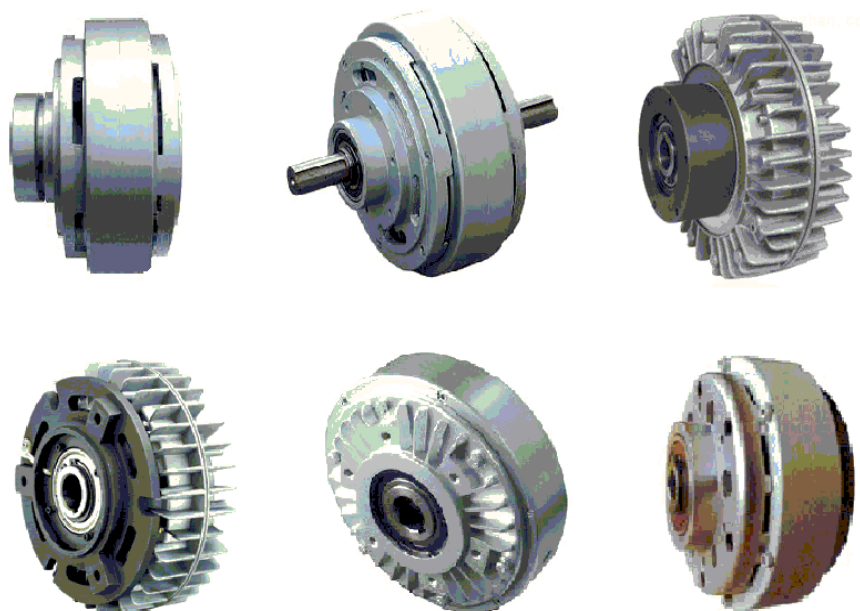


Http: // www. goodhigh. net

E-mail: goodhigh@sina.com



古德高



## 磁粉离合器与制动器

Magnetic powder clutch and brake

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

## 磁粉离合器与制动器图谱与页码



磁粉离合器

P1-4



磁粉制动器

P5-10

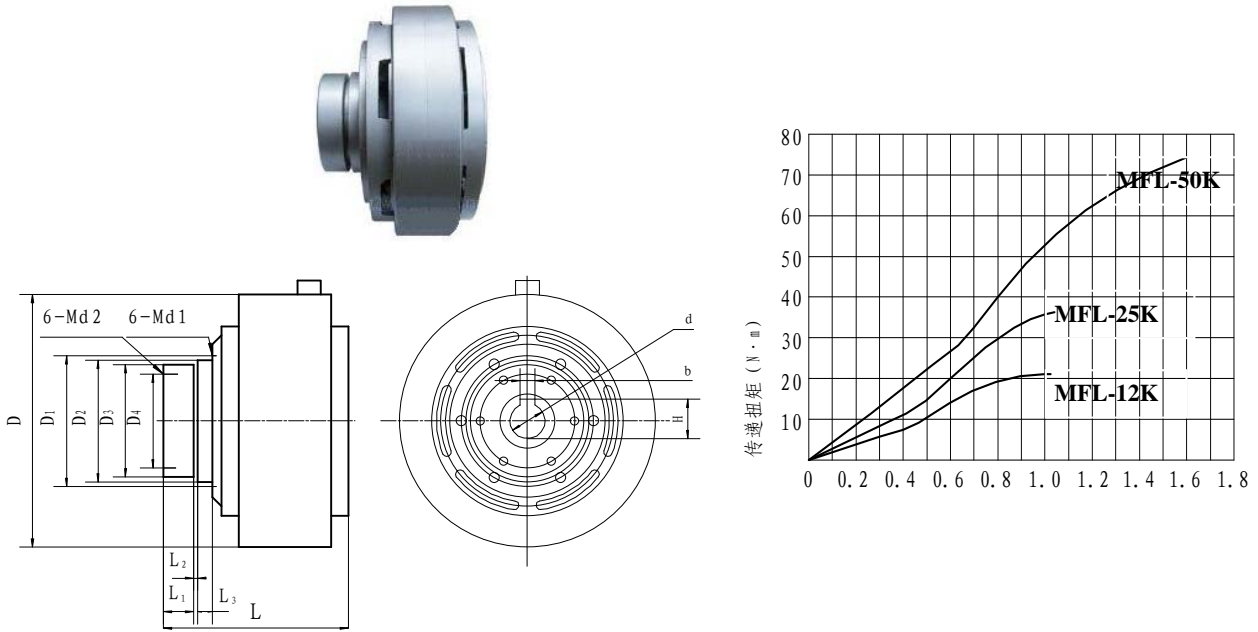
## 目 录

一. 磁粉离合器	1
1. 空心轴双风扇冷却式磁粉离合器	1
2. 空心轴外壳旋转式磁粉离合器	2
3. 双伸出轴双风扇冷却式磁粉离合器	3
4. 单伸出轴双风扇冷却式磁粉离合器	4
二. 磁粉制动器	5
1. 单伸出轴双风扇冷却式磁粉制动器	5
2. 空心轴自然冷却式磁粉制动器	6
3. 空心轴散热片冷却式磁粉制动器	7
4. 单伸出轴散热片冷却磁粉制动器	8
5. 空心轴外壳旋转式磁粉制动器	9
6. 单伸出轴微型磁粉制动器	10
三. 张力控制器	11
1. GB-E (1A~5A) 型手动张力控制仪	11
2. ZD-H-800 型全自动张力控制器	11
四. 气胀轴与合金导辊	12
1. 气胀轴	12
2. 铝合金导辊	12



