合器·····	43
(二) . 有滑环多片电磁离合器·····	44
1. DLM5型多片电磁离合器·····	44
2. EKE型多片电磁离合器·····	45
3. EMT型多片电磁离合器·····	46
4. 电刷结构·····	47
四. 汽车空调离合器·····	50
(一) . QTDL1汽车空调离合器·····	50
(二) . QTDL2汽车空调离合器·····	51
(三) . QTDL3汽车空调离合器·····	52
(四) . QTDL4汽车空调离合器·····	54
(五) . QTDL5汽车空调离合器·····	55
(六) . QTDL6汽车空调离合器·····	56
(七) . QTDL7汽车空调离合器·····	57
(八) . QTDL8汽车空调离合器·····	58
(九) . QTDL9汽车空调离合器·····	59
(十) . QTDL10汽车空调离合器·····	60
(十一) . QTDL11汽车空调离合器·····	62

电磁离合器与制动器

(1—48)



一.单片电磁离合器与制动器

(一).单片电磁离合器

1. DLD5型单片电磁离合器（法兰固定）

结 构：由法兰盘式磁轭与各种衔铁组件构成。

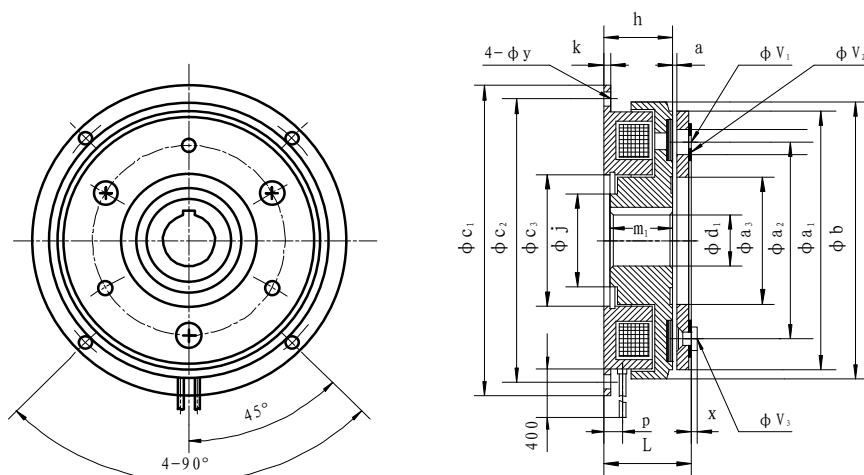
用 途：执行连接、分离、变速、分度、微动等功能。能起到缓冲启动和过载保护的作用。

(1). DLD5型单片电磁离合器



DLD5型单片电磁离合器性能参数

型 号	扭 矩 N.m		功 率 $P_{20^\circ\text{C}}(\text{W})$	最高转速 rpm	转动惯量 kgm^2		质 量 kg
	动扭矩	静扭矩			转子惯量	衔铁惯量	
DLD5-5	5	5.5	11	8000	7.35×10^{-5}	4.23×10^{-5}	0.46
DLD5-10	10	11	15	6000	2.24×10^{-4}	1.18×10^{-4}	0.83
DLD5-20	20	22	20	5000	6.78×10^{-4}	4.78×10^{-4}	1.5
DLD5-30	30	33	23	4000	1.22×10^{-3}	7.40×10^{-4}	2.24
DLD5-40	40	45	25	4000	2.14×10^{-3}	1.31×10^{-3}	2.76
DLD5-60	60	66	30	3500	3.75×10^{-3}	3.15×10^{-3}	4.05
DLD5-80	80	90	35	3000	6.30×10^{-3}	4.80×10^{-3}	5.10
DLD5-120	120	135	40	3000	1.08×10^{-2}	7.20×10^{-3}	5.18
DLD5-160	160	175	45	2500	1.93×10^{-2}	1.37×10^{-2}	9.30
DLD5-250	250	275	52	2000	3.15×10^{-2}	2.47×10^{-2}	13.2
DLD5-320	320	350	60	2000	4.48×10^{-2}	3.58×10^{-2}	17.0
DLD5-500	500	550	80	2000	—	—	—
DLD5-1000	1000	1100	100	1500	—	—	—



DLD5型单片电磁离合器外形尺寸

mm

型号	DLD5-5	DLD5-10	DLD5-20	DLD5-30	DLD5-40	DLD5-60	DLD5-80	DLD5-120	DLD5-160	DLD5-250	DLD5-320	DLD5-500	DLD5-1000
d1 (H7)	11 12 15	14 15 20	19 20 2 25	20 24 25	24 25 30	20 25 30	28 30 40	28 30 40	40 45 50	40 45 55	50 60 70	50	70
a	0.2±0.05			0.3 ^{+0.05} _{-0.10}					0.5 ⁰ _{-0.2}				
a1	63	80	100	105	125	137	160	160	200	241	250	285	400
a2	46	60	76	76	95	95	120	120	158	185.5	210	210	315
a3	34.5	41.5	51.5	51.5	61.5	65	79.5	79.5	99.5	120	124.5	125	200
b	67.5	85	106	112	133	145	169	169	212.5	253	264	301	420
C1 (h9)	80	100	125	130	150	160	190	190	230	280	292	335	440
C2	72	90	112	118	137	148	175	175	215	260	276	315	420
C3 (H8)	35	42	52	52	62	62	80	80	100	120	125	125	200
h	23.6	26.6	29.8	31.8	33.3	35	37.5	37.5	44.5	50	50.7	—	—
j	23	28.5	40	42	45	45	62	62	78	90	106	—	—
k	2	2.5	3.3	3.5	3.5	4.4	4.4	4.4	5.5	5.5	6.1	—	—
p	6	7	8	9	9	9	11	11	13	13	16	—	—
x	1.4	1.6	1.6	1.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	—	—
L	27.8	31.4	35.8	38.9	40.8	46.7	47.1	47.1	56.3	62.8	63.6	73	90
m1	21.3	23.7	26.7	28.5	29.7	35	33.7	33.7	39.7	45	46.2	58	58
V1	3-4.1	3-4.1	3-5.2	3-5.2	3-6.2	3-6.2	3-8.2	3-8.2	3-10.3	3-10.3	4-12.4	—	—
V2	3-7	3-8.5	3-11	3-11	3-12	3-12	3-16	3-16	3-20	3-20	4-24	—	—
V3	3-6	3-7.4	3-10	3-10	3-11	3-11	3-14.9	3-14.9	3-18	3-18	3-20	—	—
y	4-φ5	4-φ6	4-φ7	4-φ6.5	4-φ7	4-φ7	4-φ9.5	4-φ9.5	4-φ9.5	4-φ11	4-φ11.5	4-φ11.5	4-φ13

注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

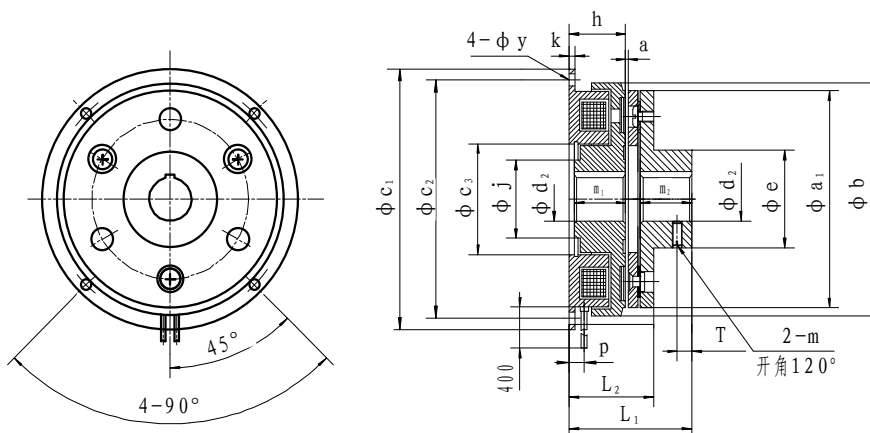
(2) . DLD5/A 型 单 片 电 磁 离 合 器



DLD5/A 型 单 片 电 磁 离 合 器 性 能 参 数

型 号	摩擦扭矩 M (Nm)		功 率 P _{20° c} (W)	最高转速 rpm	转动惯量 kgm ²		质 量 kg
	动扭矩	静扭矩			转子惯量	衔铁惯量	
DLD5/A-5	5	5.5	11	8000	7.35×10^{-5}	6.03×10^{-5}	0.50
DLD5/A-10	10	11	15	6000	2.24×10^{-4}	1.71×10^{-4}	0.91
DLD5/A-20	20	22	20	5000	6.78×10^{-4}	6.63×10^{-4}	1.66
DLD5/A-30	30	33	23	4000	1.22×10^{-3}	1.01×10^{-3}	2.38
DLD5/A-40	40	45	25	4000	2.14×10^{-3}	1.81×10^{-3}	3.05
DLD5/A-60	60	66	30	3500	3.75×10^{-3}	4.22×10^{-3}	4.30
DLD5/A-80	80	90	35	3000	6.30×10^{-3}	6.35×10^{-3}	5.40
DLD5/A-120	120	135	40	3000	1.08×10^{-2}	9.75×10^{-3}	5.48
DLD5/A-160	160	175	45	2500	1.93×10^{-2}	1.90×10^{-2}	10.5
DLD5/A-250	250	275	52	2000	3.15×10^{-2}	3.32×10^{-2}	14.6
DLD5/A-320	320	350	60	2000	4.48×10^{-2}	4.83×10^{-2}	18.7
DLD5/A-500	500	550	80	2000	—	—	—
DLD5/A-1000	1000	1100	100	1500	—	—	—

注：励磁电压 DC 24V (+5% ~ -10%)



DLD5/A型单片电磁离合器外形尺寸

mm

型号	DLD5/ A-5	DLD5/ A-10	DLD5/ A-20	DLD5/ A-30	DLD5A- 40	DLD5/ A-60	DLD5/ A-80	DLD5/ A-120	DLD5/ A-160	DLD5/ A-250	DLD5/ A-320	DLD5/ A-500	DLD5/ A-1000
d2 (H7)	12 15 17	12 20	20 25	20 25	25 30	25 30	30 40	30 40	40 45	40 45	50 60	50	70
a	0.2±0.05			0.3 ^{+0.05} _{-0.10}					0.5 ⁰ _{-0.2}				
a1	63	80	100	105	125	137	160	160	200	241	250	285	400
b	67.5	85	106	112	133	145	169	169	212.5	253	264	301	420
C1 (h9)	80	100	125	130	150	160	190	190	230	280	292	335	440
C2	72	90	112	118	137	148	175	175	215	260	276	315	420
C3 (H8)	35	42	52	52	62	62	80	80	100	120	125	125	200
h	23.6	26.6	29.8	31.8	33.3	35	37.5	37.5	44.5	50	50.7	—	—
j	23	28.5	40	42	45	45	62	62	78	90	106	—	—
k	2	2.5	3.3	3.5	3.5	4.4	4.4	4.4	5.5	5.5	6.1	7	7
p	6	7	8	9	9	9	11	11	13	13	16	18	18
L1	42.8	51.4	60.8	63.9	70.8	76.7	85.1	85.1	101	112	117	125.5	164
L2	33.8	38.4	43.8	46.9	48.8	54.7	55.1	55.1	66.3	68.3	77.6	73	90
m1	21.3	23.7	26.7	28.5	29.7	35	33.7	33.7	39.7	45	46.2	58	58
m2	15	20	25	25	30	30	38	38	45	50	54	54	76
T	6	8	10	10	12	12	15	15	18	18	22	22	30
m	M4	M5	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12
e	28	34	43	43	49	49	65	65	83	100	105	105	130
y	Φ5	Φ6	Φ7	Φ6.5	Φ7	Φ7	Φ9.5	Φ9.5	Φ9.5	Φ10	Φ12	Φ12	Φ13

注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

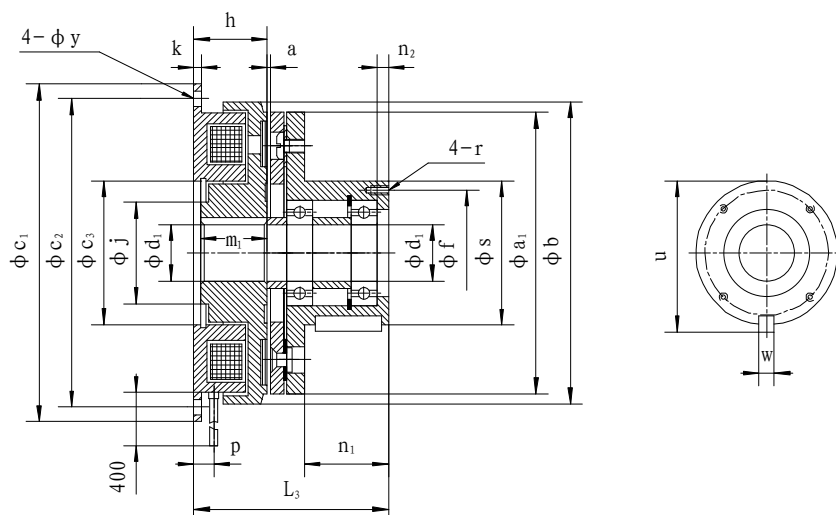
(3) . DLD5/B 型 单 片 电 磁 离 合 器



DLD5/B 型 单 片 电 磁 离 合 器 性 能 参 数

型 号	摩擦扭矩 N.m		功 率 W	最高转速 n_{max} rpm	转动惯量 kgm^2		质 量 kg
	动扭矩	静扭矩			转子惯量	衔铁惯量	
DLD5/B-5	5	5.5	11	8000	7.35×10^{-5}	1.05×10^{-4}	0.66
DLD5/B-10	10	11	15	6000	2.24×10^{-4}	3.00×10^{-4}	1.19
DLD5/B-20	20	22	20	5000	6.78×10^{-4}	9.45×10^{-4}	2.11
DLD5/B-30	30	33	23	4000	1.22×10^{-3}	1.58×10^{-3}	3.05
DLD5/B-40	40	45	25	4000	2.14×10^{-3}	2.75×10^{-3}	3.80
DLD5/B-60	60	66	30	3500	3.75×10^{-3}	5.70×10^{-3}	5.40
DLD5/B-80	80	90	35	3000	6.30×10^{-3}	9.05×10^{-3}	6.90
DLD5/B-120	120	135	40	3000	1.08×10^{-2}	1.35×10^{-2}	6.98
DLD5/B-160	160	175	45	2500	1.93×10^{-2}	2.65×10^{-2}	13.0
DLD5/B-250	250	275	52	2000	3.15×10^{-2}	4.81×10^{-2}	18.5
DLD5/B-320	320	350	60	2000	4.48×10^{-2}	7.45×10^{-2}	23.6
DLD5/B-500	500	550	80	2000	—	—	—
DLD5/B-1000	1000	1100	100	1500	—	—	—

注：励磁电压 DC 24V (+5% ~ -10%)



DLD5/B 型单片电磁离合器外形尺寸

mm

型号	DLD5/B -5	DLD5/B -10	DLD5/B -20	DLD5/B -30	DLD5/B -40	DLD5/B -60	DLD5/B -80	DLD5/B -120	DLD5/B -160	DLD5/B -250	DLD5/B -320	DLD5/B -500	DLD5/B -1000
d₁ (H7)	12	15	20	20	25	25	30	30	40	40	50	50	70
a	0.2±0.05			0.3 ^{+0.05} _{-0.10}					0.5 ⁰ _{-0.2}				
a₁	63	80	100	105	125	137	160	160	200	241	250	285	400
s	38	45	55	55	64	64	75	75	90	90	115	115	160
f	33	37	47	47	52	52	65	65	74.5	74.5	101.5	101.5	135
b	67.5	85	106	112	133	145	169	169	212.5	253	264	301	420
C₁ (h9)	80	100	125	130	150	160	190	190	230	280	292	335	440
C₂	72	90	112	118	137	148	175	175	215	260	276	315	420
C₃ (H8)	35	42	52	52	62	62	80	80	100	120	125	125	200
h	23.6	26.6	29.8	31.8	33.3	35	37.5	37.5	44.5	50	50.7	—	—
j	23	28.5	40	42	45	45	62	62	78	90	106	—	—
k	2	2.5	3.3	3.5	3.5	4.4	4.4	4.4	5.5	5.5	6.1	7	7
p	6	7	8	9	9	9	11	11	13	13	16	18	18
L₃	51.3	60.4	70.8	73.9	86.8	92.7	105.1	105.1	126.3	139.5	144.6	150.5	194
m₁	21.3	23.7	26.7	28.5	29.7	35	33.7	33.7	39.7	45	46.2	58	58
n₁	17.5	22	27	27	38	38	50	50	60	65	67	68	88
n₂	4	4	5	5	5	5	6	6	8	8	10	—	—
w	4	5	6	6	8	8	8	8	10	10	12	12	14
u	39.4	47	57.5	57.5	67	67	78	78	93	93	118	118	165
y	Φ5	Φ6	Φ7	Φ6.5	Φ7	Φ7	4Φ9.5	Φ9.5	Φ9.5	Φ11	Φ11.5	Φ12	—Φ13
r	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10	M12

注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

2. DLD6 型 单 片 电 磁 离 合 器（轴承径向固定）

结 构：径向带滚动轴承的磁轭与各种衔铁构成便于安装的单片电磁离合器。

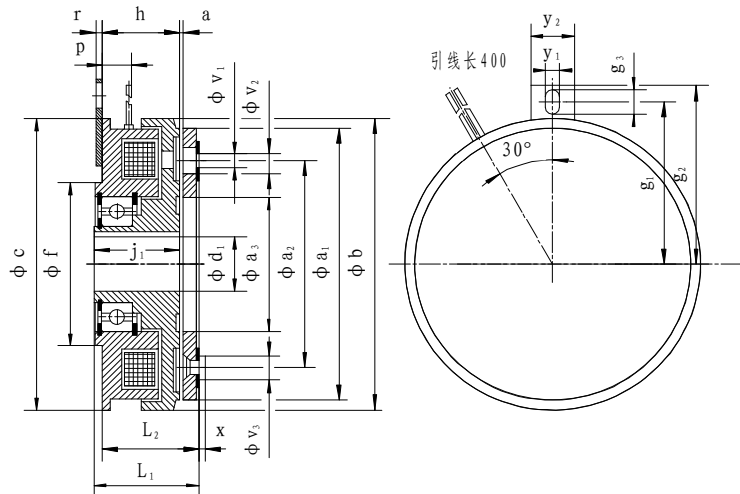
用 途：实现离合、变速、正反转、变频运转、分度、微动等功能。起到缓冲、过载保护作用。

（1）. DLD6 型 单 片 电 磁 离 合 器



DLD6 型 单 片 电 磁 离 合 器 性 能 参 数

型 号	摩擦扭矩 N.m		功 率 W	最高转速 rpm	转动惯量 kgm ²		质 量 kg
	动扭矩	静扭矩			转子惯量	衔铁惯量	
DLD6-5	5	5.5	11	8000	7.35×10^{-5}	4.23×10^{-5}	0.50
DLD6-10	10	11	15	6000	2.24×10^{-4}	1.18×10^{-4}	0.9
DLD6-20	20	22	20	5000	6.78×10^{-4}	4.78×10^{-4}	1.6
DLD6-30	30	33	23	4000	1.22×10^{-3}	7.40×10^{-4}	2.4
DLD6-40	40	45	25	4000	2.14×10^{-3}	1.31×10^{-3}	2.9
DLD6-60	60	66	30	3500	3.75×10^{-3}	3.15×10^{-3}	4.2
DLD6-80	80	90	35	3000	6.30×10^{-3}	4.80×10^{-3}	5.30
DLD6-120	120	135	40	3000	1.08×10^{-2}	7.20×10^{-3}	5.4
DLD6-160	160	175	45	2500	1.93×10^{-2}	1.37×10^{-2}	9.30
DLD6-250	250	275	52	2000	3.15×10^{-2}	2.47×10^{-2}	13.4
DLD6-320	320	350	60	2000	4.48×10^{-2}	4.83×10^{-2}	19
DLD6-500	500	550	80	2000	—	—	40
DLD6-1000	1000	1100	100	1500	—	—	60
DLD6-2000	1800	2000	200	2000	—	—	77



DLD6 型单片电磁离合器外形尺寸

mm

型号	DLD6 -5	DLD6 -10	DLD6 -20	DLD6 -30	DLD6 -40	DLD6 -60	DLD6 -80	DLD6 -120	DLD6 -160	DLD6 -250	DLD6 -320	DLD6 -500	DLD6 -1000	DLD6 -2000
d ₁ (H7)	12	15	20	20	25	30	30	30	40	40	50	50	70	70
a	0.2±0.05			0.3 ^{+0.05} _{-0.10}					0.5 ⁰ _{-0.2}					
a ₁	63	80	100	105	125	137	160	160	200	230	260	285	400	440
a ₂	46	60	76	76	95	95	120	120	158	158	210	210	315	460
a ₃	34.5	41.5	51.5	51.5	61.5	65	79.5	79.5	99.5	124	125	125	200	185
b	67.5	85	106	112	134	145	169	169	212.5	242	270	301	420	460
c	67.5	85	106	112	134	143	169	169	212	235	292	335	440	460
f	40	50	65	65	75	80	100	100	120	135	—	—	—	—
L ₁	34.3	37.3	43.3	45.6	46.3	50.2	55.1	55.1	69.7	75.4	72	74	92	165.2
L ₂	31.2	33.8	40.2	42.2	42.8	46.4	51.1	51.1	65	57.9	—	—	—	—
g ₁	42.5	57.5	61.5	61.5	74.5	79.5	100	100	122	141	—	—	—	—
g ₂	53	65	71	71	82	87	112	112	136	151	—	—	—	—
g ₃	9.5	10.5	11.5	11.5	11.5	11.5	18.5	18.5	20	20	—	—	—	—
h	27	29	34.2	35.1	35.3	36.5	41.5	41.5	53.2	45	—	—	—	—
j ₁	30.3	32.5	38.2	38.5	38.8	40.5	45.3	45.3	53.2	62.5	58	58	70	136
p	9	9.6	10	10	12	11	13	13	17	14	—	—	—	—
x	1.4	1.6	1.6	1.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	—	—	—	—
V ₁	3-	3-4.1	3-5.2	3-5.2	3-6.2	3-6.2	3-8.2	3-8.2	3-10.3	3-10.3	4-12.3	4-12.3	4-16.4	—
V ₂	3-7	3-8.5	3-11	3-11	3-12	3-12	3-16	3-16	3-20	3-20	—	—	—	—
V ₃	3-6	3-7.4	3-10	3-10	3-11	3-11	3-14.9	3-14.9	3-18	3-18	—	—	—	—
y ₁	4.5	5.5	6.5	6.5	6.5	6.5	8.5	8.5	14	14	13	13	13	13
y ₂	16	18	20	20	20	20	25	25	28	28	36	36	36	36
r	1.5	3	3	3	3	5	3	3	4	4	6	6	6	6