# 一. 磁粉离合器

## 1. 空心轴双风扇冷却式磁粉离合器

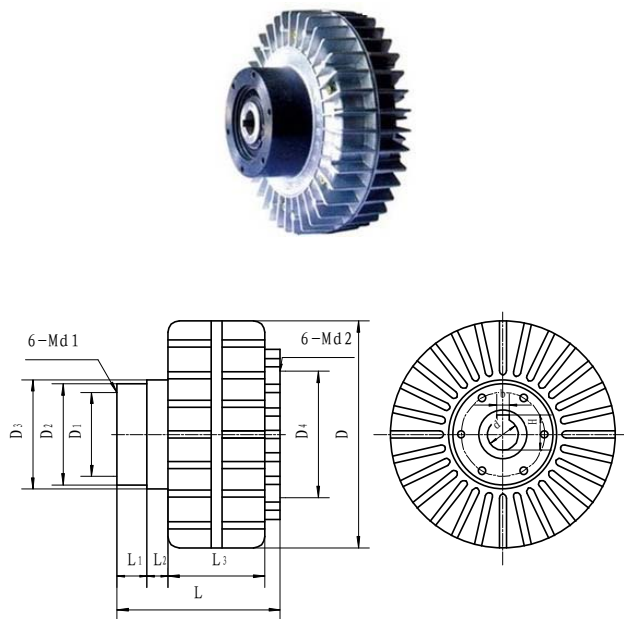


MFL 型磁粉离合器性能参数及外形尺寸

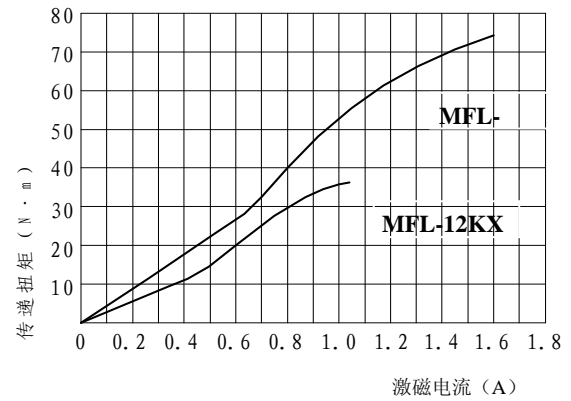
mm

型 号	MFL-12K	MFL-25K	MFL-50K	MFL-100K	MFL-200K	MFL-400K
公称扭矩N·m	12	25	50	100	200	400
额定电压DC.V	24	24	24	24	24	24
额定电流A	0.99	1.21	1.70	2.21	2.85	3.31
滑差功率W	130	300	500	800	1000	1600
许用最高转速rpm	1600	1600	1600	1400	1400	1200
L	110	125	148.5	179	214	276
L <sub>1</sub>	18	20	25	26	28	32
L <sub>2</sub>	2	2	1.5	3	3	4
L <sub>3</sub>	10	10	12	15	18	20
D	152	182	220	280	330	402
D <sub>1</sub>	80	91	110	145	165	210
D <sub>2</sub> (h6)	72	82	97	126	145	190
D <sub>3</sub> (h6)	70	80	95	125	140	180
D <sub>4</sub>	63	71	85	110	125	160
d(H7)	20	25	30	35	45	60
d <sub>1</sub>	5	6	6	8	10	12
d <sub>2</sub>	4	6	6	8	8	10
b(JS9)	6	8	8	10	14	18
H	22.8	28.3	33.3	38.3	48.3	64.4

## 2. 空心轴外壳旋转式磁粉离合器



激磁电流与传递扭矩特性曲线



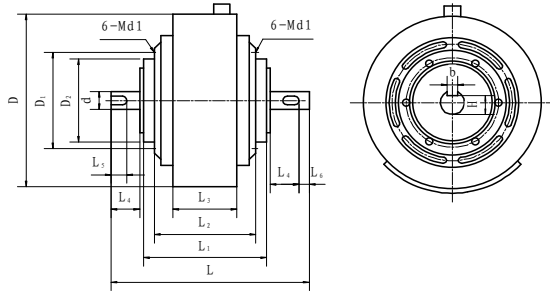
MFL 型磁粉离合器性能参数及外形尺寸

mm

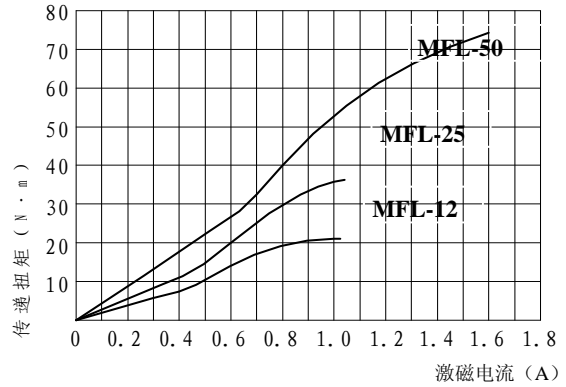
型 号	MFL-25KX	MFL-50KX	MFL-100KX
公称扭矩N·m	25	50	100
额定电压DC.V	24	24	24
额定电流A	1.21	1.70	2.21
滑差功率W	460	750	920
许用最高转速rpm	1600	1600	1600
L	120.5	152	181
L <sub>1</sub>	20	20	20
L <sub>2</sub>	16	25	32
L <sub>3</sub>	66	84	108
D	188	236	284
D <sub>1</sub>	80	95	110
D <sub>2</sub> (h6)	90	110	125
D <sub>3</sub>	90	110	130
D <sub>4</sub>	80	95	110
d(H7)	20	30	35
d <sub>1</sub>	6	8	10
d <sub>2</sub>	6	8	10
b(JS9)	6	8	10
H	22.8	33.3	38.3



### 3. 双伸出轴双风扇冷却式磁粉离合器



激磁电流与传递扭矩特性曲线

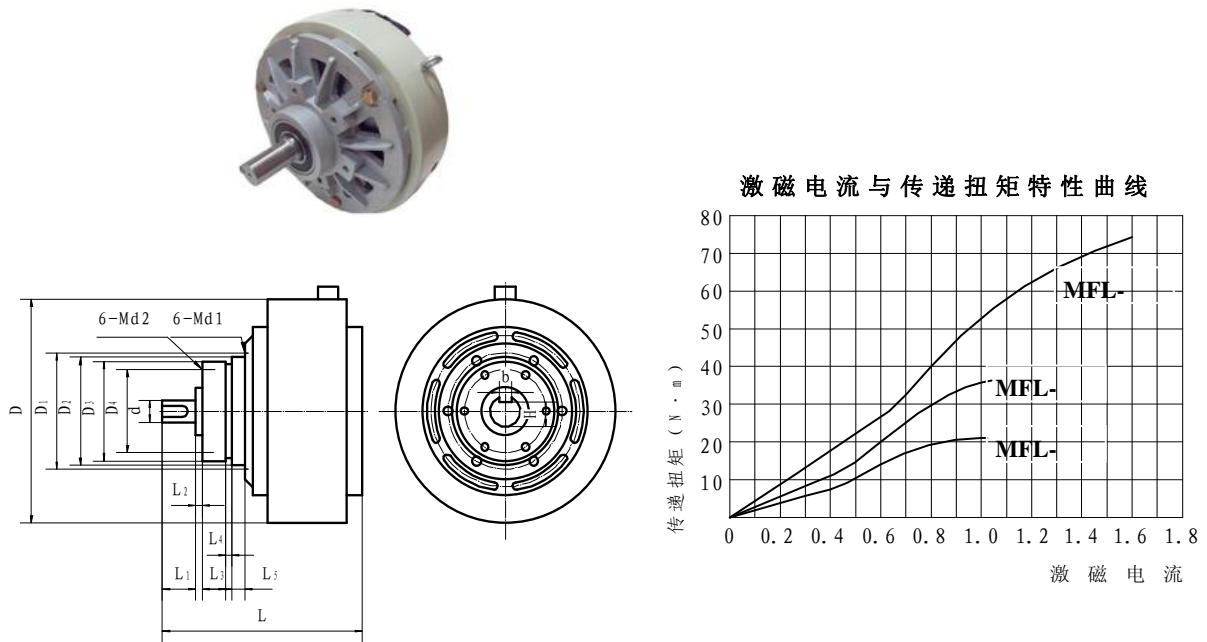


MFL 型磁粉离合器性能参数及外形尺寸

mm

型 号	MFL-12	MFL-25	MFL-50	MFL-100	MFL-100W	MFL-200	MFL-200W	MFL-300	MFL-300W	MFL-1000
公称扭矩N·m	12	25	50	100	100	200	200	300	300	1000
额定电压DC.V	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36
额定电流A	0.99	1.21	1.68	2.2	2.2	2.35	2.35	2.95	2.95	4.2
滑差功率W	125	200	300	450	950	710	1300	850	1600	5200
许用最高转速rpm	1600	1600	1600	1400	1400	1400	1400	1200	1200	1200
L	196	234	300	346	396	405	475	486	536	930
L <sub>1</sub>	126	144	178	204	204	248	248	302	302	642
L <sub>2</sub>	96	104	128	154	154	188	188	232	232	562
L <sub>3</sub>	49	57	71	76	76	110	110	121	121	280
L <sub>4</sub>	30	40	55	65	65	70	70	82	82	110/140
L <sub>5</sub>	28	38	50	60	60	65	65	77	77	100/130
L <sub>6</sub>	0	0	0	0	50	0	50	0	50	0
D	152	182	220	280	280	330	330	370	370	530
D <sub>1</sub>	62	85	105	120	120	145	145	170	170	270
D <sub>2</sub> (h6)	50	70	85	90	90	120	120	135	135	230
d(H7)	16	20	25	30	30	35	35	40	40	70
d <sub>1</sub>	5	5	6	8	8	10	10	10	10	16(8)
b(N9)	5	6	8	8	8	10	10	12	12	20
H	13	16.5	21	26	26	30	30	35	35	62.5