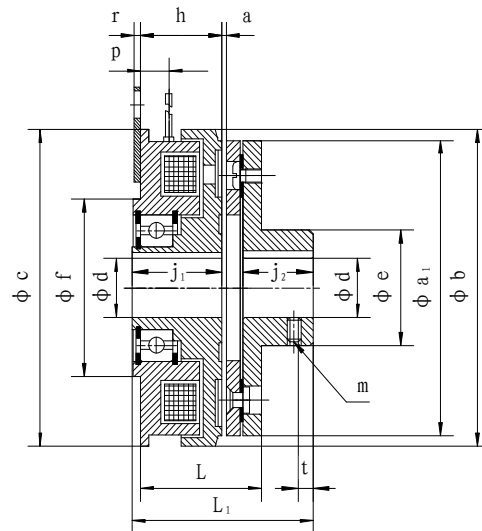
注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

(2). DLD6/A 型 单片电磁离合器



DLD6/A 型 单片电磁离合器 性能参数

型 号	摩擦扭矩 N.m		功 率 W	最高转速	转动惯量 J(kg ^m ²)		质 量 kg
	动扭矩	静扭矩		rpm	转子惯量	衔铁惯量	
DLD6/A-5	5	5.5	11	8000	7.35×10^{-5}	6.03×10^{-5}	0.54
DLD6/A-10	10	11	15	6000	2.24×10^{-4}	1.71×10^{-4}	0.95
DLD6/A-20	20	22	20	5000	6.78×10^{-4}	6.63×10^{-4}	1.73
DLD6/A-30	30	33	23	4000	1.22×10^{-3}	1.01×10^{-3}	2.54
DLD6/A-40	40	45	25	4000	2.14×10^{-3}	1.81×10^{-3}	3.18
DLD6/A-60	60	66	30	3500	3.75×10^{-3}	4.22×10^{-3}	4.45
DLD6/A-80	80	90	35	3000	6.30×10^{-3}	6.35×10^{-3}	5.60
DLD6/A-120	120	135	40	3000	1.08×10^{-2}	9.75×10^{-3}	5.68
DLD6/-160	160	175	45	2500	1.93×10^{-2}	1.90×10^{-2}	9.50
DLD6/A-250	250	275	52	2000	3.15×10^{-2}	3.32×10^{-2}	14.8
DLD6/A-320	320	350	60	2000	4.48×10^{-2}	4.83×10^{-2}	18.7
DLD6/A-500	500	550	80	2000	—	—	—
DLD6/A-1000	1000	1100	100	1500	—	—	—



DLD6/A型单片电磁离合器外形尺寸

mm

型号	DLD6/A-5	DLD6/A-10	DLD6/A-20	DLD6/A-30	DLD6/A-40	DLD6/A-60	DLD6/A-80	DLD6/A-120	DLD6/A-160	DLD6/A-250	DLD6/A-320	DLD6/A-500	DLD6/A-1000
d (H7)	12	15	20	20	25	30	30	30	40	40	50	50	70
a	0.2±0.05			0.3 ^{+0.05} _{-0.10}					0.5 ⁰ _{-0.2}				
a ₁	63	80	100	105	125	137	160	160	200	230	260	285	400
b	67.5	85	106	112	134	145	169	169	212.5	242	270	301	420
C	67.5	85	106	112	134	143	169	169	212	235	292	335	440
f	40	50	65	65	75	80	100	100	120	135	—	—	—
L	37	40.8	48.2	50.2	50.8	54.4	59	59	75	67.9	72	74	92
L ₁	49.5	57.3	68.4	70.6	76.3	80.2	93.1	93.1	114.5	120	124.5	126.5	165.5
e	28	34	43	43	49	49	65	65	83	83	105	105	130
m	M4	M5	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12
t	6	8	10	10	12	12	15	15	18	18	22	22	30
h	27	29	34.2	35.1	35.3	36.5	41.5	41.5	53.2	45	—	—	—
j ₁	30.3	32.5	38.2	38.5	38.8	40.5	45.3	45.3	53.2	62.5	—	—	—
j ₂	15	20	25	25	30	30	38	38	45	45	—	—	—
p	9	9.6	10	10	12	11	13	13	17	14	—	—	—
r	1.5	3	3	3	3	5	3	3	4	4	—	—	—

注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

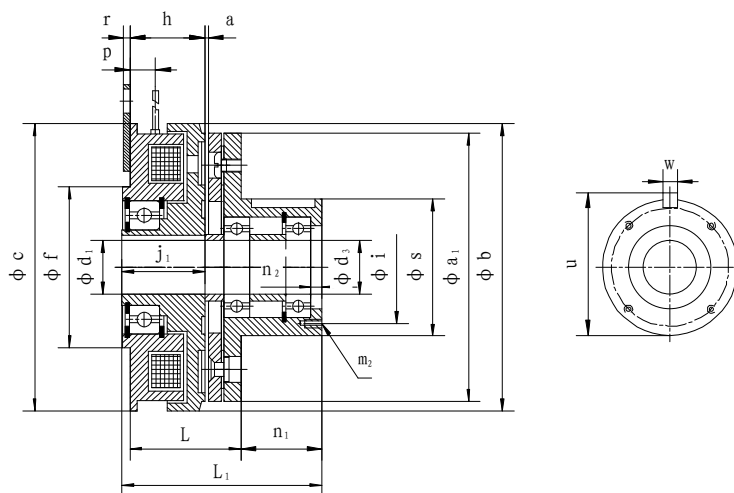
(3). DLD6/B 型单片电磁离合器



DLD6/B 型衔铁单片电磁离合器性能参数

型 号	摩擦扭矩 Nm		功 率 W	最高转速 rpm	转动惯量 kgm ²		质 量 kg
	动扭矩	静扭矩			转子惯量	衔铁惯量	
DLD6/B-5	5	5.5	11	8000	7.35×10^{-5}	1.05×10^{-4}	0.70
DLD6/B-10	10	11	15	6000	2.24×10^{-4}	3.00×10^{-4}	1.23
DLD6/B-20	20	22	20	5000	6.78×10^{-4}	9.45×10^{-4}	2.18
DLD6/B-30	30	33	23	4000	1.22×10^{-3}	1.58×10^{-3}	3.21
DLD6/B-40	40	45	25	4000	2.14×10^{-3}	2.75×10^{-3}	3.93
DLD6/B-60	60	66	30	3500	3.75×10^{-3}	5.70×10^{-3}	5.5
DLD6/B-80	80	90	35	3000	6.30×10^{-3}	9.05×10^{-3}	7.10
DLD6/B-120	120	135	40	3000	1.08×10^{-2}	1.35×10^{-2}	7.18
DLD6/B-160	160	175	45	2500	1.93×10^{-2}	2.65×10^{-2}	2.00
DLD6/B-250	250	275	52	2000	3.15×10^{-2}	4.81×10^{-2}	18.7
DLD6/B-320	320	350	60	2000	4.48×10^{-2}	4.83×10^{-2}	18.7
DLD6/B-500	500	550	80	2000	—	—	—
DLD6/B-1000	1000	1100	100	1500	—	—	—

注：励磁电压 DC24V （+5% ~ -10%）。



DLD6/B型单片电磁离合器外形尺寸

mm

型号	DLD6/B -5	DLD6/B -10	DLD6/B -20	DLD6/B -30	DLD6/B -40	DLD6/B -60	DLD6/B -80	DLD6/B -120	DLD6/B -160	DLD6/B -250	DLD6/B -320	DLD6/B -500	DLD6/B -1000
d1 (H7)	12	15	20	20	25	30	30	30	40	40	50	50	70
a	0.2±0.05			0.3 ^{+0.05} _{-0.10}					0.5 ⁰ _{-0.2}				
a1	63	80	100	105	125	137	160	160	200	230	260	285	400
s	38	45	55	55	64	64	75	75	90	90	115	115	160
i	33	37	47	47	52	52	65	65	74.5	74.5	—	—	—
b	67.5	85	106	112	134	145	169	169	212.5	242	270	301	420
C	67.5	85	106	112	134	143	169	169	212	235	292	335	440
f	40	50	65	65	75	80	100	100	120	135	—	—	—
L	37	40.8	48.2	50.2	50.8	54.4	59	59	75	67.9	80.5	83.5	107.5
L1	49.5	57.3	68.4	70.6	76.3	80.2	93.1	93.1	114.5	120	149.5	151.5	195.5
h	27	29	34.2	35.1	35.3	36.5	41.5	41.5	53.2	45	—	—	—
j1	30.3	32.5	38.2	38.5	38.8	40.5	45.3	45.3	53.2	62.5	—	—	—
p	9	9.6	10	10	12	11	13	13	17	14	—	—	—
u	39.4	47	57.5	57.5	67	67	78	78	93	93	—	—	—
w	4	5	6	6	8	8	8	8	10	10	—	—	—
m	M4	M5	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12
n1	17.5	22	27	27	38	38	50	50	60	60	69	68	88
n2	4	4	5	5	5	5	6	6	8	8	—	—	—
r	1.5	3	3	3	3	5	3	3	4	4	—	—	—

注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

3. DLD7 型单片电磁离合器 (轴承轴向固定)

结 构: 带滚动轴承的磁轭和各种衔铁构成。

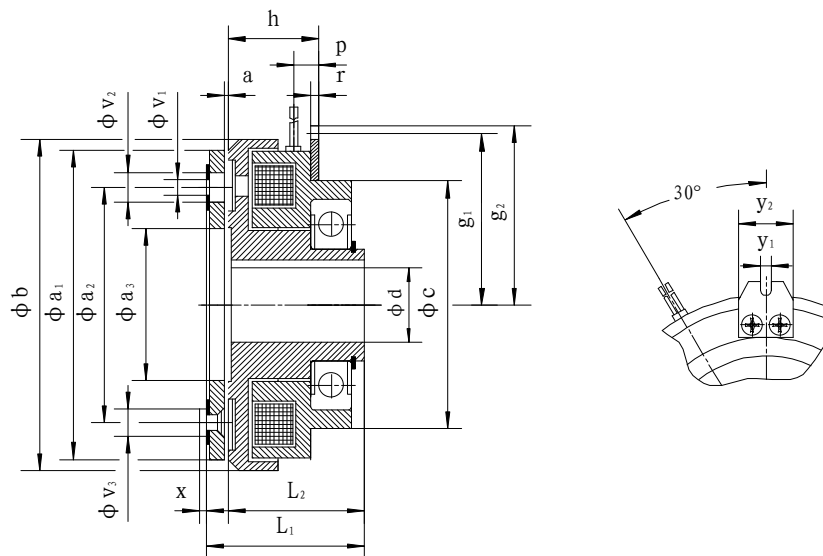
用 途: 能实现连接、分离、变速、正反转、变频率运转、分度、微动等功能；
能起到缓冲启动、过负荷保护的作用。

(1). DLD7 型单片电磁离合器



DLD7 型单片电磁离合器性能参数

型 号	摩擦扭矩 N.m		功 率 W	最高转速 rpm	转动惯量 kgm ²		质 量 kg
	动扭矩	静扭矩			转子惯量	衔铁惯量	
DLD7-5	5.5	7.5	15	8000	8.08×10^{-5}	4.23×10^{-5}	0.79
DLD7-10	11	15	20	6000	2.46×10^{-4}	1.18×10^{-4}	1.2
DLD7-20	22	30	28	5000	7.46×10^{-4}	4.78×10^{-4}	2.24
DLD7-30	33	45	32	4000	1.22×10^{-3}	7.40×10^{-4}	3.12
DLD7-40	45	60	35	4000	2.35×10^{-3}	1.31×10^{-3}	3.86
DLD7-60	67	90	41	3500	4.70×10^{-3}	3.15×10^{-3}	5.45
DLD7-80	90	120	50	3000	6.93×10^{-3}	4.80×10^{-3}	7.0
DLD7-160	175	240	68	3000	1.71×10^{-2}	1.37×10^{-2}	13.3
DLD7-250	275	370	50	2500	3.08×10^{-2}	2.47×10^{-2}	17.4
DLD7-320	350	480	85	2000	4.475×10^{-2}	3.58×10^{-2}	21.2



DLD7 型单片电磁离合器外形尺寸

mm

型号	DLD7-5	DLD7-10	DLD7-20	DLD7-30	DLD7-40	DLD7-60	DLD7-80	DLD7-160	DLD7-250	DLD7-320
d (H7)	12、15、20	15、20、25	20、25	20、25	25、30	20、25、30	30、40	40、50	40、45、50	50、60、70
a	0.2±0.05			0.3 ^{+0.05} _{-0.10}				0.5 ⁰ _{-0.2}		
a ₁	63	80	100	105	125	137	160	200	230	250
a ₂	46	60	76	76	95	95	120	158	158	210
a ₃	34.5	41.7	51.5	51.5	61.5	65	79.5	99.5	124	124.5
L ₁	44	48	55	58.3	62	67.5	71.1	85.4	90.2	93.9
L ₂	39.8	43.2	49	51.2	54.5	58	61.5	73.6	77.3	81
V ₁	3-3.1	3-4.1	3-5.2	3-5.2	3-6.2	3-6.2	3-8.2	3-10.2	3-10.3	4-12.4
V ₂	3-7	3-8.5	3-11	3-11	3-12	3-12	3-16	3-20	3-20	4-24
V ₃	3-6	3-7.4	3-10	3-10	3-11	3-11	3-14.9	3-18.4	3-18.4	4-19.8
g ₁	40.5	40.5	55.9	55.9	69	69	86.5	100.2	100.2	102.2
g ₂	46.5	50	60	60	72.5	72.5	93.5	108.7	108.7	112.2
y ₁	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	8.1	8.1	8.1	8.1
y ₂	14	14	18	18	22	22	22	26	26	26
b	68	85.5	107	113.5	134.3	146	170	214	243.5	266.5
c	57	68	85	85	100	100	127	152.4	152.4	152.4
h	26.1	28.1	32.5	35.7	36.3	39.1	41.6	47.7	51.2	55.2
p	7.7	8.2	9.2	9.2	9.8	9.8	15.2	16.5	16.5	19.5
r	1.5	1.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5
x	1.4	1.6	1.6	1.6	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0	3.0

注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

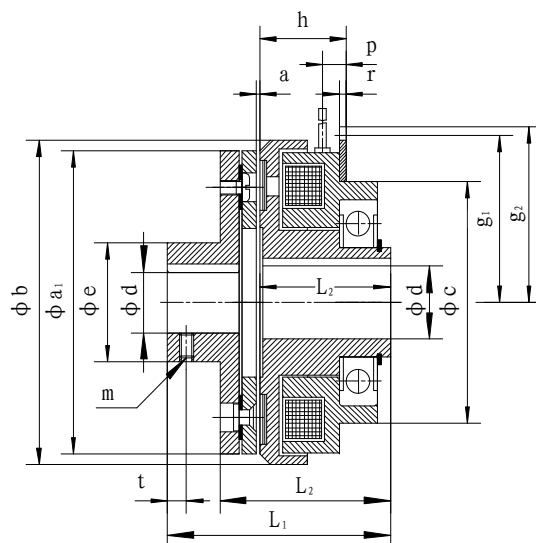
(2) DLD7/A 型 单 片 电 磁 离 合 器



DLD7/A 型 单 片 电 磁 离 合 器 性 能 参 数

型 号	摩擦扭矩 N.m		功 率 W	最高转速 rpm	转动惯量 kgm ²		质 量 kg
	动扭矩	静扭矩			转子惯量	衔铁惯量	
DLD7/A-5	5.5	7.5	15	8000	8.08×10^{-5}	6.03×10^{-5}	0.83
DLD7/A-10	11	15	20	6000	2.46×10^{-4}	1.71×10^{-4}	1.28
DLD7/A-20	22	30	28	5000	7.46×10^{-4}	6.63×10^{-4}	2.4
DLD7/A-30	33	45	32	4000	1.22×10^{-3}	1.01×10^{-3}	3.26
DLD7/A-40	45	60	35	4000	2.35×10^{-3}	1.81×10^{-3}	4.15
DLD7/A-60	67	90	41	3500	4.70×10^{-3}	4.22×10^{-3}	5.70
DLD7/A-80	90	120	50	3000	6.93×10^{-3}	6.35×10^{-3}	7.30
DLD7/A-160	175	240	68	2500	1.71×10^{-2}	1.90×10^{-2}	14.5
DLD7/A-250	275	370	50	2000	3.08×10^{-2}	3.32×10^{-2}	18.8
DLD7/A-320	350	480	85	2000	4.475×10^{-2}	4.83×10^{-2}	22.9

(2).DLD7/A 型 单 片 电 磁 离 合 器



DLD7/A 型 单 片 电 磁 离 合 器 外 形 尺 寸

mm

型 号	DLD7/A-5	DLD7/A-10	DLD7/A-20	DLD7/A-30	DLD7/A-40	DLD7/A-60	DLD7/A-80	DLD7/A-160	DLD7/A-250	DLD7/A-320
d (H7)	12 15 20	15 20 25	20 25	20 25	25 30	20 25 30	30 40	40 50	40 45 50	50 60 70
a	0.2 ± 0.05			$0.3^{+0.05}_{-0.10}$				$0.5^{0}_{-0.2}$		
a₁	63	80	100	105	125	137	160	200	230	250
L₁	59	68	80	83.3	92	97.5	109.1	130.4	135.2	147.7
L₂	50	55	63	66.2	70	77.5	79.1	95.4	100.2	107.9
g₁	40.5	40.5	55.9	55.9	69	69	86.5	100.2	100.2	102.2
g₂	46.5	50	60	60	72.5	72.5	93.5	108.7	108.7	112.2
b	68	85.5	107	113.5	134.3	146	170	214	243.5	266.5
e	28	34	43	43	49	49	65	83	83	105
c	57	68	85	85	100	100	127	152.4	152.4	152.4
h	26.1	28.1	32.5	35.7	36.3	39.1	41.6	47.7	51.2	55.2
p	7.7	8.2	9.2	9.2	9.8	9.8	15.2	16.5	16.5	19.5
r	1.5	1.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5
t	6	8	10	10	12	12	15	18	18	22
m	M4	M5	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M10

注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

(3).DLD7/B 型单片电磁离合器

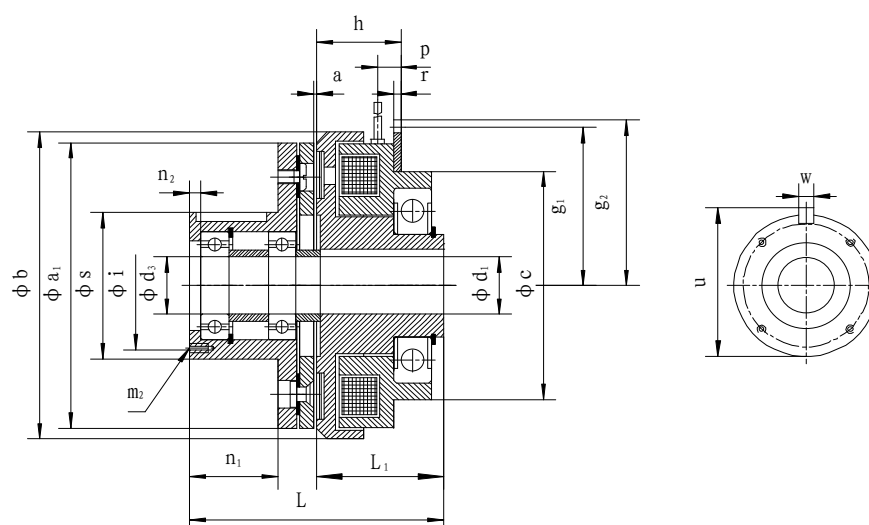


DLD7/B 型衔铁单片电磁离合器性能参数

型 号	摩擦扭矩 N.m		功 率 W	最高转速 rpm	转动惯量 kgm ²		质 量 kg
	动扭矩	静扭矩			转子惯量	衔铁惯量	
DLD7/B-5	5.5	7.5	15	8000	8.08×10^{-5}	1.05×10^{-4}	0.99
DLD7/B-10	11	15	20	6000	2.46×10^{-4}	3.00×10^{-4}	1.56
DLD7/B-20	22	30	28	5000	7.46×10^{-4}	9.45×10^{-4}	2.85
DLD7/B-30	33	45	32	4000	1.22×10^{-3}	1.58×10^{-3}	3.93
DLD7/B-40	45	60	35	4000	2.35×10^{-3}	2.75×10^{-3}	3.90
DLD7/B-60	67	90	41	3500	4.70×10^{-3}	5.70×10^{-3}	6.80
DLD7/B-80	90	120	50	3000	6.93×10^{-3}	9.05×10^{-3}	8.80
DLD7/B-160	175	240	68	2500	1.71×10^{-2}	2.65×10^{-2}	17.0
DLD7/B-250	275	370	50	2000	3.08×10^{-2}	4.81×10^{-2}	22.7
DLD7/B-320	350	480	85	2000	4.475×10^{-2}	7.45×10^{-2}	27.8