#### 4. 单伸出轴双风扇冷却式磁粉离合器



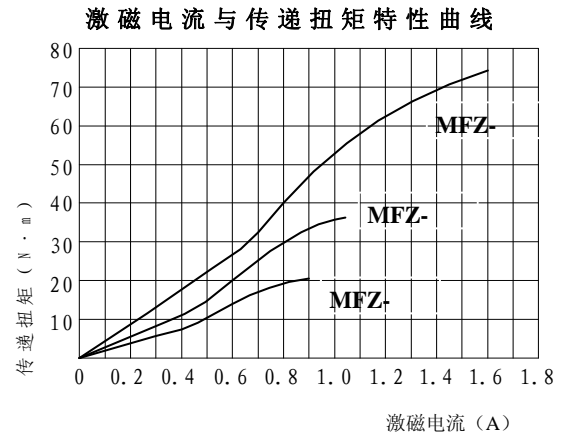
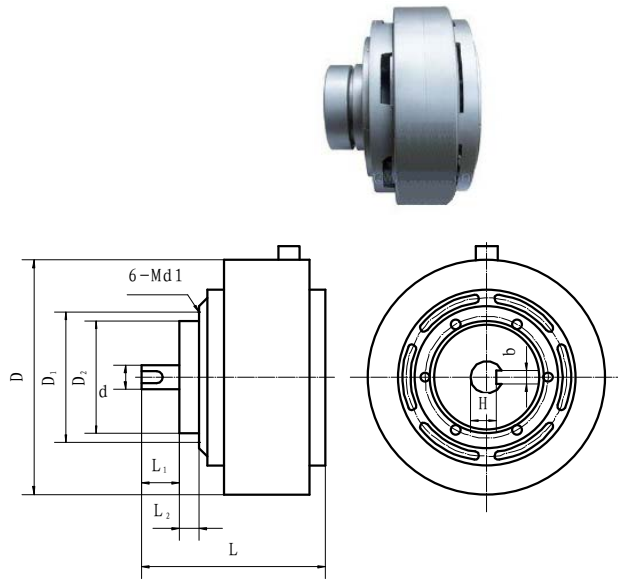
MFL 型磁粉离合器性能参数及外形尺寸

mm

型 号	MFL-12Q	MFL-25Q	MFL-50Q	MFL-100Q	MFL-200Q	MFL-400Q
公称扭矩 $N \cdot m$	12	25	50	100	200	400
额定电压DC.V	24	24	24	24	24	24
额定电流A	0.99	1.21	1.70	2.21	2.85	3.31
滑差功率W	130	300	500	800	1000	1600
许用最高转速rpm	1600	1600	1600	1400	1400	1200
L	143	169	198	254	295	470
L <sub>1</sub>	30	40	45	70	65	86
L <sub>2</sub>	2	4	4.5	5	16.5	20
L <sub>3</sub>	18	20	25	26	28	30
L <sub>4</sub>	2	2	1.5	3	3	4
L <sub>5</sub>	10	10	12	15	18	20
D	152	182	220	280	330	402
D <sub>1</sub>	80	91	110	145	165	210
D <sub>2</sub> (h6)	72	82	97	126	145	190
D <sub>3</sub> (h6)	70	80	95	125	140	180
D <sub>4</sub>	63	71	85	110	125	160
d(H7)	16	20	25	30	35	45
d <sub>1</sub>	5	6	6	8	10	12
d <sub>2</sub>	4	6	6	8	8	10
b(N9)	5	6	8	8	10	14
H	13	16.5	21	26	30	39.5

## 二.磁粉制动器

### 1. 单伸出轴双风扇冷却式磁粉制动器



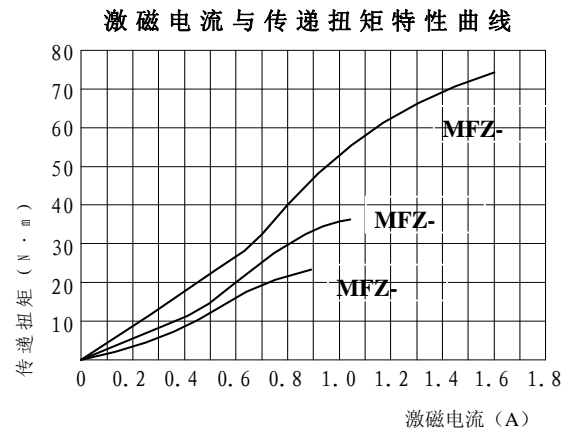
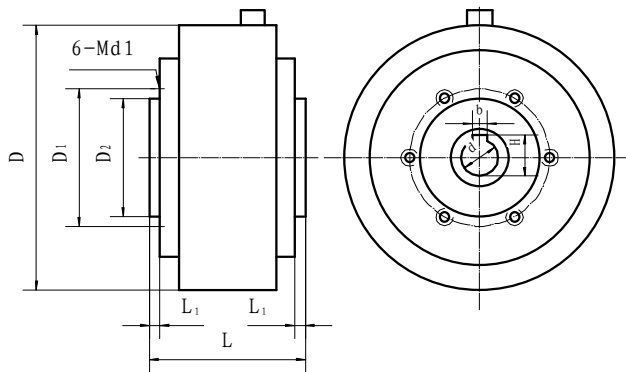
MFZ 型磁粉离合器性能参数及外形尺寸

mm

型 号	MFZ-12Q	MFZ-25Q	MFZ-50Q	MFZ-100Q	MFZ-100QW	MFZ-200Q	MFZ-200QW	MFZ-400Q	MFZ-600Q
公称 扭矩 N.m	12	25	50	100	100	200	200	400	600
额 定 电 压	24	24	24	24	24	24	24	24	24
额 定 电 流	0.99	1.21	1.70	2.21	2.21	2.85	2.85	3.31	3.65
滑 差 功 率	130	300	500	800	1500	1000	1700	1600	3000
许用最 高转 rpm	1600	1600	1600	1400	1400	1400	1400	1200	1200
L	136	161	204	230	230	275	275	420	300
L <sub>1</sub>	30	40	55	65	65	70	70	82	100
L <sub>2</sub>	15	20	25	25	25	30	30	20	20
D	152	182	220	280	280	330	330	402	410
D <sub>1</sub>	62	85	105	120	120	145	145	180	200
D <sub>2</sub> (h6)	50	70	85	90	90	120	120	140	175
d(H7)	16	20	25	30	30	35	35	45	50
d <sub>1</sub>	5	5	6	8	8	10	10	10	12
b(N9)	5	6	8	8	8	10	10	12	14
H	13	16.5	21	26	26	30	30	39.5	44.5



## 2. 空心轴自然冷却式磁粉制动器



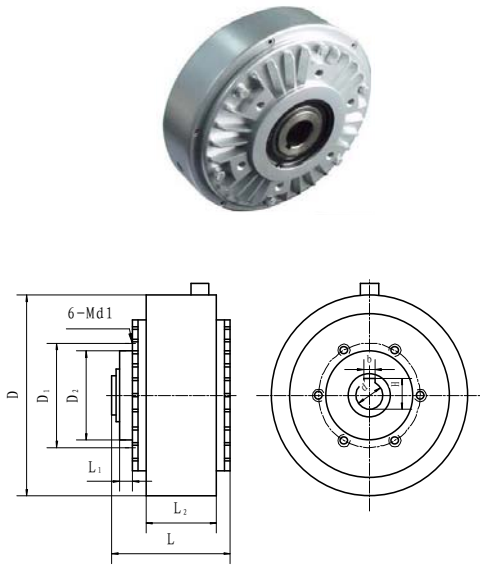
MFZ 型磁粉离合器性能参数及外形尺寸

mm

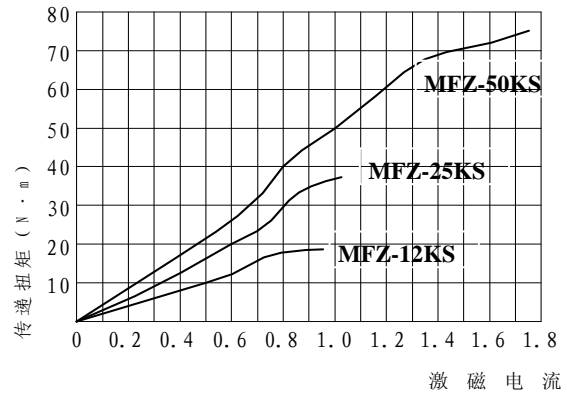
型 号	MFZ-6KC	MFZ-12K	MFZ-25K	MFZ-50K	MFZ-100K	MFZ-200K	MFZ-400K	MFZ-1000KW
公称 扭矩 N.m	6	12	25	50	100	200	400	1000
额 定 电 压 V	24	24	24	24	24	24	24	36
额 定 电 流 A	0.81	1.08	1.25	1.71	2.20	2.60	3.65	4.2
滑 差 功 率 W	80	120	260	450	550	600	1000	1800
许用最 高转速 rpm	1200	1600	1600	1600	1400	1400	1200	1200
L	52	65	78	90	105	120	165	272
L <sub>1</sub>	4.5	4.5	4.5	4.5	5	6	10	8
D	120	145	168	220	255	300	355	480
D <sub>1</sub>	62	82	105	130	155	180	230	210
D <sub>2</sub> (h6)	52	65	90	110	120	150	200	185
d(H7)	6	20	25	30	35	40	60	60
d <sub>i</sub>	16	6	6	8	10	12	12	12
b(js9)	5	6	8	8	10	12	18	18
H	18.3	22.8	28.3	33.3	38.3	43.3	64.4	64.4