注：励磁电压 DC 24V (+5% ~ -10%)。

(3).DLD7/B 型 单 片 电 磁 离 合 器



DLD7/B 型 单 片 电 磁 离 合 器 外 形 尺 寸

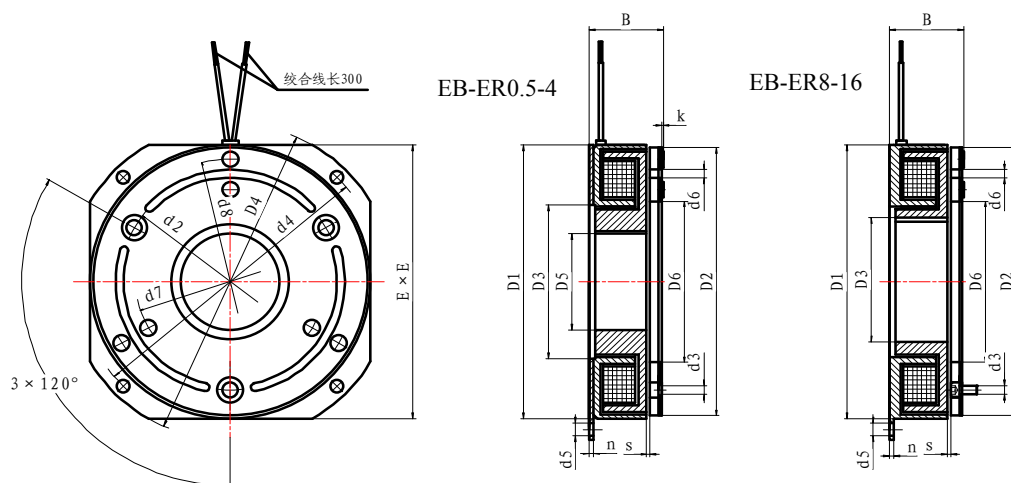
mm

型 号	DLD7/B -5	DLD7/B -10	DLD7/B -20	DLD7/B -30	DLD7/B -40	DLD7/B -60	DLD7/B -80	DLD7/B -160	DLD7/B -250	DLD7/B -320
d (H7)	12 15 20	15 20 25	20 25	20 25	25 30	20 25 30	30 40	40 50	40 45 50	50 60 70
a	0.2±0.05			0.3 ^{+0.05} _{-0.10}				0.5 ⁰ _{-0.2}		
a1	63	80	100	105	125	137	160	200	230	250
L	67.5	77	90	93.3	108	113.5	129.1	155.4	160.2	174.9
L1	39.8	43.2	49	51.2	54.5	58	61.5	73.6	77.3	81
n1	17.5	22	27	27	38	38	50	60	60	67
n2	4	4	5	5	5	5	6	6	8	10
w	4	5	6	6	8	8	8	10	10	12
u	39.4	47	57.5	57.5	67	67	78	93	93	118
g1	40.5	40.5	55.9	55.9	69	69	86.5	100.2	100.2	102.2
g2	46.5	50	60	60	72.5	72.5	93.5	108.7	108.7	112.2
m	4-M4	4-M4	4-M4	4-M4	4-M4	4-M4	4-M5	4-M6	4-M6	4-M8
b	68	85.5	107	113.5	134.3	146	170	214	243.5	266.5
s	38	45	55	55	64	64	75	90	90	115
i	33	37	47	47	52	52	65	74.5	74.5	101.5
ξ C	57	68	85	85	100	100	127	152.4	152.4	152.4
h	26.1	28.1	32.5	35.7	36.3	39.1	41.6	47.7	51.2	55.2
p	7.7	8.2	9.2	9.2	9.8	9.8	15.2	16.5	16.5	19.5
r	1.5	1.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5

注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

4. EB-ER型电磁离合器

结构特点：双磁路、制动扭矩大、金属面磨擦制动环保，干燥或潮湿环境均能适应。



EB-ER型电磁离合器性能参数及外形尺寸

mm

型 号		EB-ER0. 5	EB-ER1	EB-ER2	EB-ER4	EB-ER8	EB-ER16
静 摩 擦 扭 矩 N. m	静	6	13	25	50	100	200
	动	5	10	20	40	80	160
励 磁 电 压 DC. V		24	24	24	24	24	24
功 率 p20° /p120° (W)		10/7. 5	12. 5/9	20/15	25/18	31/22	42/30
最 高 转 速 rpm		9000	8000	7000	6000	6000	6000
接通（释放）时间ms		30	50	70	100	130	160
断开（制动）时间ms		15	20	30	40	55	70
质 量 kg		0. 35	0. 66	1. 24	2. 15	4. 0	7. 1
B		25. 5±0. 1	29±0. 1	33±0. 1	36. 5±0. 1	43±0. 1	47±0. 1
E		59	74	93	117	150	190
D ₁		59	74	93	117	150	190
D ₂		58	73. 5	92	116	147	186
D ₃ H8		42	52	62	80	90	110
D ₄ h8		72	92	115	140	180	220
D ₅		30. 5	39. 5	51. 5	66. 5	—	—
D ₆		34	43. 5	54	70	90	112
d ₂ ±0. 1		46	58	74	94	118	150
d ₃		3. 1	4. 1	5. 1	6. 3	8. 4	10. 4
d ₄ ±0. 1		66±0. 1	83±0. 1	104±0. 1	128±0. 1	165±0. 2	205±0. 2
d ₅		3. 2	4. 3	5. 3	6. 4	6. 6	9
d ₆		3. 5	4	5	6	9	11
d ₇		38	50	62	80	102	128
d ₈		53	67	84	106	135	170
h		—	—	—	—	91	111
k		0. 3	0. 4	0. 5	0. 6	0. 8	1
n		1. 5	2	2	2. 5	2. 5	3
s		0. 3	0. 3	0. 3	0. 3	0. 4	0. 4
u		—	—	—	—	7	8
z		2	2. 5	2. 5	3	—	—

(二).单片电磁制动器

1.DZD5 型单片电磁制动器

结 构: 法兰盘式磁轭和各种衔铁组件构成的单片电磁制动器。

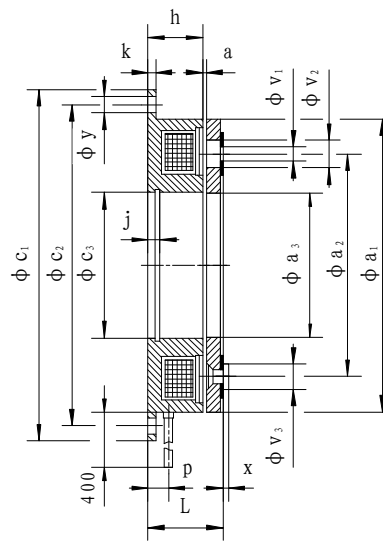
用 途: 能实现制动、保持、定位停止、寸动、缓冲停止等功能。

(1) . DZD5 型单片电磁制动器



DZD5 单片电磁制动器的性能参数

型 号	摩擦扭矩M (Nm)		励磁电压 V	功 率 W	最高转速 rpm	衔铁惯量 kgm ²	质 量 kg
	动扭矩	静扭矩					
DZD5-5	5	5.5	24	11	8000	4.23×10^{-5}	0.28
DZD5-10	10	11		15	6000	1.18×10^{-4}	0.50
DZD5-20	20	22		20	5000	4.78×10^{-4}	0.91
DZD5-30	30	33		23	4000	7.40×10^{-4}	1.32
DZD5-40	40	45		25	4000	1.31×10^{-3}	1.68
DZD5-60	60	66		30	3500	3.15×10^{-3}	2.63
DZD5-80	80	90		35	3000	4.80×10^{-3}	3.15
DZD5-120	120	135		40	3000	7.20×10^{-3}	3.23
DZD5-160	160	175		45	2500	1.37×10^{-2}	5.90
DZD5-250	250	275		52	2000	2.47×10^{-2}	8.75
DZD5-320	320	350		60	2000	3.58×10^{-2}	10.5
DZD5-500	500	550		—	2000	—	—
DZD5-1000	1000	1100		—	1500	—	—



DZD5 型 单 片 电 磁 制 动 器 外 形 尺 寸

mm

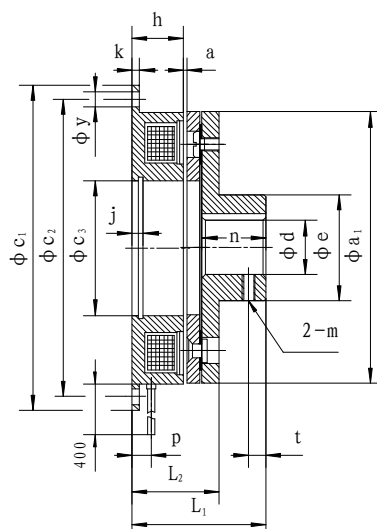
型 号	DZD5-5	DZD5-10	DZD5-20	DZD5-30	DZD5-40	DZD5-60	DZD5-80	DZD5-120	DZD5-160	DZD5-250	DZD5-320
a	0.2±0.05			0.3 ^{+0.05} _{-0.10}					0.5 ⁰ _{-0.2}		
a ₁	63	80	100	105	125	137	160	160	200	230	250
a ₂	46	60	76	76	95	95	120	120	158	158	210
a ₃	34.5	41.5	51.5	51.5	61.5	65	79.5	79.5	99.5	125	124.5
C ₁ (h9)	80	100	125	130	150	160	190	190	230	270	292
C ₂	72	90	112	118	137	148	175	175	215	255	276
C ₃ (H8)	35	42	52	52	62	62	80	80	100	125	125
h	18	20	22	23	24	28	26	26	30	30	35
j	3.5	4.1	4.8	5.5	5.3	5.5	6	6	7	7.2	7.2
k	2.1	2.6	3.1	3.6	3.6	4.1	4.1	4.1	5.1	5.1	6.1
p	7.3	8.3	9	9	9.3	9.3	11.7	11.7	13.4	13.4	16
L	22.2	24.8	28	30	31.5	37	35.6	35.6	41.8	41.9	47.9
x	1.4	1.6	1.6	1.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	3.0
v ₁	3-4.1	3-4.1	3-5.2	3-5.2	3-6.2	3-6.2	3-8.2	3-8.2	3-10.3	3-10.3	4-12.4
v ₂	3-7	3-8	3-11	3-11	3-12	3-12	3-16	3-16	3-20	3-20	4-24
v ₃	6	7.4	10	10	11	11	14.9	14.9	18	18	20
y	4-Φ5	4-Φ6	4-Φ7	4-Φ6.5	4-Φ7	4-Φ7	4-Φ9.5	4-Φ9.5	4-Φ9.5	4-Φ8.5	4-Φ11.5

(2).DZD5/A 型 单 片 电 磁 制 动 器



DZD5/A单 片 电 磁 制 动 器 性 能 参 数

型 号	摩擦扭矩 N.m		励磁电压 DC. V	功 率 W	最高转速rpm	衔铁惯量 kgm ²	质 量 kg
	动扭矩	静扭矩					
DZD5/A-5	5	5.5	24	11	8000	6.03×10^{-5}	0.32
DZD5/A-10	10	11		15	6000	1.71×10^{-4}	0.58
DZD5/A-20	20	22		20	5000	6.63×10^{-4}	1.07
DZD5/A-30	30	33		23	4000	1.01×10^{-3}	1.46
DZD5/A-40	40	45		25	4000	1.81×10^{-3}	1.97
DZD5/A-60	60	66		30	3500	4.22×10^{-3}	2.88
DZD5/A-80	80	90		35	3000	6.35×10^{-3}	3.45
DZD5/A-120	120	135		40	3000	9.75×10^{-3}	3.53
DZD5/A-160	160	175		45	2500	1.90×10^{-2}	7.10
DZD5/A-250	250	275		52	2000	3.32×10^{-2}	10.25
DZD5/A-320	320	350		60	2000	4.83×10^{-2}	12.2



DZD5/A型单片电磁制动器外形尺寸

mm

型号	DZD5/A-5	DZD5/A-10	DZD5/A-20	DZD5/A-30	DZD5/A-40	DZD5/A-60	DZD5/A-80	DZD5/A-120	DZD5/A-160	DZD5/A-250	DZD5/A-320
d H7	12、15 17	15、20	20、25	20、25	25、30	25、30	30、40	30、40	40、45	40	50、60 70
a	0.2±0.05			0.3 ^{+0.05} _{-0.10}					0.5 ⁰ _{-0.2}		
a₁	63	80	100	105	125	137	160	160	200	230	250
e	28	34	43	43	49	49	65	65	83	88	105
n	15	20	25	25	30	30	38	38	45	50	54
C₁ (h9)	80	100	125	130	150	160	190	190	230	270	292
C₂	72	90	112	118	137	148	175	175	215	255	276
C₃ (H8)	35	42	52	52	62	62	80	80	100	125	125
h	18	20	22	23	24	28	26	26	30	30	35
j	3.5	4.1	4.8	5.5	5.3	5.5	6	6	7	7.2	7.2
k	2.1	2.6	3.1	3.6	3.6	4.1	4.1	4.1	5.1	5.1	6.1
p	7.3	8.3	9	9	9.3	9.3	11.7	11.7	13.4	13.4	16
L₁	37.2	44.8	53	55.1	61.5	67	73.6	73.6	86.8	91.9	101.9
L₂	28.2	31.8	36	38.1	39.5	43	43.6	43.6	51.8	56.9	61.9
t	6	8	10	10	12	12	15	15	18	18	22
m	M4	M5	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10
y	4-Φ5	4-Φ6	4-Φ7	4-Φ6.5	4-Φ7	4-Φ7	4-Φ9.5	4-Φ9.5	4-Φ9.5	4-Φ8.5	4-Φ11.5

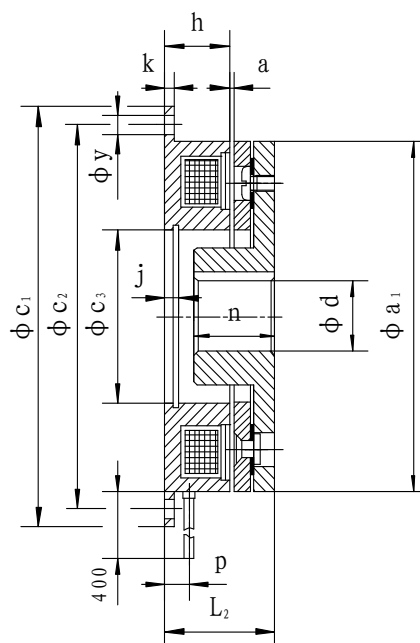
注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

(3). DZD5 /B型 单片 电磁 制动器



DZD5 /B 型 单片 电磁 制动器 性能 参数

型 号	摩擦扭矩 N.m		励磁电压 V	功 率 W	最高转速 rpm	衔铁惯量 kgm ²	质 量 kg
	动扭矩	静扭矩					
DZD5/B-5	5	5.5	24	11	8000	6.03×10^{-5}	0.32
DZD5/B-10	10	11		15	6000	1.71×10^{-4}	0.58
DZD5/B-20	20	22		20	5000	6.63×10^{-4}	1.07
DZD5/B-30	30	33		23	4000	1.01×10^{-3}	1.46
DZD5/B-40	40	45		25	4000	1.81×10^{-3}	1.97
DZD5/B-60	60	66		30	3500	4.22×10^{-3}	2.88
DZD5/B-80	80	90		35	3000	6.35×10^{-3}	3.45
DZD5/B-120	120	135		40	3000	9.75×10^{-3}	3.53
DZD5/B-160	160	175		45	2500	1.90×10^{-2}	7.10
DZD5/B-250	250	275		52	2000	3.32×10^{-2}	10.25
DZD5/B-320	320	350		60	2000	4.83×10^{-2}	12.2



DZD5/B 型衔铁单片电磁制动器外形尺寸

mm

型号	DZD5/B-5	DZD5/B-10	DZD5/B-20	DZD5/B-30	DZD5/B-40	DZD5/B-60	DZD5/B-80	DZD5/B-120	DZD5/B-160	DZD5/B-250	DZD5/B-320
d H7	12、15 17	15、20	20、25	20、25	25、30	25、30	30、40	30、40	40、45	40	50、60 70
a	0.2±0.05			0.3 ^{+0.05} _{-0.10}					0.5 ⁰ _{-0.2}		
a ₁	63	80	100	105	125	137	160	160	200	230	250
n	15	20	25	25	30	30	38	38	45	50	54
C ₁ (h9)	80	100	125	130	150	160	190	190	230	270	292
C ₂	72	90	112	118	137	148	175	175	215	255	276
C ₃ (H8)	35	42	52	52	62	62	80	80	100	125	125
h	18	20	22	23	24	28	26	26	30	30	35
j	3.5	4.1	4.8	5.5	5.3	5.5	6	6	7	7.2	7.2
k	2.1	2.6	3.1	3.6	3.6	4.1	4.1	4.1	5.1	5.1	6.1
p	7.3	8.3	9	9	9.3	9.3	11.7	11.7	13.4	13.4	16
L ₂	28.2	31.8	36	38.1	39.5	43	43.6	43.6	51.8	56.9	61.9
y	4-Φ5	4-Φ6	4-Φ7	4-Φ6.5	4-Φ7	4-Φ7	4-Φ9.5	4-Φ9.5	4-Φ9.5	4-Φ8.5	4-Φ11.5

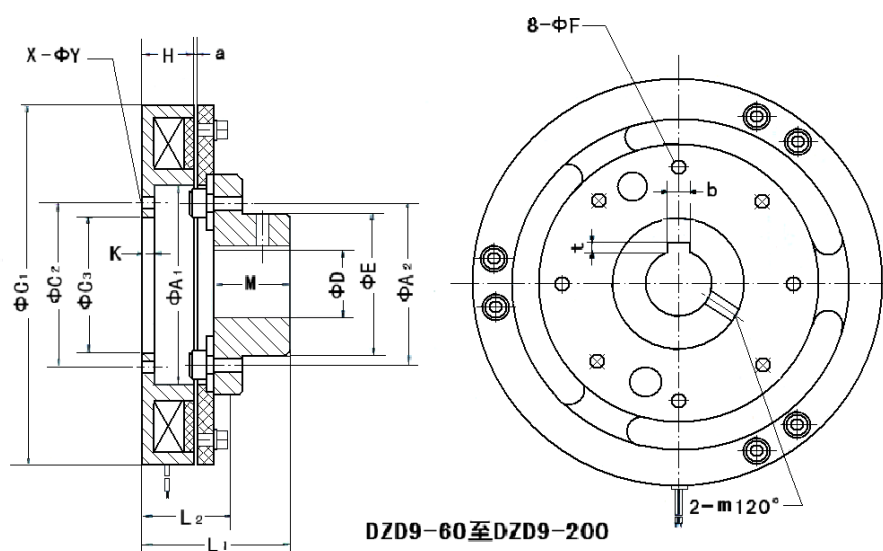
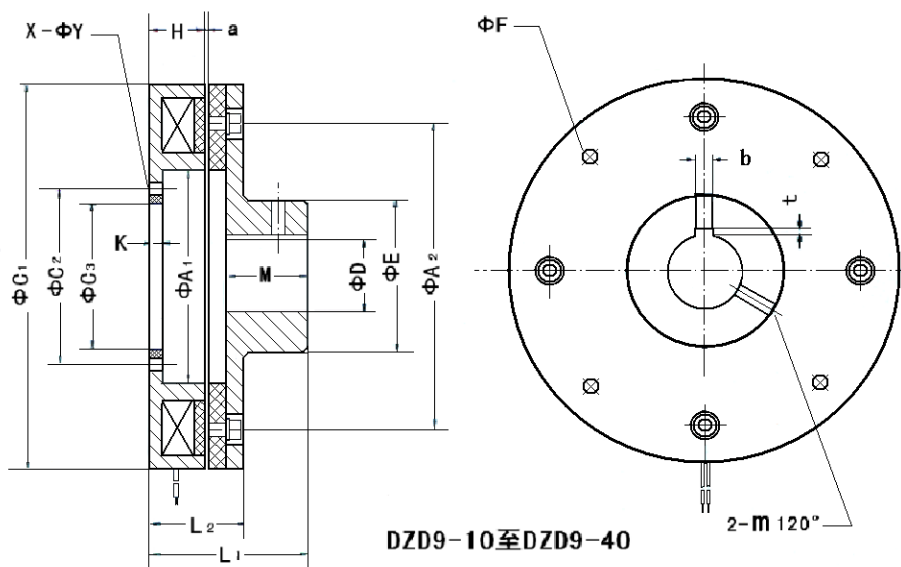
2. DZD9 型单片电磁制动器（内法兰安装）



DZD9 型单片电磁制动器性能参数

型 号		摩擦扭矩 N. m	励磁电压 DC-V	线圈容量 W	线圈电流 A	线圈电阻 Ω	最高转数 rpm	质 量 kg
DZD9-10	动	90	24	35	1.46	16.4	2000	3.5
	静	100	24					
DZD9-20	动	180	24	45	1.88	12.8	2000	7.5
	静	200	24					
DZD9-40	动	360	24	60	2.50	9.6	2000	14
	静	400	24					
DZD9-60	动	540	24	90	3.75	6.4	2000	33
	静	600	24					
DZD9-100	动	900	24	100	4.17	5.75	1800	—
	静	1000	24					
DZD9-200	动	1800	24	200	8.33	2.88	1800	—
	静	2000	24					