### 3. 空心轴散热片冷却式磁粉离合器



激磁电流与传递扭矩特性曲线

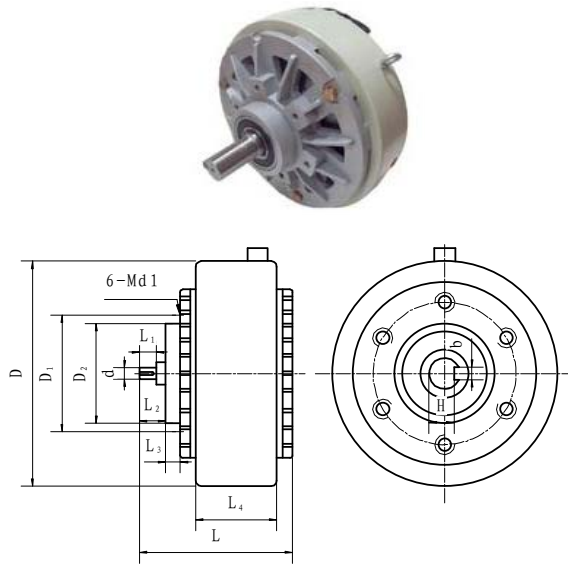


MFZ 型磁粉离合器性能参数及外形尺寸

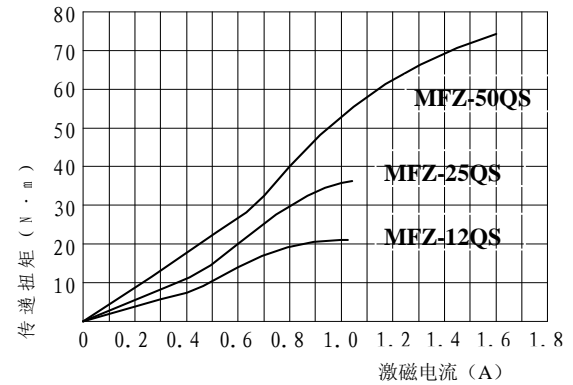
mm

型 号	MFZ-6KS	MFZ-12KS	MFZ-25KS	MFZ-50KS	MFZ-100KS	MFZ-200KS	MFZ-400KS
公称扭矩 N·m	6	12	25	50	100	200	400
额定电压 DC.V	24	24	24	24	24	24	24
额定电流 A	0.61	0.82	1.01	1.35	1.80	2.25	3.15
滑差功率 W	120	146	320	538	750	900	1350
许用最高转速 rpm	1600	1600	1600	1600	1400	1400	1200
L	72	78	101	108	133	154	189
L <sub>1</sub>	6	8	10	12	14	16	18
L <sub>2</sub>	34	36	49	52	65	72	98
D	128	145	176	220	255	310	362
D <sub>1</sub>	65	82	105	130	155	180	230
D <sub>2</sub> (h6)	55	65	90	110	120	150	200
d(H7)	16	20	25	30	35	40	60
d <sub>1</sub>	5	6	6	8	10	12	12
b(JS9)	5	6	8	8	10	12	18
H	18.3	22.8	28.3	33.3	38.3	43.3	64.4

#### 4. 单伸出轴散热片冷却式磁粉制动器



激磁电流与传递扭矩特性曲线

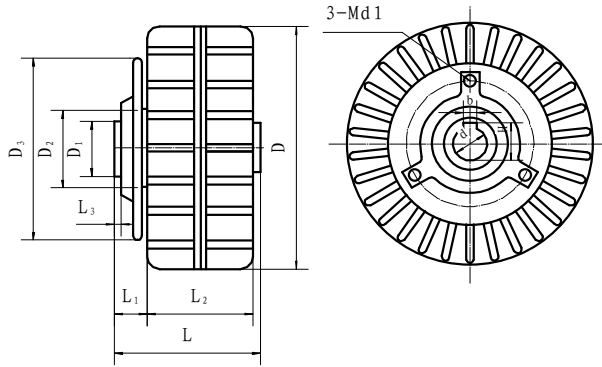


MFZ 型磁粉离合器性能参数及外形尺寸

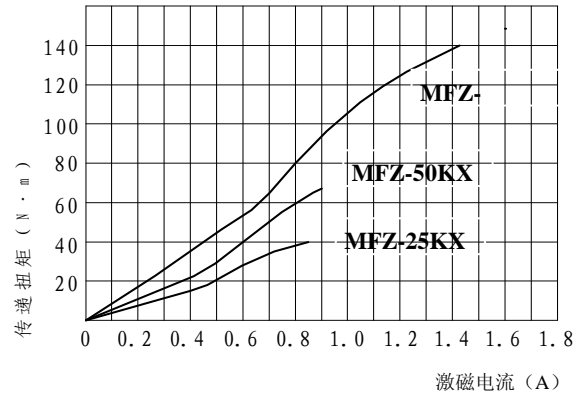
mm

型 号	MFZ-6QS	MFZ-12QS	MFZ-25QS	MFZ-50QS	MFZ-100QS	MFZ-200QS	MFZ-400QS
公称扭矩 N·m	6	12	25	50	100	200	400
额定电压 DC (V)	24	24	24	24	24	24	24
额定电流 A	0.61	0.82	1.01	1.35	1.80	2.25	3.15
滑差功率 W	120	146	320	538	750	900	1350
许用最高转速 rpm	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
L	97	113	143	160	193	226	284
L <sub>1</sub>	25	30	40	50	60	72	90
L <sub>2</sub>	29.5	35	46	56	65	73	98
L <sub>3</sub>	6	8	10	12	14	16	18
L <sub>4</sub>	34	36	49	52	65	72	98
D	128	145	176	220	255	310	362
D <sub>1</sub>	65	82	85	105	120	145	180
D <sub>2</sub> (h6)	55	65	70	85	90	120	140
d(H7)	14	16	20	25	30	35	45
d <sub>1</sub>	5	6	5	6	8	10	12
b(N9)	5	5	6	8	8	10	14
H	11	13	16.5	21	26	30	39.5

### 5. 空心轴外壳旋转式磁粉制动器



激磁电流与传递扭矩特性曲线

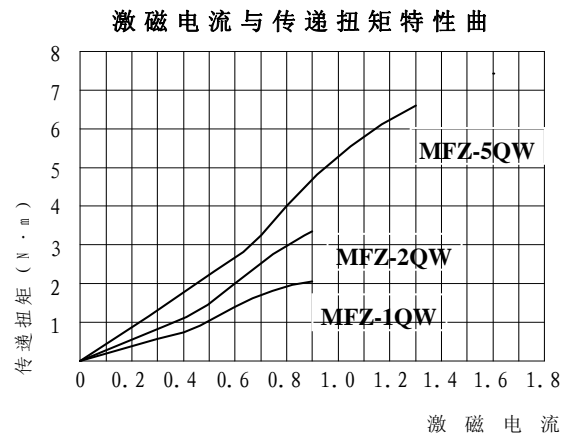
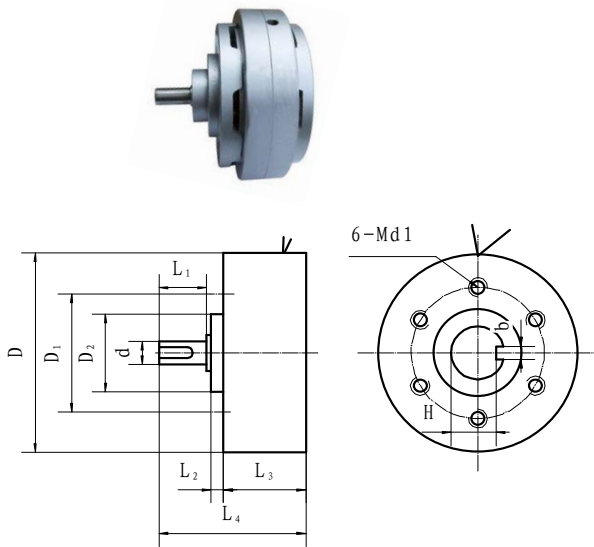


MFZ 型磁粉离合器性能参数及外形尺寸

mm

型 号	MFZ-25KX	MFZ-50KX	MFZ-100KX
公称扭矩 N·m	25	50	100
额定电压 DC. V	24	24	24
额定电流 A	0.92	1.19	1.65
滑差功率 W	510	780	960
许用最高转速 rpm	1600	1600	1600
L	99	116	145
L <sub>1</sub>	28	28.5	33
L <sub>2</sub>	66	84	108
L <sub>3</sub>	5	5	5
D	188	236	280
D <sub>1</sub> (h6)	100	110	125
D <sub>2</sub>	140	150	150
D <sub>3</sub>	170	195	250
d(H7)	20	30	35
d <sub>1</sub>	3-M10	3-M10	6-M8
b(JS9)	6	8	8
H	22.8	33.3	38.3

### 6. 单伸出轴微型磁粉制动器



MFZ 型磁粉离合器性能参数及外形尺寸

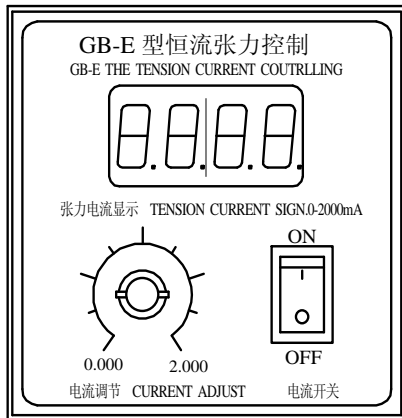
mm

型 号	MFZ-3QC
公称扭矩 N·m	3
额定电压 DC.V	24
额定电流 A	1.0
滑差功率 W	60
许用最高转速 (r/min)	1200
L	73
L <sub>1</sub>	25
L <sub>2</sub>	5
L <sub>3</sub>	40
D	96
D <sub>1</sub>	52
D <sub>2</sub> (h6)	45
d <sub>1</sub>	12
d(h7)	4
b(js9)	4
H	10.5