超越离合



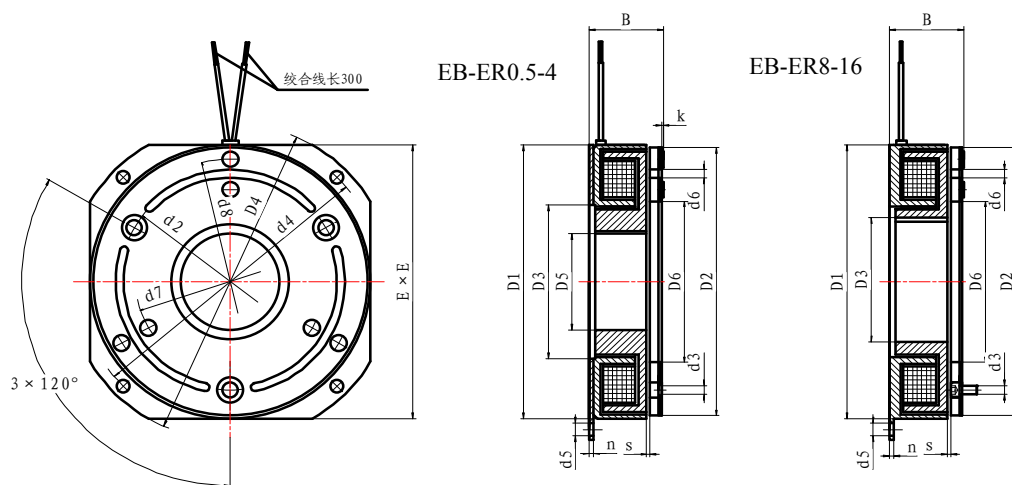
DZD9型单片电磁制动器外形尺寸

mm

型 号	A1	A2	C1	C2	C3	E	F	X	Y	H	K	L1	L2	M	m	a	D
DZD9-10	80	120	160	65	55	65	3-Φ8.1	6	7	28	5	76.5	45.5	38	8	0.3	30/40
DZD9-20	125	158	210	108	89	83	3-Φ8.2	6	9	35	7	91	55	45	8	0.5	40/50
DZD9-40	145	210	265	120	100	105	4-Φ12.2	6	9	38	8	105.5	62.5	54	10	0.5	50/60
DZD9-60	150	180	313	184	162	100	3-Φ8.1	6	9	40	10	112	71	60	10	0.6	50
DZD9-100	185	220	396	248	228	120	3-Φ8.1	12	9	45	12	131	83	69	10	0.8	60
DZD9-200	185	220	396	194	170	120	3-Φ8.1	12	9	45	12	131	83	69	10	0.8	75

3. EB-ER型电磁制动器

结构特点：双磁路、制动扭矩大、金属面磨擦制动环保，干燥或潮湿环境均能适应。



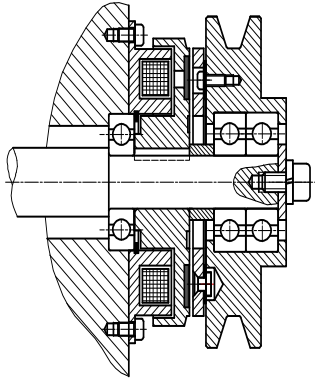
EB-ER型电磁制动器性能参数及外形尺寸

mm

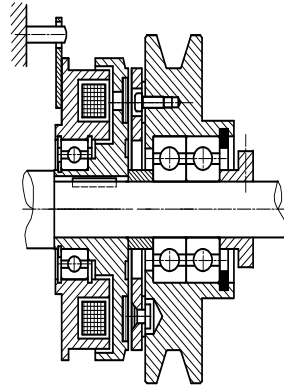
型 号		EB-ER0.5	EB-ER1	EB-ER2	EB-ER4	EB-ER8	EB-ER16
静 摩 擦 扭 矩 N.m	静	6	13	25	50	100	200
	动	5	10	20	40	80	160
励 磁 电 压 DC.V		24	24	24	24	24	24
功 率 p20° /p120° (W)		10/7.5	12.5/9	20/15	25/18	31/22	42/30
最 高 转 速 rpm		9000	8000	7000	6000	6000	6000
接 通 (释 放) 时 间 ms		30	50	70	100	130	160
断 开 (制 动) 时 间 ms		15	20	30	40	55	70
质 量 kg		0.35	0.66	1.24	2.15	4.0	7.1
B		25.2±0.1	28.6±0.1	32.5±0.1	35.9±0.1	42.2±0.1	46±0.1
E		59	74	93	117	150	190
D ₁		59	74	93	117	150	190
D ₂		58	73.5	92	116	147	186
D ₃ H8		42	52	62	80	90	110
D ₄ h8		72	92	115	140	180	220
D ₅		30.5	39.5	51.5	66.5	—	—
D ₆		34	43.5	54	70	90	112
d ₂ ±0.1		46	58	74	94	118	150
d ₃		3.1	4.1	5.1	6.3	8.4	10.4
d ₄ ±0.1		66±0.1	83±0.1	104±0.1	128±0.1	165±0.2	205±0.2
d ₅		3.2	4.3	5.3	6.4	6.6	9
d ₆		3.5	4	5	6	9	11
d ₇		38	50	62	80	102	128
d ₈		53	67	84	106	135	170
h		—	—	—	—	91	111
k		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1
n		1.5	2	2	2.5	2.5	3
s		0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
u		—	—	—	—	7	8
z		2	2.5	2.5	3	—	—

(三) . 电磁离合器与制动器安装范例

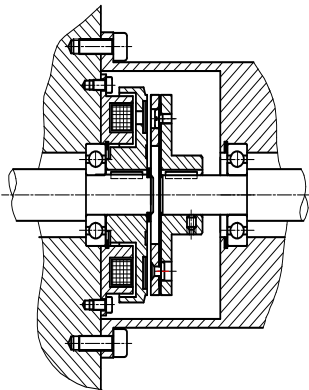
a. DLD5安装在机壳上，衔铁直接装在V带轮上。



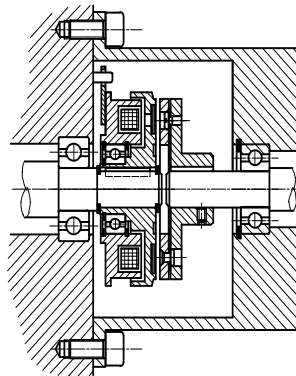
d. DLD6、DLD7通轴安装，衔铁直接安装在V带轮上。



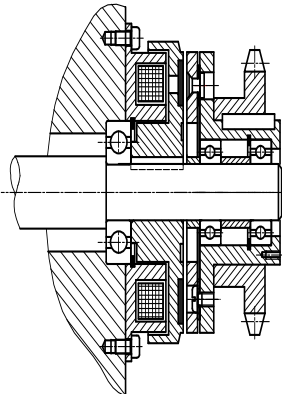
b. DLD5A 对轴安装，请使用原装法兰盘，以保证良好的同轴度。



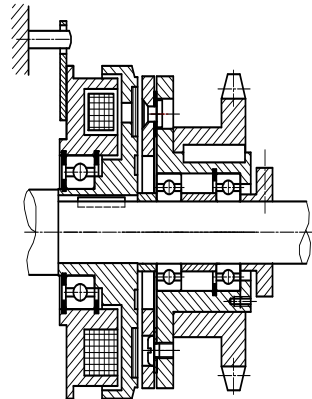
e. DLD6-A 、DLD7-A 对轴安装，请使用原装法兰盘，以保证良好的同轴度。



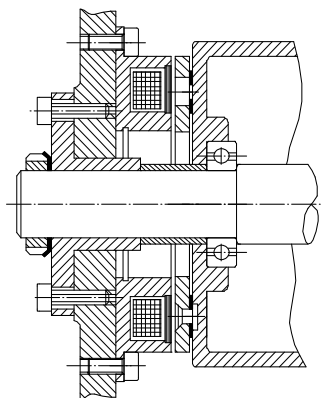
c. DLD5-B安装在机壳上，衔铁直接装在链轮上。



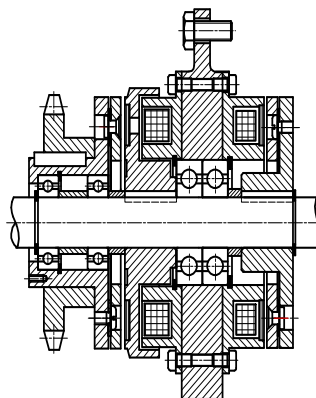
f. DLD6-B、DLD6-B通轴安装，衔铁直接安装在V带轮上。



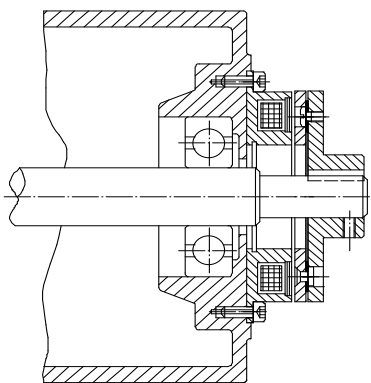
g. DZD5安装在机壳与滚轮间的狭小空间。



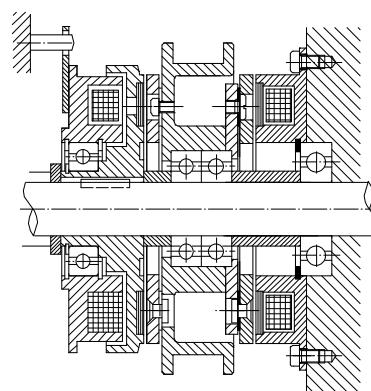
j. DLD5-B 与DZD5-B 组合，通轴安装。



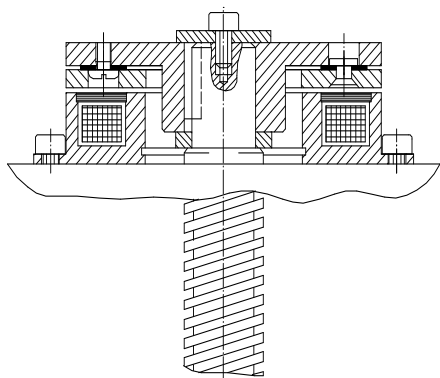
h. DZD5-A 安装在轴端。



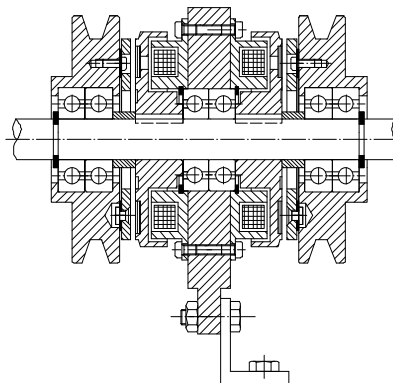
k. DLD6与DZD5组合安装在皮带轮两侧。



i. DZD5-B 安装在螺杆顶端。



l. 两组DLD5-安装在通轴上。



二.微型单片电磁离合器与制动器

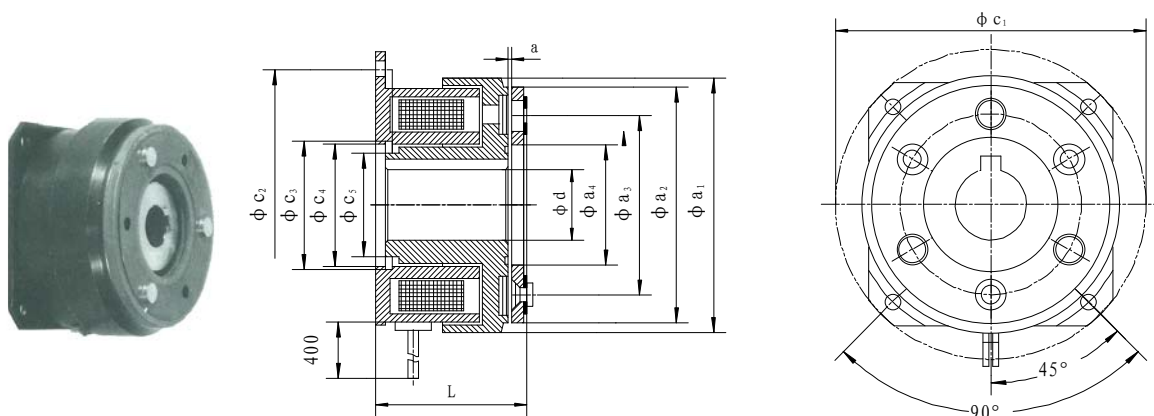
(一) 微型单片电磁离合器

1. DLD5 微型单片电磁离合器

结 构：法兰盘式磁轭和各种衔铁组件构成的微型单片电磁离合器。

用 途：能实现连接、分离、变速、正反转、变频率运转、分度、微动等功能。能起到缓冲启动、过负荷保护的作用。

(1) .DLD5 微型单片电磁离合器



DLD5微型单片电磁离合器性能参数

型 号	动摩擦扭矩M N. m	励磁电压 V	功 率 W	最高转速 rpm	转子惯量 kg · m ²	衔铁惯量 kg · m ²	质 量 kg
DLD5-0.4	0.4	24	6	10000	2.45×10^{-6}	6.75×10^{-7}	0.075
DLD5-0.6	0.6		6		3.25×10^{-6}	1.30×10^{-6}	0.096
DLD5-1.2	1.2		8		1.41×10^{-5}	4.38×10^{-6}	0.178
DLD5-2.4	2.4		10		3.15×10^{-5}	9.08×10^{-6}	0.310

DLD5 型 微 型 电 磁 离 合 器 外 形 尺 寸

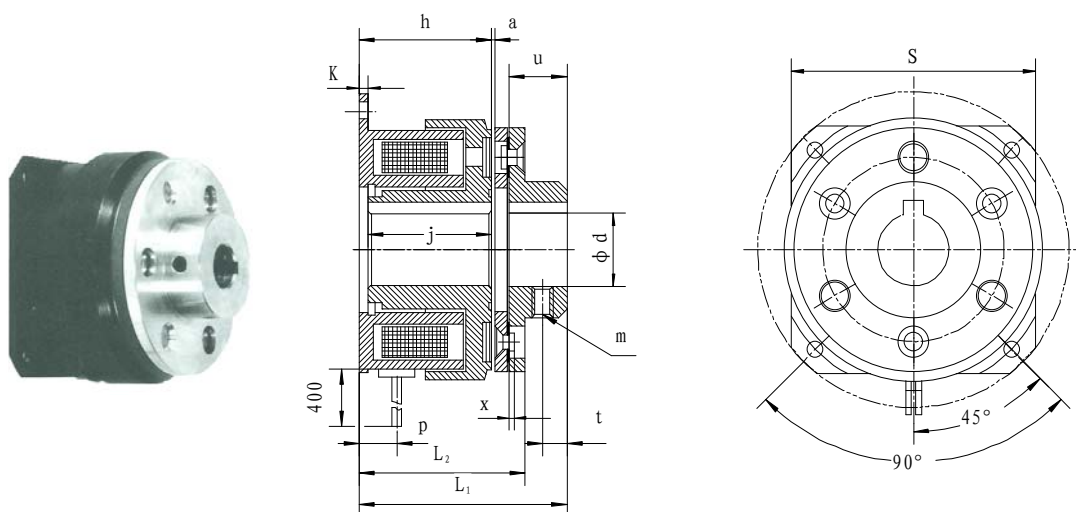
mm

规 格	d (H7)		a ±0.05	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	L	C ₁ (h9)	C ₂	C ₃	C ₄ (H8)	C ₅
DLD5-0.4	5	—	0.1	31	28	19.5	10.5	22.8	39	33.5	11.4	11	8
DLD5-0.6	6	—	0.15	34	32	23	12.5	24.5	45	38	13.6	13	10
DLD5-1.2	8	10	0.15	43	40	30	18.5	28.2	54	47	20	19	15.5
DLD5-2.4	10	15	0.2	54	50	38	25.5	31.3	65	58	27.2	26	22

注：1. 0.4型为圆形法兰；

2. 键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

(2).DLD5/A微型单片电磁离合器



DLD5/A 微型单片电磁离合器性能参数

型 号	动摩擦扭矩 N.m	励磁电压 V	功 率 W	最高转速 rpm	转子惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	衔铁惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质 量 kg
DLD5/A-0.4	0.4	24	6	10000	2.45×10^{-6}	1.00×10^{-6}	0.079
DLD5/A-0.6	0.6		6		3.25×10^{-6}	1.95×10^{-6}	0.103
DLD5/A-1.2	1.2		8		1.41×10^{-5}	6.15×10^{-6}	0.191
DLD5/A-2.4	2.4		10		3.15×10^{-5}	1.38×10^{-5}	0.325

DLD5/A型衔铁微型单片电磁离合器外形尺寸

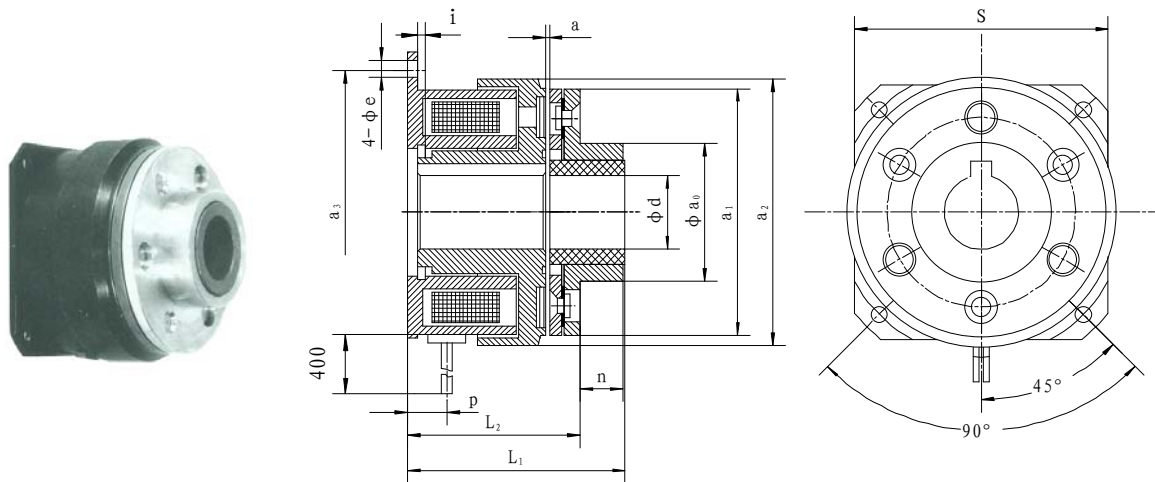
mm

规 格	d (H7)		a ± 0.05	h	j	k	L ₁	L ₂	m	p	s	t	u	x
DLD5/A-0.4	5	—	0.1	20	18.5	1.5	30	26	M3	5	—	2.5	7	0.8
DLD5/A-0.6	6	—	0.15	22.2	20.2	2	34.5	26.5	2-M3	6.7	33	4	10	1.2
DLD5/A-1.2	8	10	0.15	25.4	23.4	2	40.2	30.8	2-M3	7	41	5	12	1.5
DLD5/A-2.4	10	15	0.2	28.1	26.1	2	43.3	34.3	2-M4	8.2	51	5	12	1.5

注：1. 0.4型为圆形法兰；

2. 键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

(3) .DLD5/B 微型单片电磁离合器



DLD5/B 微型单片电磁离合器性能参数

型 号	动摩擦扭矩M N.m	励磁电压 DC. V	功 率 W	最高转速 rpm	转子惯量 kg·m ²	衔铁惯量 kg·m ²	质 量 kg
DLD5/B-0.4	0.4	24	6	500	2.45×10^{-6}	1.00×10^{-6}	0.081
DLD5/B-0.6	0.6		6		3.25×10^{-6}	1.95×10^{-6}	0.105
DLD5/B-1.2	1.2		8		1.41×10^{-5}	6.15×10^{-6}	0.195
DLD5/B-2.4	2.4		10		3.15×10^{-5}	1.38×10^{-5}	0.335

DLD5B 型单片电磁离合器外形尺寸

mm

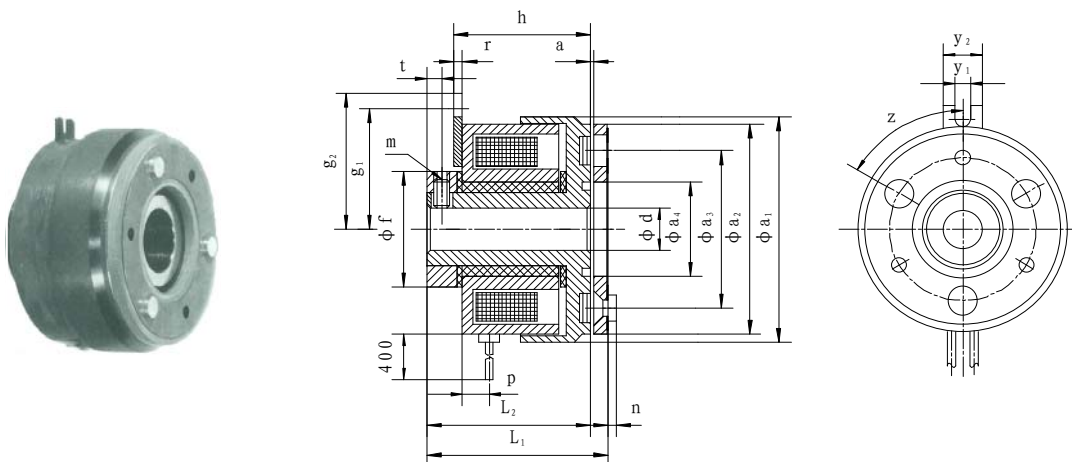
规 格	d (H7)		$\begin{smallmatrix} a \\ \pm 0.05 \end{smallmatrix}$	a0	a1	a2	a3	L1	L2	p	n	e	i	s
DLD5/B-0.4	5	—	0.1	13	28	31	33.5	27.5	22.4	5	4.8	3.4	1.1	—
DLD5/B-0.6	6	—	0.15	14	32	34	38	34.5	26.5	6.7	7.8	3.4	1.3	33
DLD5/B-1.2	8	10	0.15	18	40	43	47	40.2	30.8	7	7	3.4	1.3	41
DLD5/B-2.4	10	15	0.2	28	50	54	58	43.3	34.3	8.2	8.2	3.4	1.5	51

注：1. 0.4型为圆形法兰；

2. 键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

2. DLD8 微型单片电磁离合器（轴承径向固定式）

(1). DLD8 微型单片电磁离合器



DLD8 微型单片电磁离合器性能参数

型 号	动摩擦扭矩M N. m	励磁电压 DC. V	功 率 W	最高转速 rpm	转子惯量 kg · m ²	衔铁惯量 kg · m ²	质 量 kg
DLD8-0.4	0.4	24	6	500	2.75×10^{-6}	6.75×10^{-7}	0.076
DLD8-0.6	0.6		6		4.08×10^{-6}	1.30×10^{-6}	0.101
DLD8-1.2	1.2		8		1.44×10^{-5}	4.38×10^{-6}	0.183
DLD8-2.4	2.4		10		2.90×10^{-5}	9.08×10^{-6}	0.321

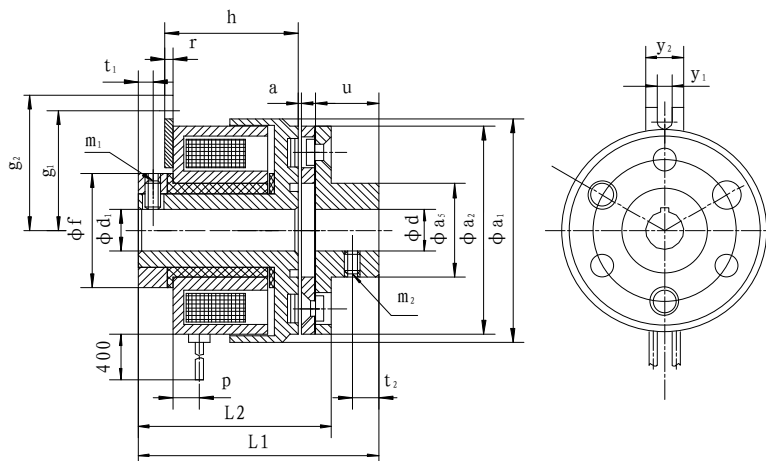
DLD8 型 微型电磁离合器外形尺寸

mm

型 号	DLD8-0.4	DLD8-0.6	DLD8-1.2	DLD8-2.4
d(H7)	5	6	8、10	10、15
a±0.05	0.1	0.15	0.15	0.2
a1	31	34	43	54
a2	28	32	40	50
a3	19.5	23	30	38
a4	10.5	12.5	18.5	25.5
L1	25.9	28.5	33.2	37.3
L2	23.5	26.2	30.4	34.1
n	0.8	1.2	1.5	1.5
g1	16.8	20	23	28
g2	20	23	26	31
m	2-M3	2-M4	2-M4	2-M5
f	14	16	22	30
p	5	4.7	5	6
t	2.5	2.3	2.8	3.3
r	1.6	1.6	1.6	1.6
h	19.5	21.5	25.1	27.9
y1	3.1	3.1	3.1	3.1
y2	8	8	8	8
z	4-90°	6-60°	6-60°	6-60°

注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

(2). DLD8/A 微型单片电磁离合器



DLD8/A 微型单片电磁离合器性能参数

型 号	动摩擦扭矩M N·m	励磁电压 DC. V	功 率 W	最高转速 rpm	转子惯量 kg·m ²	衔铁惯量 kg·m ²	质 量 kg
DLD8/A-0.4	0.4	24	6	500	2.75×10^{-6}	1.00×10^{-6}	0.080
DLD8/A-0.6	0.6		6		4.08×10^{-6}	1.95×10^{-6}	0.108
DLD8/A-1.2	1.2		8		1.44×10^{-5}	6.15×10^{-6}	0.196
DLD8/A-2.4	2.4		10		2.90×10^{-5}	1.38×10^{-5}	0.336

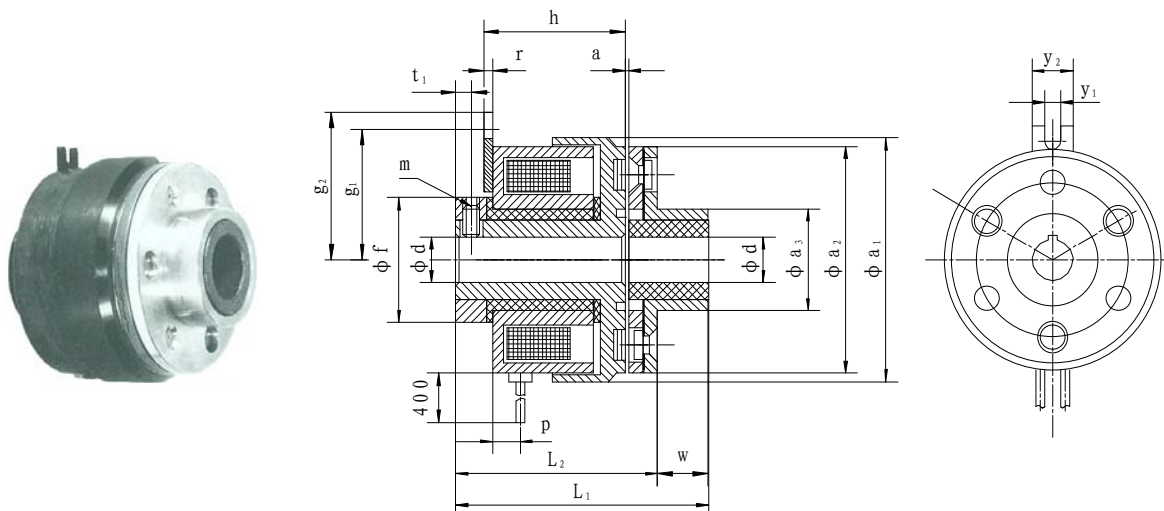
A 型衔铁微型单片电磁离合器外形尺寸

mm

型 号	DLD8/A-0.4	DLD8/A-0.6	DLD8/A-1.2	DLD8/A-2.4
d(H7)	5	6	8、10	10、15
a±0.05	0.1	0.15	0.15	0.2
a1	31	34	43	54
a2	28	32	40	50
a3	9.5	12	17	24
L1	33	38.5	45.2	49.3
L2	27.9	30.5	35.8	40.3
U	7	10	12	12
g1	16.8	20	23	28
g2	20	23	26	31
m1	2-M3	2-M4	2-M4	2-M5
m2	2-M3	2-M3	2-M3	2-M4
f	14	16	22	30
p	5	4.7	5	6
t1	2.5	2.3	2.8	3.3
t2	2.5	4	5	5
r	1.6	1.6	1.6	1.6
h	19.5	21.5	25.1	27.9
y1	3.1	3.1	3.1	3.1
y2	8	8	8	8

注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

(3). DLD8/B微型单片电磁离合器



DLD8/B微型单片电磁离合器性能参数

型 号	动摩擦扭矩M N.m	励磁电压 DC. V	功 率 W	最高转速 rpm	转子惯量 kg · m ²	衔铁惯量 kg · m ²	质 量 kg
DLD8/B-0.4	0.4	24	6	500	2.75×10^{-6}	1.00×10^{-6}	0.082
DLD8/B-0.6	0.6		6		4.08×10^{-6}	1.95×10^{-6}	0.110
DLD8/B-1.2	1.2		8		1.44×10^{-5}	6.15×10^{-6}	0.200
DLD8/B-2.4	2.4		10		2.90×10^{-5}	1.38×10^{-5}	0.346

DLD8/B微型单片电磁离合器外形尺寸

mm

型 号	DLD8/B-0.4	DLD8/B-0.6	DLD8/B-1.2	DLD8/B-2.4
d(H7)	5	6	8、10	10、15
a±0.05	0.1	0.15	0.15	0.2
a1	31	34	43	54
a2	28	32	40	50
a3	13	14	18	28
L1	33	38.5	45.2	49.3
L2	27.9	30.5	35.8	40.3
w	4.8	7.8	9.1	8.8
g1	16.8	20	23	28
g2	20	23	26	31
m	2-M3	2-M4	2-M4	2-M5
f	14	16	22	30
p	5	4.7	5	6
t	2.5	2.3	2.8	3.3
r	1.6	1.6	1.6	1.6
h	19.5	21.5	25.1	27.9
y1	3.1	3.1	3.1	3.1
y2	8	8	8	8

注：键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

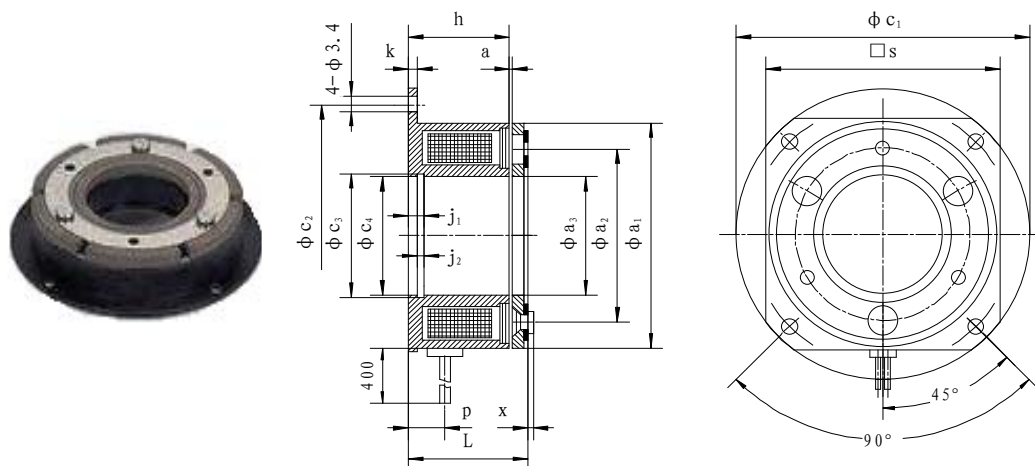
(二) . 微型单片电磁制动器

DZD5 微型单片电磁制动器 (法兰固定)

结 构: 法兰盘式磁轭和各种衔铁组件构成的微型单片电磁制动器。

用 途: 能实现制动、保持、定位停止、寸动、缓冲停止等功能。

1. DZD5 微 型 单 片 电 磁 制 动 器



DZD5 微 型 单 片 电 磁 制 动 器 性 能 参 数

型 号	动摩擦扭矩 N.m	励磁电压 DC. V	功 率 W	最高转速 rpm	衔铁惯量 kg·m ²	质 量 kg
DZD5-0.4	0.4	24	6	1000	6.75×10^{-7}	0.053
DZD5-0.6	0.6		6		1.30×10^{-6}	0.072
DZD5-1.2	1.2		8		4.38×10^{-6}	0.118
DZD5-2.4	2.4		10		9.08×10^{-6}	0.200

DZD5 型 微 型 单 片 电 磁 制 动 器 外 形 尺 寸

mm

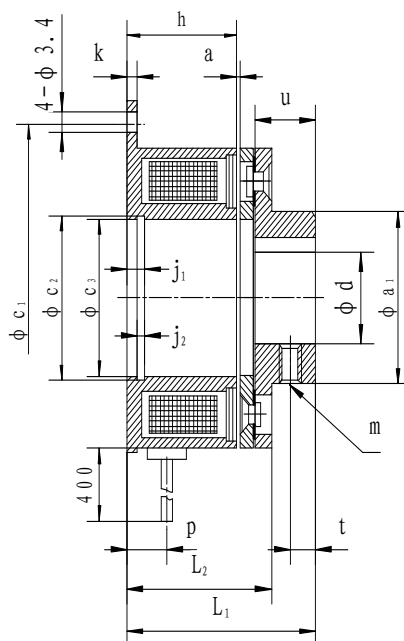
规 格	$a \pm 0.05$	a_1	a_2	a_3	c_1 (h9)	c_2	c_3	c_4 (H8)	h	L	p	x	k	j_1	j_2	s
DZD5-0.4	0.1	28	19.5	10.5	39	33.5	11.4	11	13.7	16.1	5	0.8	1.5	2.6	1.3	-
DZD5-0.6	0.15	32	23	12.5	45	38	13.6	13	17	19.3	6.7	1.2	2	3.3	1.3	33
DZD5-1.2	0.15	40	30	18.5	54	47	20	19	20	22.8	7	1.6	2	3.3	1.3	41
DZD5-2.4	0.2	50	38	25.5	65	58	27.2	26	22	25.2	8	1.6	2	3.5	1.5	51

注：0.4 型为圆形法兰。

2. DZD5A 微型单片电磁制动器

2. DLD6-160A型电

磁 离 合



DZD5A 微型单片电磁制动器性能参数

型 号	动摩擦扭矩 N. m	励磁电压 DC. V	功 率 W	最高转速 rpm	衔铁惯量 kg · m ²	质 量 kg
DZD5A-0.4	0.4	24	6	1000	1.00×10^{-6}	0.057
DZD5A-0.6	0.6		6		1.95×10^{-6}	0.079
DZD5A-1.2	1.2		8		6.15×10^{-6}	0.131
DZD5A-2.4	2.4		10		1.38×10^{-5}	0.215

DZD5A 微型单片电磁制动器外形尺寸

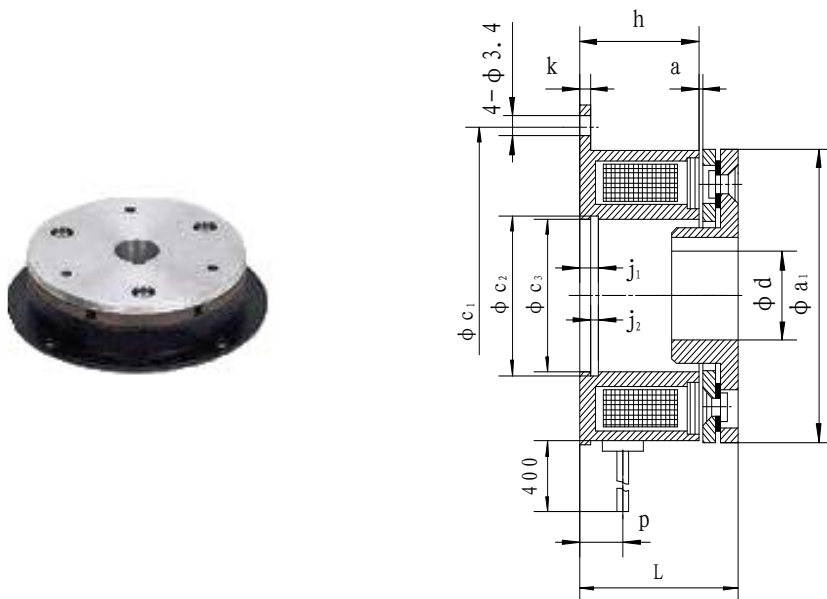
mm

规 格	dH7	$a \pm 0.05$	a_1	c_1	c_2	c_3 (H8)	h	L_1	L_2	p	m	k	j1	j2	u	t
DZD5A-0.4	5	0.1	9.5	33.5	11.4	11	13.7	28	18.1	5	M3	1.5	2.6	1.3	7	2.5
DZD5A-0.6	6	0.15	12	38	13.6	13	17	29.3	21.3	6.7	2-M3	2	3.3	1.3	10	4
DZD5A-1.2	8、10	0.15	17	47	20	19	20	34.8	25.5	7	2-M3	2	3.3	1.3	12	5
DZD5A-2.4	10、15	0.2	24	58	27.2	26	22	37.2	28.2	8	2-M4	2	3.5	1.5	12	5

注：a. 0.4型为圆形法兰；

b. 键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

3. DZD5B 微型单片电磁制动器



DZD5B 微型单片电磁制动器性能参数

型 号	动摩擦扭矩 N. m	励磁电压 DC. V	功 率 W	最高转速 rpm	衔铁惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$	质 量 kg
DZD5B-0.4	0.4	24	6	10000	1.00×10^{-6}	0.057
DZD5B-0.6	0.6		6		1.95×10^{-6}	0.079
DZD5B-1.2	1.2		8		6.15×10^{-6}	0.131
DZD5B-2.4	2.4		10		1.38×10^{-5}	0.215

DZD5B 微型单片电磁制动器外形尺寸

mm

规 格	dH7	$\overset{a}{\pm 0.05}$	a_1	c_1	c_2	c_3 (H8)	h	L	p	k	j1	j2
DZD5B-0.4	5	0.1	9.5	33.5	11.4	11	13.7	18.1	5	1.5	2.6	1.3
DZD5B-0.6	6	0.15	12	38	13.6	13	17	21.3	6.7	2	3.3	1.3
DZD5B-1.2	8、10	0.15	17	47	20	19	20	25.5	7	2	3.3	1.3
DZD5B-2.4	10、15	0.2	24	58	27.2	26	22	28.2	8	2	3.5	1.5

注：a. 0.4型为圆形法兰；

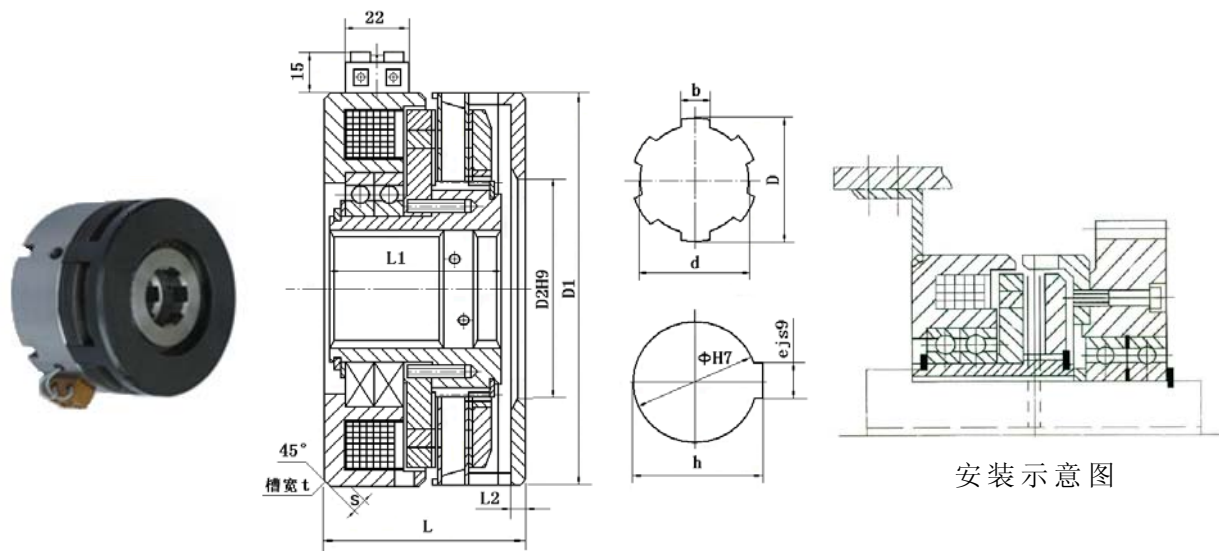
b. 键槽尺寸及公差按GB1095-79标准制造。

三.湿式多片电磁离合器

结构特点: 湿式多片（电磁、气动、液压）离合器，输出端固定后，就具有制动功能。因此湿式多片离合器既有结合又有制动两项性能。

(一).无滑环湿式多片电磁离合器

1. DLM3型湿式多片电磁离合器



DLM3型湿式多片电磁离合器性能参数

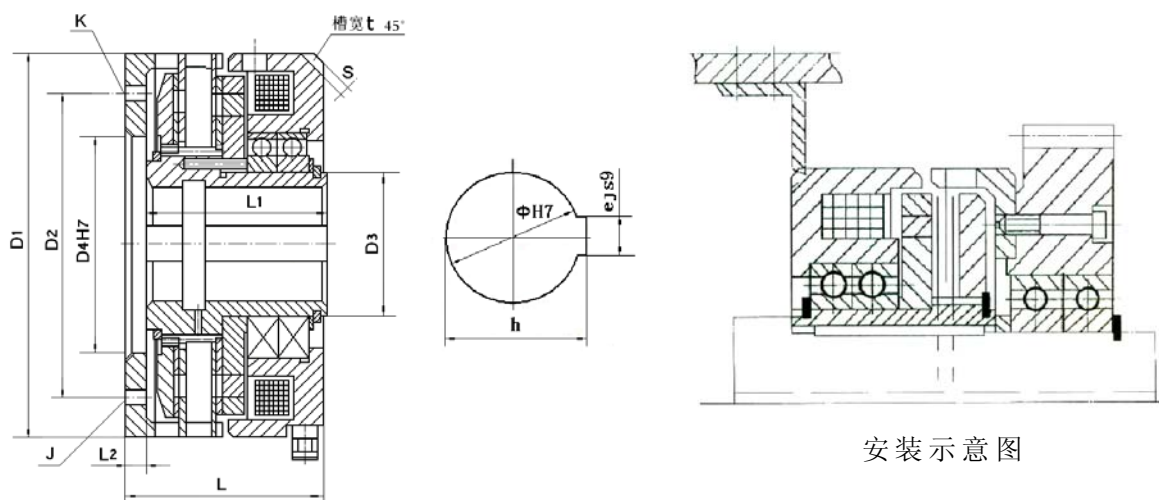
规格	动扭矩 N. m	静扭矩 N. m	空载 扭矩 ≤N. m	接通 时间 ≤s	断开 时间 ≤s	额定 电压 V	功率 消耗 W	允许最 高转速 rpm	供油 流量 L/min	质量 kg
DML3-1.2	12	20	0.39	0.28	0.09	24	18	3500	0.2	1.6
DML3-2.5	25	40	0.40	0.30	0.09	24	21	3500	0.25	2.3
DML3-5	50	80	0.9	0.32	0.10	24	32	3000	0.40	3.4
DML3-10	100	160	1.8	0.35	0.14	24	38	3000	0.65	5
DML3-16	160	250	2.4	0.37	0.14	24	50	2500	0.65	6.2
DML3-25	250	400	3.5	0.40	0.18	24	61	2200	1.0	8.2
DML3-40	400	630	5.6	0.42	0.20	24	72	2000	1.0	14.3
DML3-63	630	1000	9.0	0.45	0.25	24	83	1800	1.2	21