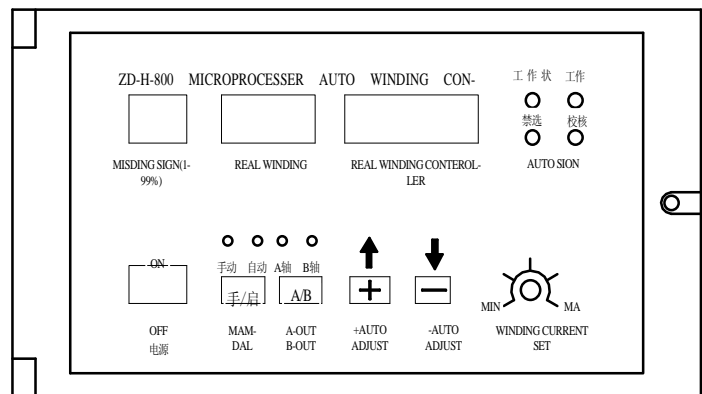
### 三. 张力控制器

#### 1. GB-E (1A~5A) 手动张力控制仪

电 源	AC220±20%V 50HZ
输出电流	DA 0-2A、0-3A、0-5A
显 示	3位半数字显示(实际电流)
安装方式	嵌入式
特 点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用数字脉宽调制技术,使同一电流对应的张力恒定不变;</li> <li>• 功率电源为开关式电源,当电网电压变化20%,输出张力仍能保持恒定;</li> <li>• 数字显示输出电流大小.</li> </ul>
外形尺寸	外行:96×96mm (深120mm) 开孔:90×90mm



GB-E 型恒流张力控制仪



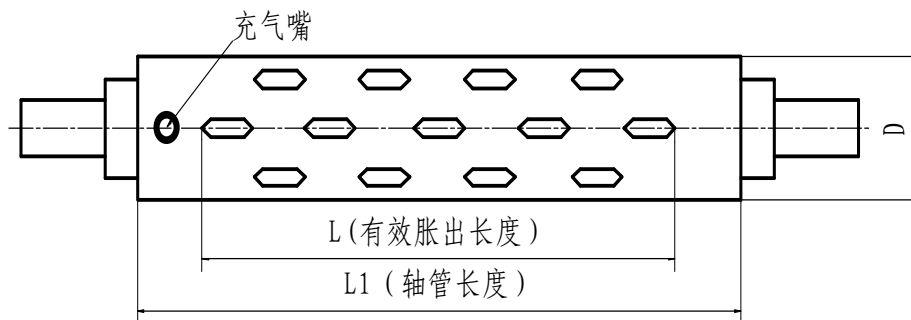
ZD-H-800型全自动张力控制器

#### (2) . ZD-H-800 型全自动张力控制器

电 源	AC220±10%V50HZ
输 出	电压: DC24V 电流:0-3A
适用范围	用于5-200N·m的磁粉离合器/制动器
显 示	LED数字显示(设定值、实际值、张力电流值)
安装方法	嵌入式
特 点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 功率电源为开关稳定电源,当电网电压变化时,输出张力仍保持恒定;</li> <li>• 具有良好的PID调节功能,有很强的动态跟踪能力和较高的稳定性;</li> <li>• 具有大惯性控制功能</li> </ul>
外形尺寸	外行:245×155mm (深135mm) 开孔:228×148mm

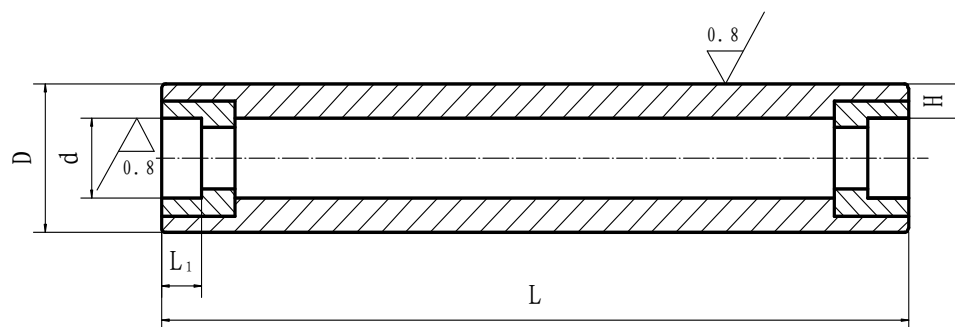
## 四. 气胀轴与合金导辊

### 1. 气胀轴



规格D	L <sub>1</sub>	L	充气后胀出外径	适用于卷筒芯
Φ56	根据用户需要确定	$L \leq L_1 - 200$	64	2.2"
Φ74	根据用户需要确定	$L \leq L_1 - 200$	80	3"
Φ150	根据用户需要确定	$L \leq L_1 - 220$	156	6"

### 2. 铝合金导辊



型号	D mm	L mm	d(mm) 轴承×孔径	L <sub>1</sub> mm	H mm	备注
MDG-50	50	300~1600	104×20	12	5	1. 本厂可生产光面铝导辊、中心展开线铝导辊及交错线铝导辊等； 2. 除表中所列规格外，可按用户需要定制。
MDG-60	60	300~1700	104×20	12	4	
MDG-70	70	500~2000	105×25	12	4	
MDG-80	80	500~2600	105×25	12	4.5	
MDG-90	90	500~2600	106×30	13	4.5	
MDG-10	100	800~3000	106×30	13	5	
MDG-110	110	900~3000	106×30	13	5	

- 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