DML3型多片电磁离合器外形尺寸

mm

规格	D1	D2	D	d	b	Φ	e	h	L	L1	L2	s	t
DML3-1.2	86	50	20	17	4X6	20	6	21.8	51	44.5	5.5	3.5	6
DML3-2.5	96	56	25	22	6	25	8	27.3	57	51.5	5.5	3.5	6
DML3-5	113	65	30	26	8	30	8	32.3	63	56	5	3.5	8
DML3-10	133	75	40	35	10	40	12	42.3	68	59	6.5	5.5	8
DML3-16	145	85	45	40	12	45	14	47.4	70	61.5	6.5	5.5	10
DML3-25	166	110	50	45	12	50	14	52.4	78.5	68	7.5	5.5	10
DML3-40	192	110	60	54	14	60	16	62.2	91	79.5	8	6	10
DML3-63	212	125	70	62	16	70	20	74.3	109	96.5	9.5	7	10

2. ERD 型湿式多片电磁离合器



ERD 型湿式多片电磁离合器性能参数

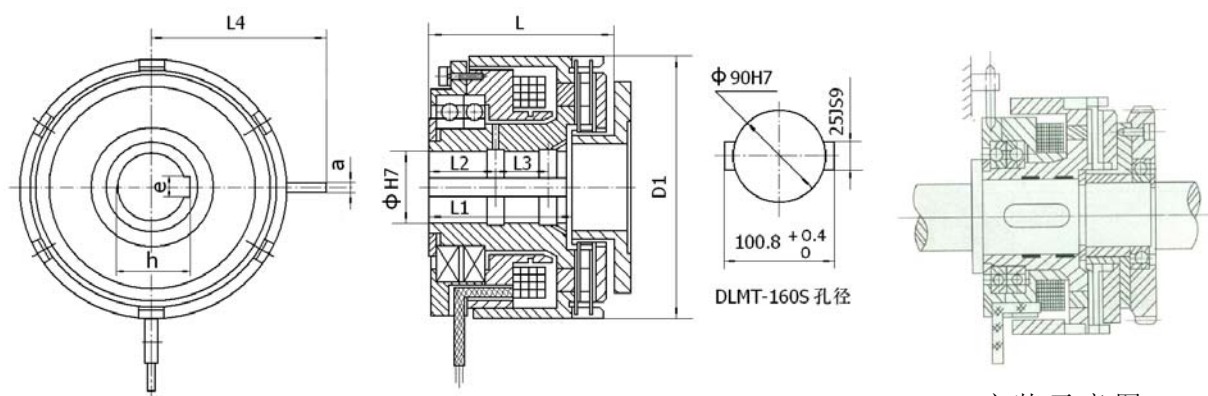
型 号	额定 动力矩 N·m	额定 静力矩 N·m	空载 力矩 ≤ N·m	接通 时间 ≤ S	断开 时间 ≤ S	额定 电压 DCV	线圈消 耗功率 20℃ W	允许最 高转速 r/min	质量 kg	供油 流量 L/min
ERD-2	16	25	0.48	0.28	0.09	24	24	3000	2.9	0.25
ERD-5	50	80	0.85	0.30	0.10	24	37	3000	3.9	0.40
ERD-10	100	160	1.80	0.32	0.14	24	50	3000	5.9	0.65
ERD-16	160	250	2.40	0.36	0.16	24	56	2500	7.8	0.65
ERD-25	250	400	3.80	0.40	0.18	24	76	2200	10.7	1.00
ERD-40	400	630	6.00	0.60	0.22	24	86	2000	15	1.00
ERD-63	630	1000	9.50	0.70	0.26	24	88	1800	22	1.20
ERD-100	1000	1600	15.00	0.85	0.31	24	104	1600	33	1.20
ERD-160	1600	2500	24.00	1.20	0.43	24	122	1500	51	1.50
ERD-250	2500	4000	38.00	1.40	0.50	24	175.5	1200	67	2.00

ERD 型湿式多片电磁离合器外形尺寸

mm

型 号	D1	D2	D3	D4	Φ	e	h	J	K	L	L1	L2	s	t
ERD-2	95	80	35	50	20	6	22.8	2×Φ6	4×M6	55	50	5	4	8
ERD-5	110	90	45	65	30	8	33.3	3×Φ6	4×M6	60	55	5	4	8
ERD-10	132	105	50	75	40	12	42.3	3×Φ6	6×M8	67	60	7	5	10
ERD-16	147	120	55	85	45	14	47.4	3×Φ8	6×M8	72	65	7	5	10
ERD-25	162	135	65	95	50	16	53.6	3×Φ8	6×M8	82	75	7	6	12
ERD-40	182	155	75	120	60	18	64.4	3×Φ10	6×M10	93	85	8	6	12
ERD-63	202	170	85	125	70	20	74.3	3×Φ10	6×M10	109	100	9	8	14
ERD-100	235	200	100	150	70	20	74.9	3×Φ14	6×M12	120	110	10	8	14
ERD-160	270	235	110	200	90	25	95.4	3×Φ14	6×M12	142	130	12	10	16
ERD-250	310	260	140	220	110	28	116.4	3×Φ16	6×M16	157	145	14	10	16

3. DLMT型多片电磁离合器



安装示意图

DLMT型多片电磁离合器性能参数

型 号	额定 动力矩 N.m	额定 静力矩 N.m	接通 时间 ≤ S	断开 时间 ≤ S	额定 电压 DCV	消耗 功率 20℃ W	允许最 高转速 rpm	供油 流量 L/min
DLMT-5S	50	90	0.28	0.11	24	29	3000	0.40
DLMT-10S	100	160	—	—	24	41	2500	0.7
DLMT-20S	200	320	0.45	0.21	24	46	2500	0.7
DLMT-35S	350	560	0.5	0.26	24	52	1900	0.9
DLMT-50S	500	800	0.56	0.31	24	65	1900	1.2
DLMT-160S	1600	2500	1.23	0.48	24	132	1500	1.4

DLMT型多片电磁离合器外形尺寸

mm

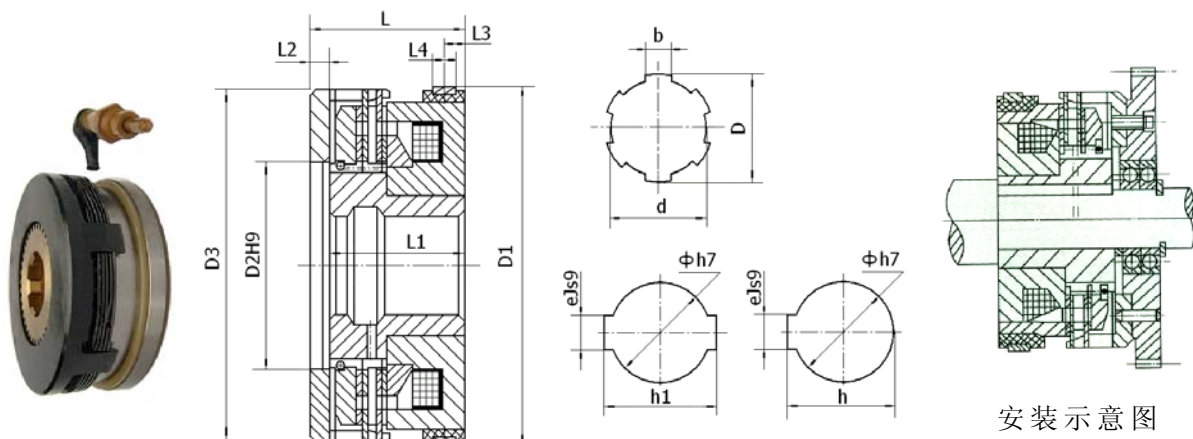
型 号	D ₁	Φ	e	h	a	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
DLMT-5S	113	30	8	31.7	—	78	58.5	29	22	—
DLMT-10S	133	40	12	42	—	84.5	60	30	23	—
DLMT-20S	157	50	14	52.5	—	89	61	30	24	—
DLMT-35S	180	54	15	57	8	102	72	40	24	140
DLMT-50S	195	60	18	63.3	8	107	72.5	38.5	26	147
DLMT-160S	295	90	2×25	100.8	12	205	140	80	52	190

DLMT型多片电磁离合器齿轮参数（齿轮套选用不导磁材料）

型 号	齿 数	模 数	压力角	节度圆直径	公法线长度	测跨齿数
DLMT-5S	23	2	20°	46	15.4	3
DLMT-10S	27	2		54	21.3	4
DLMT-20S	26	2.5		65	19.3	3
DLMT-35S	24	3		72	23.15	3
DLMT-50S	25	3		75	23.19	3
DLMT-160S	25	5		125	38.65	3

(二).有滑环多片电磁离合器

1.DLM5型多片电磁离合器



DLM5型多片电磁离合器性能参数

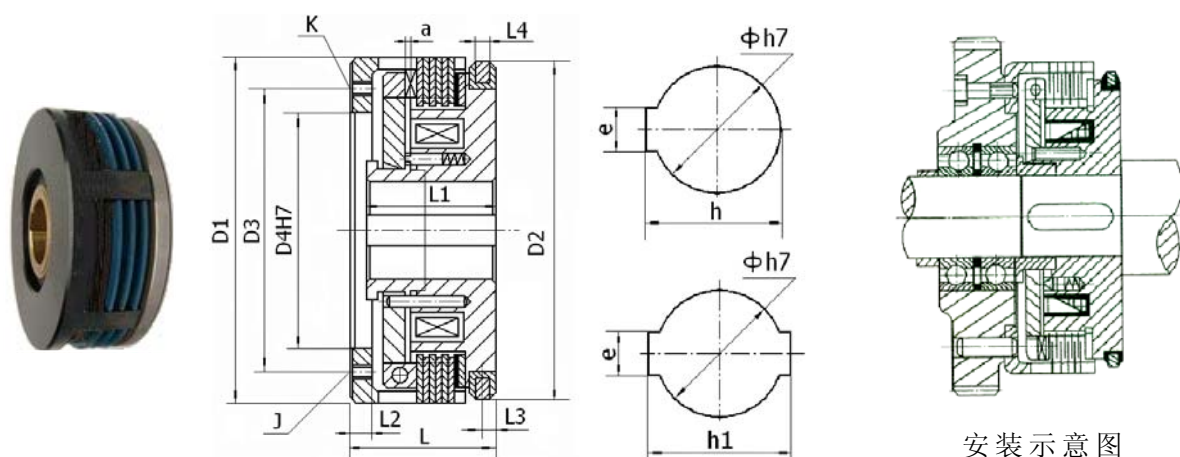
型 号	额定 动力矩 N. m	额定 静力矩 N. m	空载 力矩 ≤ N. m	接通 时间 ≤ S	断开 时间 ≤ S	额定 电压 V	线圈消 耗功率 20℃ W	允许最 高转速 rpm	质量 kg	供油 流量 L/min
DLM5-1.2	12	20	0.39	0.28	0.09	24	10	3500	1.3	0.20
DLM5-2.5	25	40	0.40	0.30	0.09	24	17	3500	1.8	0.25
DLM5-5	50	80	0.90	0.32	0.10	24	17	3000	2.9	0.40
DLM5-10	100	160	1.80	0.35	0.14	24	19	3000	4.3	0.65
DLM5-16	160	250	2.40	0.37	0.14	24	26	2500	5.8	0.65
DLM5-25	250	400	3.50	0.40	0.18	24	39	2200	7.7	1.00
DLM5-40	400	630	5.60	0.42	0.20	24	45	2000	12.2	1.00
DLM5-63	630	1000	9.00	0.45	0.25	24	66	1800	16.2	1.2
DLM5-100	1000	1600	15.0	0.65	0.35	24	81	1600	23.2	1.2
DLM5-160	1600	2500	24.0	0.90	0.45	24	87	1600	31.7	1.5
DLM5-250	2500	4000	37.5	1.2	0.6	24	100	1200	47.1	2.0
DLM5-400	4000	6300	60.0	1.5	0.8	24	134	1000	100.9	3.0

DLM5型多片电磁离合器外形尺寸

mm

型 号	D1	D2	D3	D	d	b	φ	e	H	h1	L	L1	L2	L3	L4
DLM5-1.2	86	50	86	20	17	6	20	6	22.8	—	43.5	38	5.5	5	7
DLM5-2.5	96	56	96	25	21	5	25	8	28.3	—	48.5	43	5.5	7	7
DLM5-5	113	65	113	30	26	6	30	8	33.3	—	55.5	50	5.5	7	8
DLM5-10	133	75	133	40	35	10	40	12	43.3	—	61	54.5	6.5	8	10
DLM5-16	145	85	145	45	40	12	45	14	48.8	—	63.5	57	6.5	8	10
DLM5-25	166	95	166	50	45	12	50	14	53.8	—	72	64.5	7.5	10	10
DLM5-40	192	120	192	60	54	14	60	18	64.4	—	82.5	74.5	8	10	10
DLM5-63	212	125	212	70	62	15	70	20	74.9	—	91.5	82	9.5	12	10
DLM5-100	235	150	235	—	—	—	70	20	74.9	—	105	96	10	15	10
DLM5-160	270	180	270	—	—	—	100	28	106.4	—	118	104	14	15	10
DLM5-250	310	220	310	—	—	—	110	28	116.4	122.8	130	116	14	10	12
DLM5-400	415	235	415	—	—	—	120	32	127.4	134.8	150	132	18	10	12
DLM5-1.2C	94	50	85	30	26	8	—	—	—	—	55	50.5	5.5	19	10
DLM5-5C	115	65	113	40	35	10	—	—	—	—	59.5	54	5.5	19	10
DLM5-10C	142	85	133	50	45	12	—	—	—	—	64.5	58	6.5	19	10
DLM5-25C	175	105	166	65	58	16	—	—	—	—	81	73.5	7.5	21	10

2.EKE型多片电磁离合器



安装示意图

EKE型多片电磁离合器性能参数

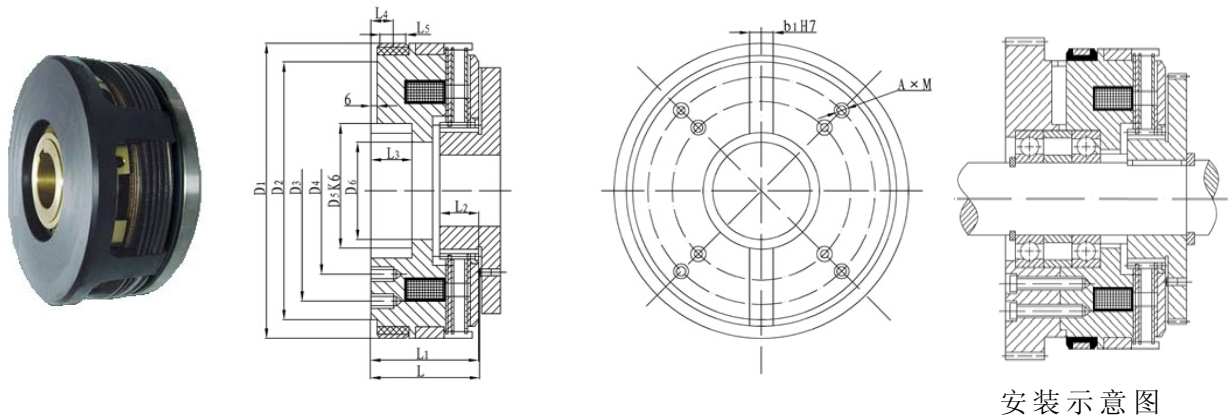
规格	额定 动力矩 N.m	额定 静力矩 N.m	空载 力矩 ≤ N.m	接通 时间 ≤ S	断开 时间 ≤ S	额定 电压 V	线圈消 耗功率 20℃ W	允许最 高转速 rpm	质量 kg
1A/1A.G	12.5	20/14	0.088/0.05	0.14/0.11	0.03/0.025	24	26	3000	2
2A/2A.G	25	40/27.5	0.175/0.10	0.18/0.16	0.032/0.028	24	27	3000	2.6
4A/4A.G	40	63/44	0.280/0.16	0.20/0.18	0.04/0.03	24	33	3000	3.2
6A/6A.G	63	100/70	0.350/0.26	0.25/0.20	0.045/0.04	24	43	3000	4
10A/10A.G	100	160/110	0.500/0.35	0.28/0.25	0.06/0.045	24	43	3000	5.5
16A/16A.G	160	250/175	1.00/0.56	0.30/0.28	0.08/0.06	24	47	2500	7.8
25A/25A.G	250	400/280	1.50/0.88	0.35/0.30	0.11/0.08	24	55	2200	11
40A/40A.G	400	630/440	2.50/1.40	0.40/0.35	0.12/0.11	24	62	2000	15
63A/63A.G	630	1000/700	4.00/2.20	0.50/0.40	0.15/0.12	24	70	1750	21
100A/100A.G	1000	1600/1100	6.00/3.00	0.60/0.50	0.18/0.15	24	79	1600	32
160A/160A.G	1600	2500/1750	10/5.5	0.90/0.70	0.22/0.18	24	93	1350	50
250A/250A.G	2500	4000/2750	15/8.6	1.15/0.90	0.28/0.25	24	110	1200	77
400A/400A.G	4000	6300/4400	24/14	1.3/1.20	0.35/0.30	24	123	1000	122

EKE型多片电磁离合器外形尺寸

mm

规格	D1	D2	D3	D4	Φ	e	h	J	K	L	L1	L2	L3	L4	a	电刷 型号
1A/1A.G	100	100	85	50	18	5	19.9	2×φ6	4×M6	45	42	5	5.5	8	0.30	湿式 采用 DS-005
2A/2A.G	110	110	90	55	20	6	22.3	2×φ6	4×M6	48	45	5	5.5	8	0.30	
4A/4A.G	120	120	100	60	25	8	27.6	3×φ6	6×M6	52	48	6	5.5	8	0.30	
6A/6A.G	132	132	105	65	30	8	32.6	3×φ6	6×M8	55	50	7	5.5	8	0.30	
10A/10A.G	147	145	120	75	40	12	42.9	3×φ8	6×M8	58	53	7	5.5	8	0.35	
16A/16A.G	162	160	135	85	45	14	48.3	3×φ8	6×M8	62	57	7	5.5	8	0.4	
25A/25A.G	182	180	155	95	50	16	53.6	3×φ10	6×M10	68	63	8	6	8	0.45	
40A/40A.G	202	200	170	120	60	18	64	3×φ10	6×M10	76	70	9	6.25	8	0.50	
63A/63A.G	235	230	200	125	70	20	74.3	3×φ14	6×M12	86	80	10	6.25	8	0.60	干式 采用 DS-006
100A/100A.G	270	255	235	150	70	20	74.3	3×φ14	6×M12	100	92	12	8.5	10	0.70	
160A/160A.G	310	295	260	180	75	20	81.1	3×φ16	6×M16	115	107	14	8	10	0.80	
250A/250A.G	360	340	305	200	100	28	106.4	4×φ16	6×M16	132	122	15	8.5	10	0.90	
400A/400A.G	420	395	350	230	120	32	126.7	4×φ20	6×M16	150	138	17	8.5	10	1	

3. EMT型多片电磁离合器



EMT型多片电磁离合器性能参数

型 号	额定 动力矩 N·m	额定 静力矩 N·m	额定 电压 V	线圈消 耗功率 20℃ W	允许最 高转速 rpm	质量 kg	供油 流量 L/min
EMT-20K	200	320	24	55	2200	6.5	1.0
EMT-60K	600	960	24	72	1800	12.5	1.2
EMT-100K	1000	1600	24	86	1600	18	1.2

EMT型多片电磁离合器外形尺寸

mm

型 号	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	A×M	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	b1
EMT-20K	166	142	116	-	90	80	4×M10	64.5	61.5	25	28	13	12	20
EMT-60K	210	184	164	130	100	90	8×M12	77.5	72.8	30.5	31	14.5	10	20
EMT-100K	240	216	196	145	110	100	8×M12	80	74.3	32	32	14.5	12	25

EMT型多片电磁离合器齿轮参数（齿轮套选用不导磁材料）

型 号	齿 数	模 数	压力角	节度圆直径	公法线长度	测跨齿数
EMT-20K	33	2.5	20°	82.5	27.96	4
EMT-60K	36	2.5	20°	90	35.23	5
EMT-100K	42	2.5	20°	105	35.03	5

4. 电刷结构与安装

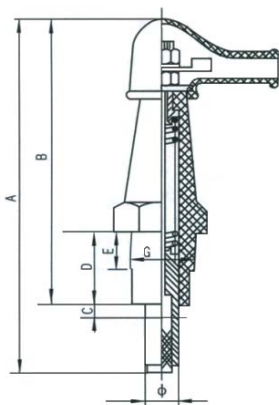


图1

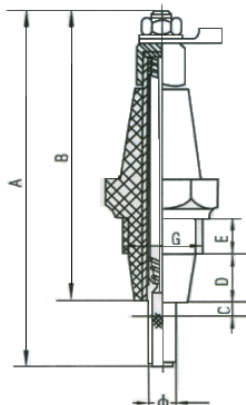


图2

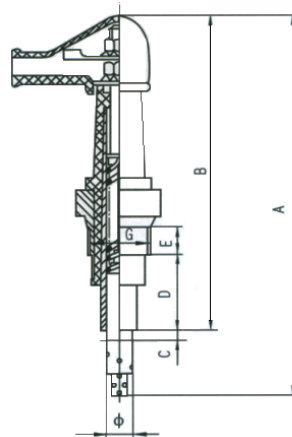


图3

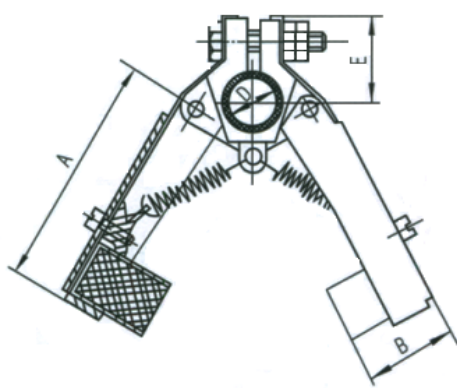


图4

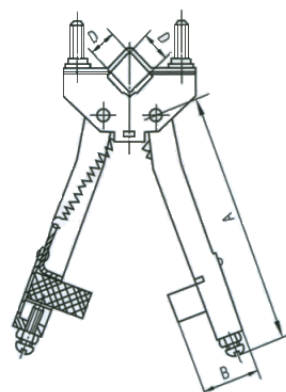


图5

一. 用途

电刷为电磁离合器的部件，它用来接通直流电源。在离合器运转的情况下，将电流引进线圈，使离合器能可靠工作。

电刷分湿式和干式两种，其中又分为单头和双头两种结构，一般来说，湿式工作电刷头的材料为磷铜和石墨的混合材料制成，使用压力较小。

电刷是易损部件，电刷头磨损至压力一定时，应调换新的电刷头。

电刷 型号	电流 A	工作 条件	电刷头 尺寸	外形尺寸mm						图例
				A	B	C	D	E	G	
DS-001	4	湿式	8	<100	78	3.5	19.5	10.5	M18×1.5	图1
DS-002	3	湿式	6	<70	56	4	10	8	M16×1	图1
DS-003	4	干式	8	<100	78	3.5	19.5	10.5	M18×1.5	图1
DS-004	4	湿式	8	<143	118	3	43	8	M18×1.5	图3
DS-005	3	湿式	6	<80	65	3	11	8	M18×1.5	图2
DS-006	3	干式	6	<80	65	3	11	8	M18×1.5	图2
DS-007	4	湿式	8	<110	90	3	22	8	M18×1.5	图3
DS-008	10	湿式	6×10	42	16	-	10	15	-	图4
DS-009	10	干式	8×10	80	20	-	10	15	-	图4
DS-010	10	干式	8×12.5	112	26	-	17	-	-	图5

三. 安装

- 1.单头电刷安装时，中心线应垂直于离合器滑环外圆的切线，并通过离合器的中心，且相对于滑环的径向和轴向的倾斜度不大于 2° 。
- 2.双头电刷安装时，其电刷头的长度方向中心线应与离合器滑环外圆的切线垂直。
- 3.对于单滑环离合器，应将电源正极接于电刷上。
- 4.使用双头电刷时，应将电刷安置于绝缘帮上或带有绝缘层的金属棒上。对于双滑环离合器，两电刷之间也需要有绝缘层隔开，以免电源短路。

电刷型号	DS-001	DS-002	DS-003	DS-004	DS-005	DS-006	DS-007
L(mm)	23	14	23	57	22	22	33

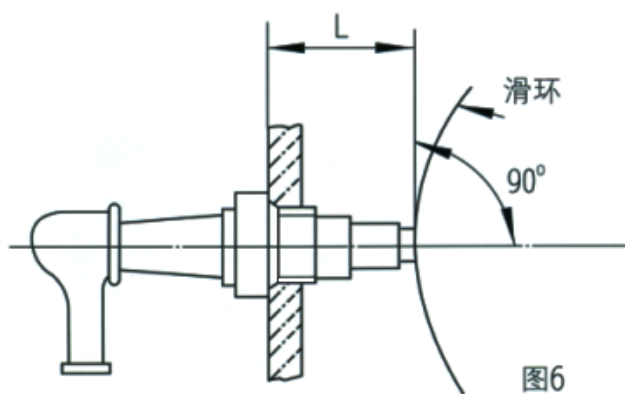


图6

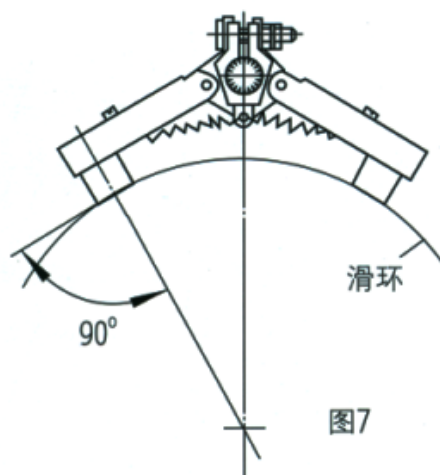
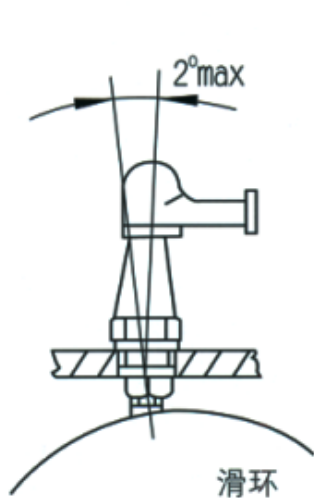
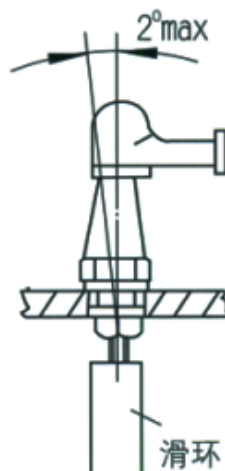


图7



滑环



滑环

图8

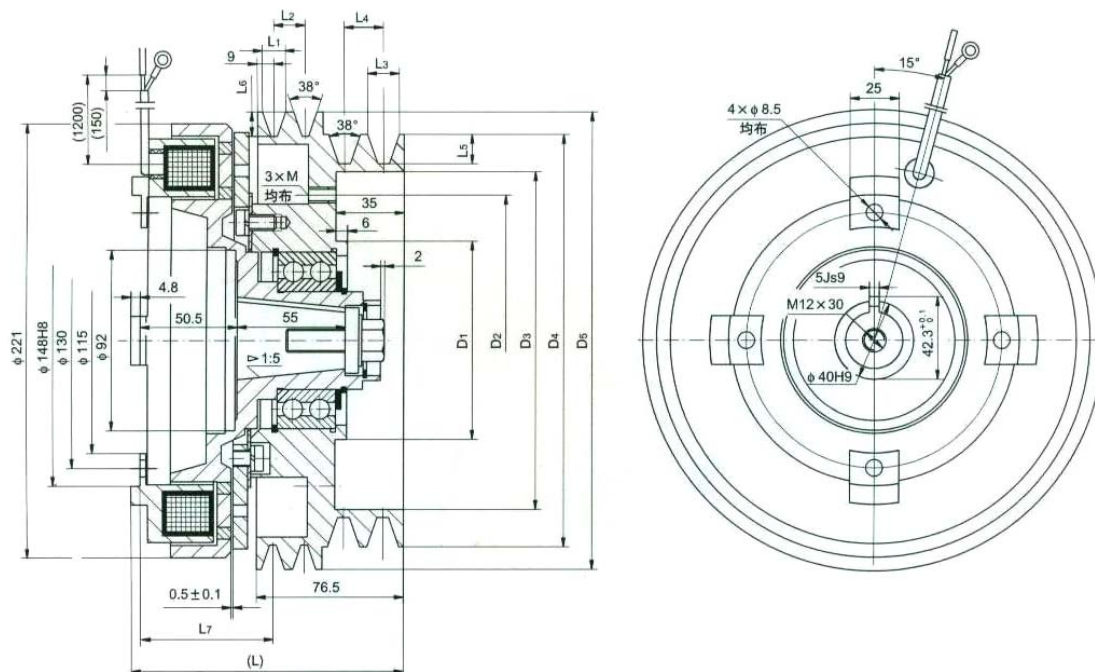
汽车空调离合器

(50—62)



四.汽车空调电磁离合器

(一). QTDL1汽车空调电磁离合器



QTDL1 汽车空调电磁离合器性能参数

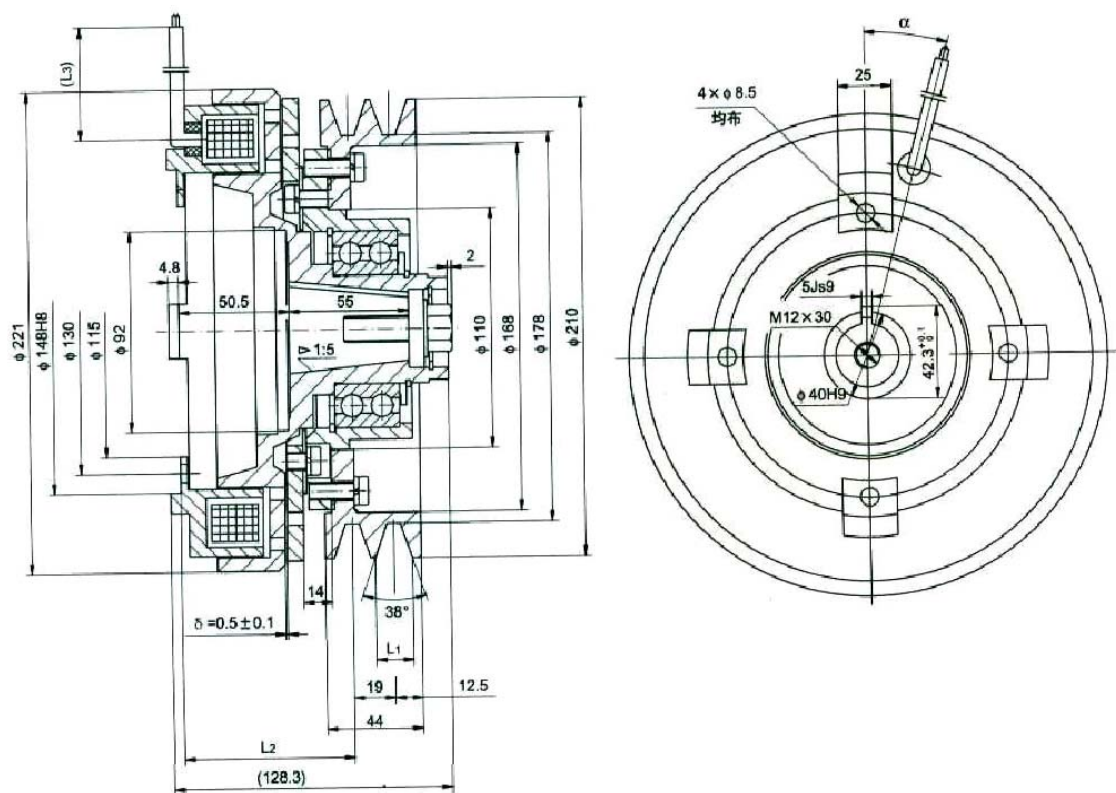
型 号	静力矩 N. m	电 压 V	功 率 W	最高转速 rpm
QTDL1-1	320	27	60	3800
QTDL1-2	320	27	60	3800
QTDL1-3	320	27	60	3800

QTDL1 汽车空调电磁离合器外形尺寸

mm

型 号	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	M
QTDL1-1	105	148	170	210	235	140.3	12	16	16	20	15	12.5	68	M8
QTDL1-2	105	—	140	180	235	140.3	12	16	16	20	15	12.5	68	—
QTDL1-3	105	—	167	210	280	130.3	14	16	17	19	17	15	59.5	—

(二) . QTDL2汽车空调电磁离合器



QTDL2 汽车空调电磁离合器性能参数

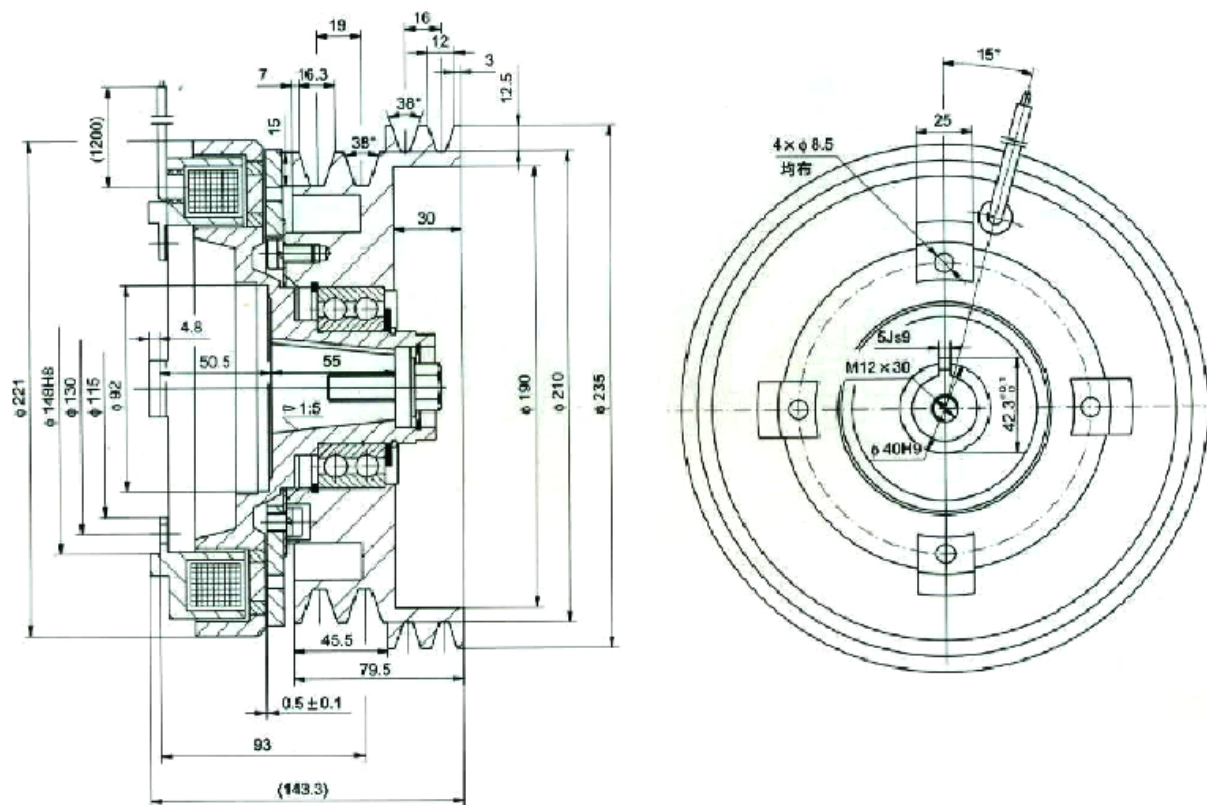
型 号	静力矩 N.m	电 压 V	功 率 W	最高转速 rpm
QTDL2-1	280	27	60	3800
QTDL2-2	280	27	60	3800
QTDL2-3	280	27	60	3800

QTDL2 汽车空调电磁离合器外形尺寸

mm

型 号	L ₁	L ₂	L ₃	a
QTDL2-1	17	78.5	1200	15°
QTDL2-2	16.3	72	800	45°
QTDL2-3	16.3	72	200	45°

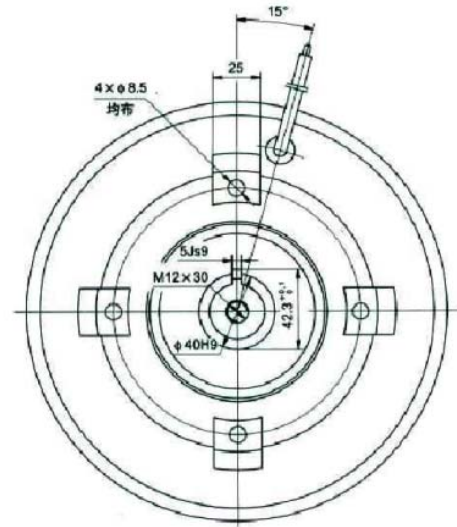
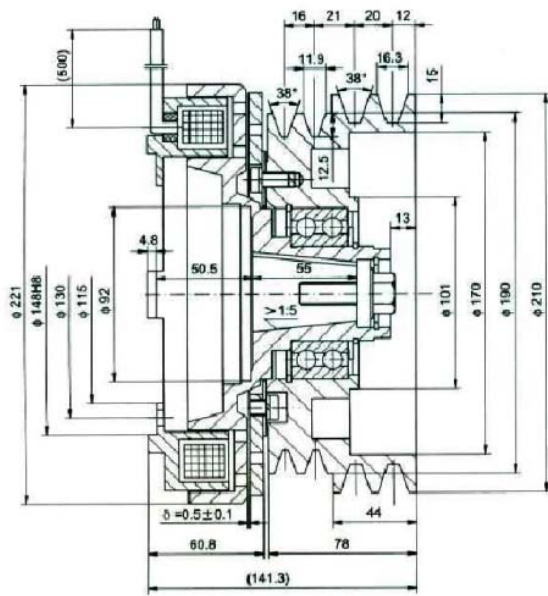
(三). QTDL3汽车空调电磁离合器



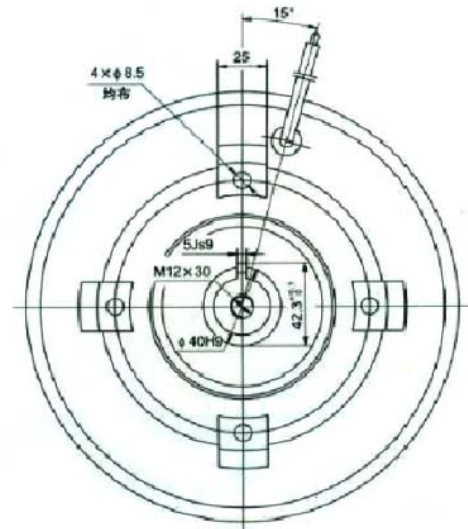
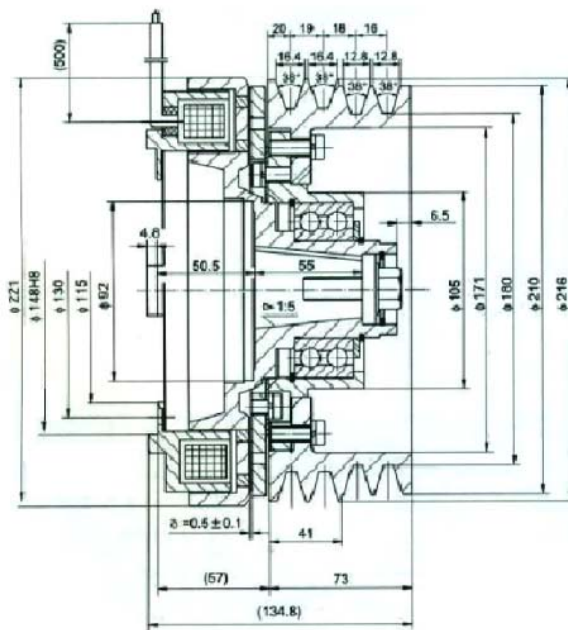
QTDL3-1 型

QTDL3 汽车空调电磁离合器性能参数

型 号	静力矩 N. m	额定电压 V	功 率 W	最高转速 rpm
QTDL3-1	320	27	60	3800
QTDL3-2	320	27	60	3800
QTDL3-3	320	27	60	3800

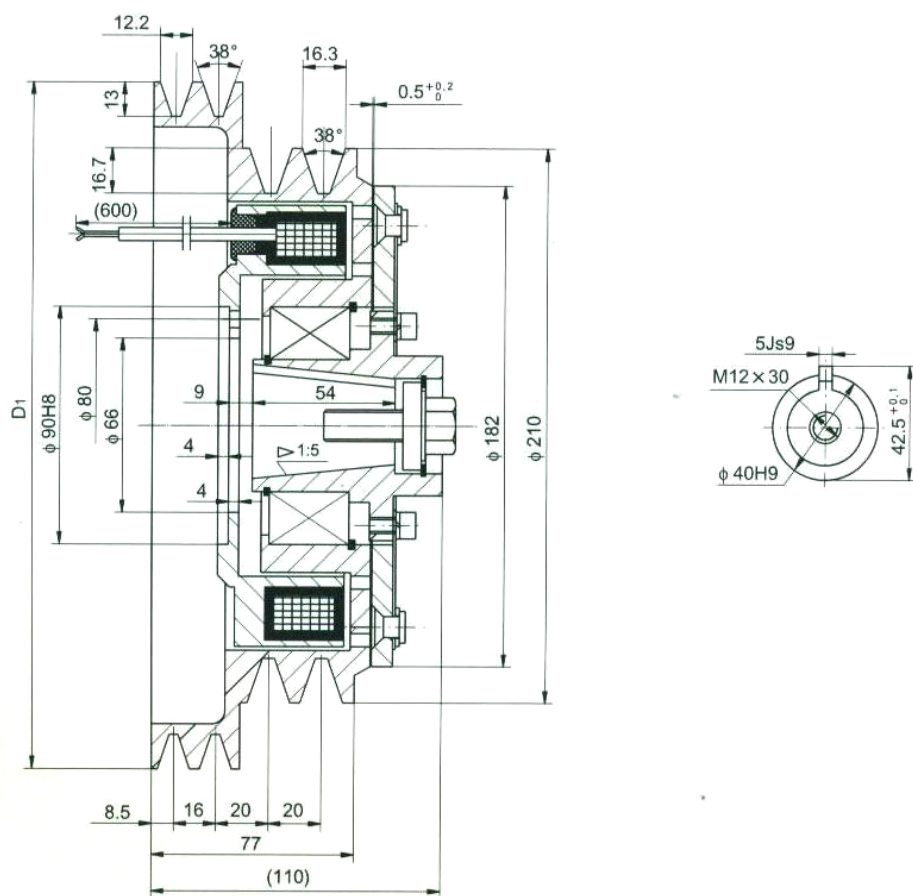


QTDL3-2 型



QTDL3-3 型

(四) . QTDL4汽车空调电磁离合器

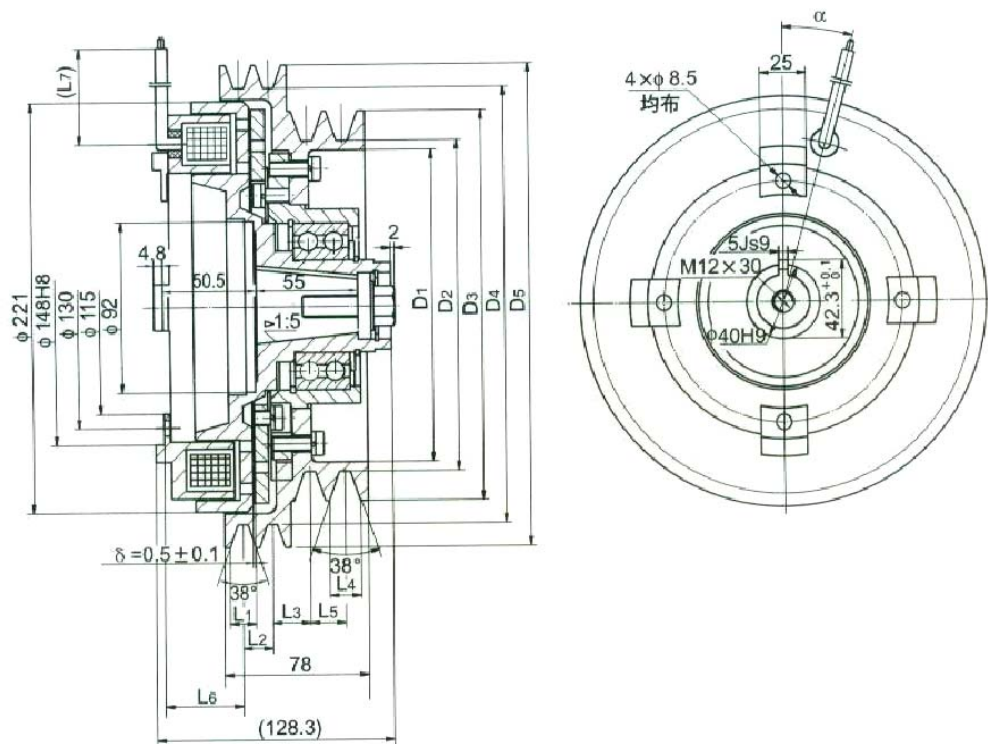


QTDL4 汽车空调电磁离合器性能参数及尺寸

mm

型 号	静力矩 N.m	额定电压 V	功 率 W	最高转速 rpm	D ₁
QTDL4-1	250	27	65	3800	260
QTDL4-2	250	27	65	3800	235

(五). QTDL5汽车空调电磁离合器



QTDL5 汽车空调电磁离合器性能参数

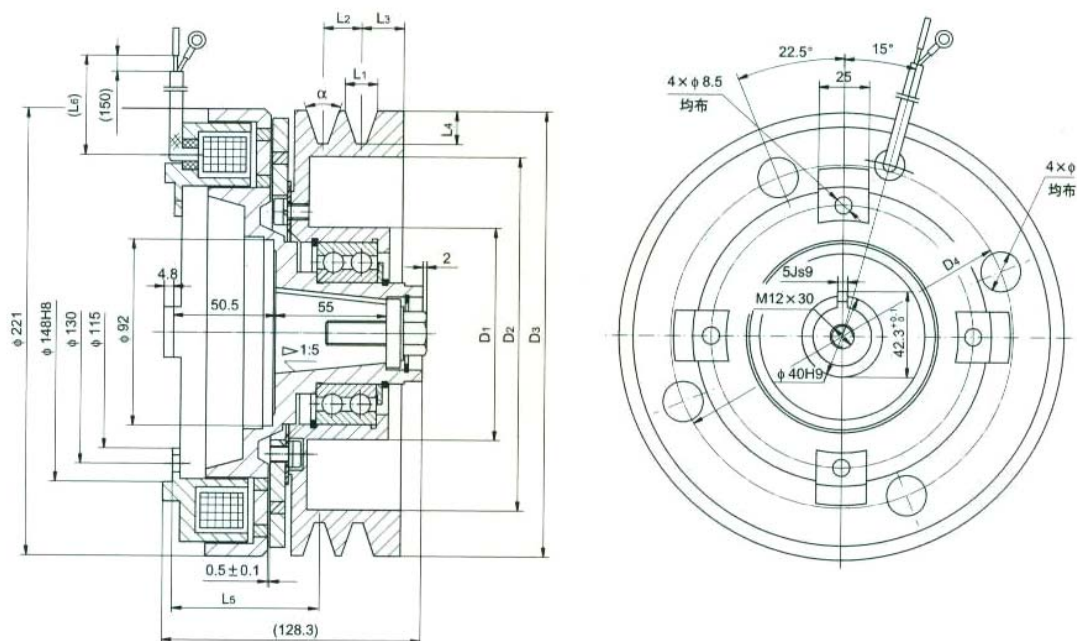
型 号	静力矩 N.m	额定电压 V	功 率 W	最高转速 rpm
QTDL5-1	320	27	60	3800
QTDL5-2	320	27	60	3800
QTDL5-3	320	27	60	3800
QTDL5-4	320	27	60	3800
QTDL5-5	320	27	60	3800
QTDL5-6	320	27	60	3800

QTDL5 汽车空调电磁离合器外形尺寸

mm

型 号	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	a
QTDL5-1	168	178	210	235	260	12.7	15	21	16.3	19	40.5	800	45°
QTDL5-2	168	178	210	235	260	12.7	15.5	19.25	16.3	20	41.65	800	45°
QTDL5-3	168	178	210	235	260	14	16	20.5	17	19	42	1200	15°
QTDL5-4	168	188	220	235	260	14	16	20.5	17	19	42	1200	15°
QTDL5-5	168	188	220	235	260	12.7	15.5	19.25	16.3	20	41.65	800	45°
QTDL5-6	168	178	210	235	260	12.7	15	21	16.3	19	40.5	200	45°

(六). QTDL6汽车空调电磁离合器



QTDL6 汽车空调电磁离合器性能参数

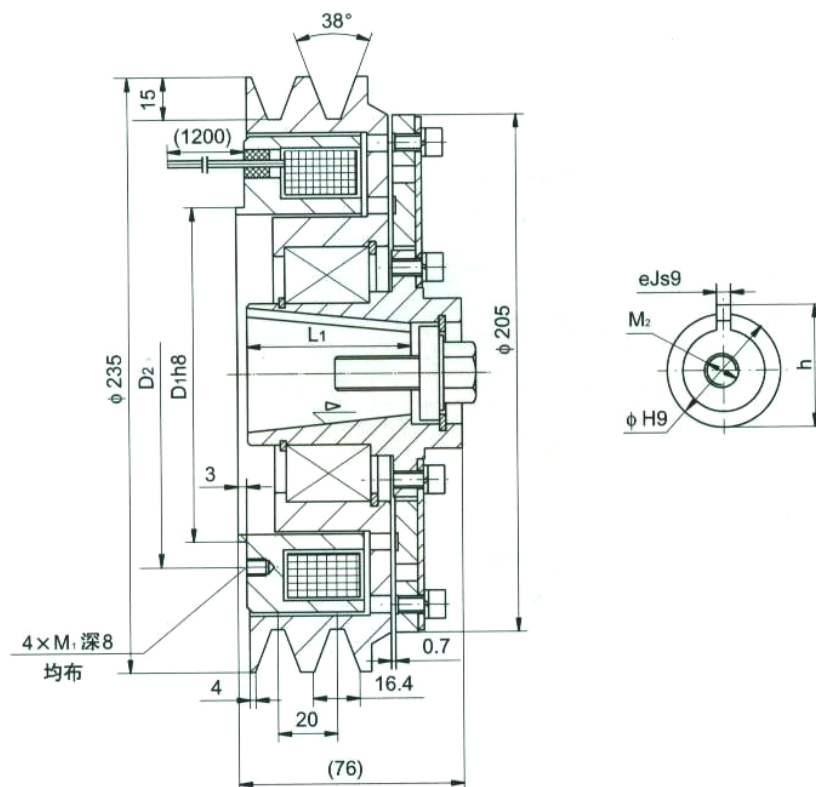
型 号	静力矩 N. m	额定电压 V	功 率 W	最高转速 rpm
QTDL6-1	280	27	60	3800
QTDL6-2	280	27	60	3800
QTDL6-3	280	27	60	3800
QTDL6-4	280	27	60	3800
QTDL6-5	280	27	60	3800
QTDL6-6	280	27	60	3800

QTDL6 汽车空调电磁离合器外形尺寸

mm

型 号	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	a	Φ
QTDL6-1	105	140	185	170	16.3	19	21	16.3	72.5	1000	38°	Φ20深4
QTDL6-2	105	145	190	170	16	19	13.5	15	80	500	38°	Φ20深4
QTDL6-3	105	170	210	170	16.3	20	11.3	15	69.4	500	38°	Φ20深4
QTDL6-4	105	175	220	170	17	19	13.5	16.5	80	1000	34°	Φ20深4
QTDL6-5	105	175	220	170	16.3	19	21	16.3	72.5	1000	38°	Φ20深4
QTDL6-6	105	187	237	170	16.4	19	11.2	16.5	70.8	1200	38°	Φ20深4

(七). QTDL7汽车空调电磁离合器



QTDL7 汽车空调电磁离合器性能参数

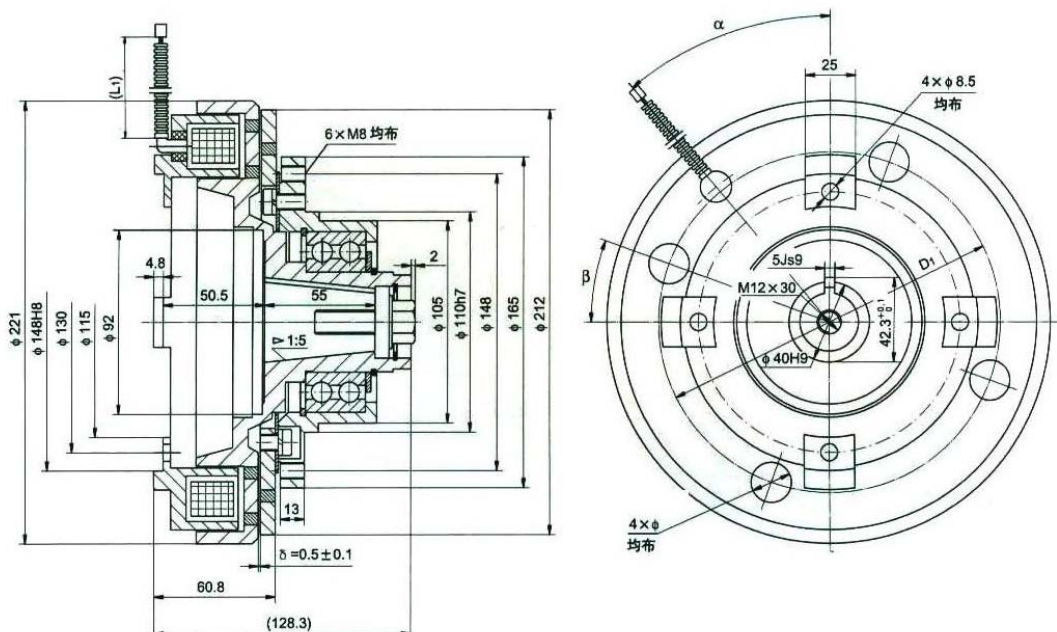
型 号	静力矩 N.m	额定电压 V	功 率 W	最高转速 rpm
QTDL7-1	280	27	60	3800
QTDL7-2	280	27	60	3800

QTDL7 汽车空调电磁离合器外形尺寸

mm

型 号	D ₁	D ₂	L ₁	Φ	e	h	M ₁	M ₂	锥孔
QTDL7-1	128	148	46	31.7	8	34.7	M8	-	7: 64
QTDL7-2	118	130	55	40	5	42.3	M6	M12×30	1: 5

(八). QTDL8汽车空调电磁离合器



QTDL8 汽车空调电磁离合器性能参数

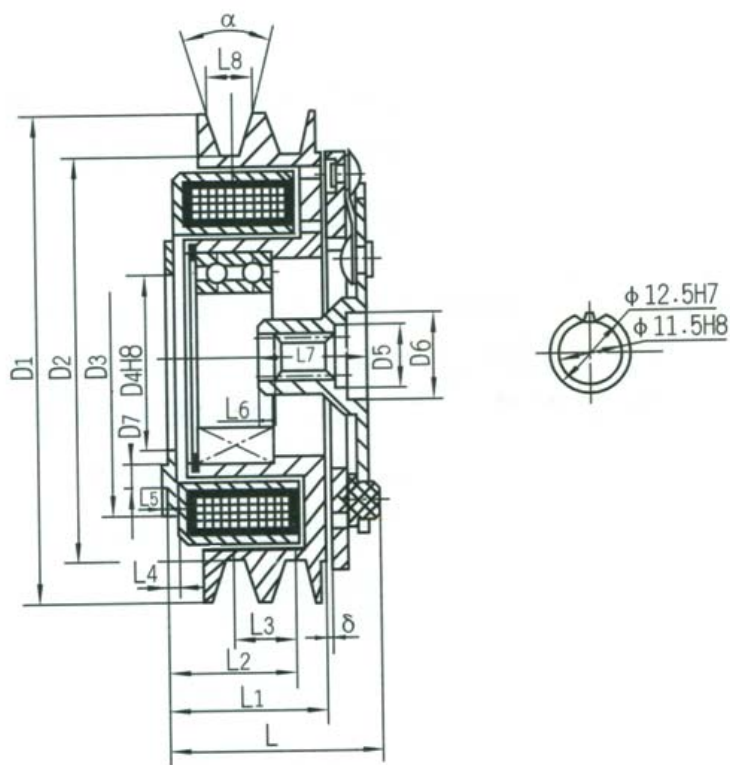
型 号	静力矩 N.m	额定电压 V	功 率 W	最高转速 rpm
QTDL8-1	320	27	60	3800
QTDL8-2	320	27	60	3800
QTDL8-3	320	27	60	3800

QTDL8 汽车空调电磁离合器外形尺寸

mm

型 号	D ₁	L ₁	a	Φ	δ
QTDL8-1	-	500	15°	-	-
QTDL8-2	170	650	40°	Φ20深4.5	20°
QTDL8-3	170	500	40°	Φ20深4.5	40°

(十). QTDL10汽车空调电磁离合器



QTDL10-(1.2)

QTDL10 汽车空调电磁离合器性能参数

型 号	静力矩 N.m	额定电压 V	功 率 W	最高转速 rpm
QTDL10-1	32	12	48	6000
QTDL10-2	35	12	48	6000
QTDL10-3	50	12/24	48	6000
QTDL10-4	80	27	60	3800

QTDL10 汽车空调电磁离合器外形尺寸

mm

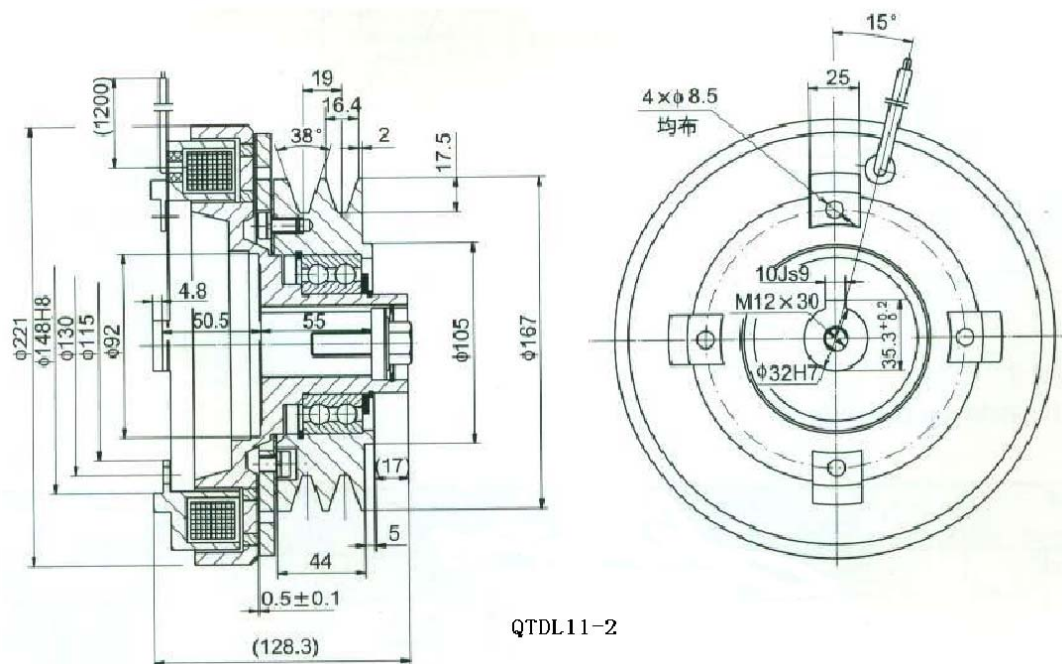
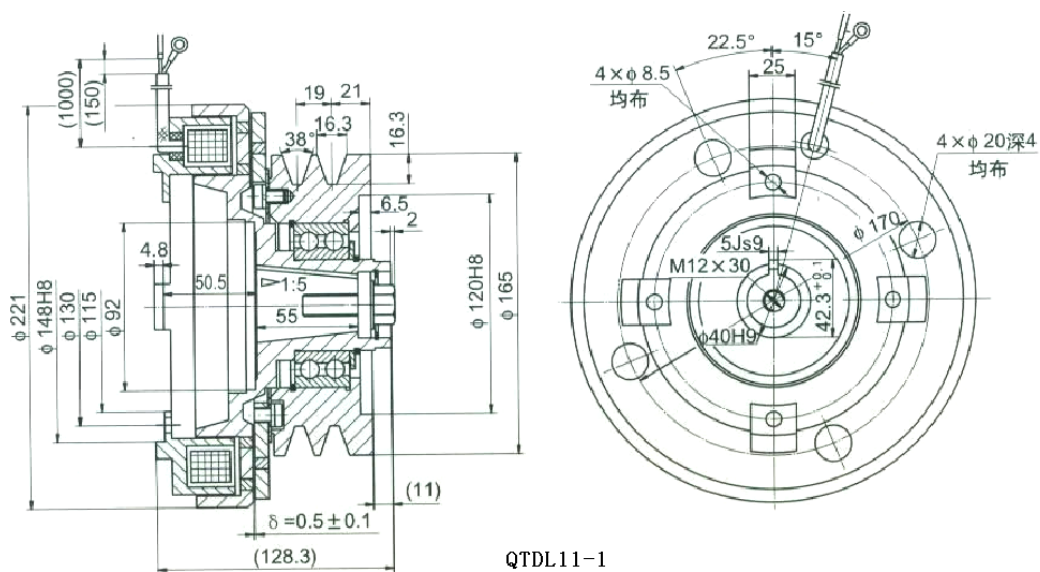
型 号	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	a	δ
QTDL10-1	125	103	72	45	Φ17深3	Φ24深6	5	54	41	32.6	15.7	2	1.2	1.5	36°	0.5
QTDL10-2	130	106.8	-	45	Φ17深3	Φ24深6	5	54	39.5	31.1	15.7	-	1.2	1.5	36°	0.5

QTDL10 汽车空调电磁离合器齿轮参数

mm

型 号	齿数	模数	压力角	节圆直径	圆棒跨距	圆棒直径	齿顶圆直径
QTDL10-1	Z=23	m=0.5	20°	11.5	10.507	1.00	11.5
QTDL10-2	Z=23	m=0.5	20°	11.5	10.507	1.00	11.5

(十一) . QTDL11汽车空调电磁离合器



QTDL11 汽车空调电磁离合器性能参数

型 号	静力矩 N.m	额定电压 V	功 率 W	最高转速 rpm
QTDL11-1	280	27	60	3800
QTDL11-2	280	27	60	3800

- 电磁离合器与制动器 Electromagnetic clutch and brake
- 超越离合器与逆止器 Overrunning clutch with non-return device
- 气.液压离合器与制动器 Gas hydraulic clutch and brake
- 扭 矩 限 制 器 The torque limiter
- 缓冲器、减震器 Buffer, shock absorber
- 自 动 张 紧 器 Automatic tensioner
- 联 轴 器 Coupling
- 胀紧联结套 Swelling link sets
- 滚珠丝杠副 Ball screw
- 普通电动推杆 General electric push rod
- 伺服电动推杆 Servo electric putter
- 新型升降机 New lifts

北京古德高机电技术有限公司



地 址：北京市通州区漷县镇马头工业园区

邮 编：101109

电 话：010-85372140/50

手 机：139 0105 3185

传 真：010-85372181

网 址：www.goodhigh.net

邮 箱：goodhigh@sina.com