

YWZ100~800 电力液压块式制动器

JB/ZQ 4388—2006
代替 JB/ZQ 4388—1997

本标准规定的制动器适用于起重、冶金、重型等使用三相交流电源的机械设备上。其周围介质温度在 $-40\sim+50^{\circ}\text{C}$ 之内,空气相对湿度不大于90%;在无爆炸危险、介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃的地方。

1 YWZ100~800 制动器的型式、基本参数和主要尺寸

1.1 制动器的型式、基本参数和主要尺寸应符合图1、表1、表2的规定。

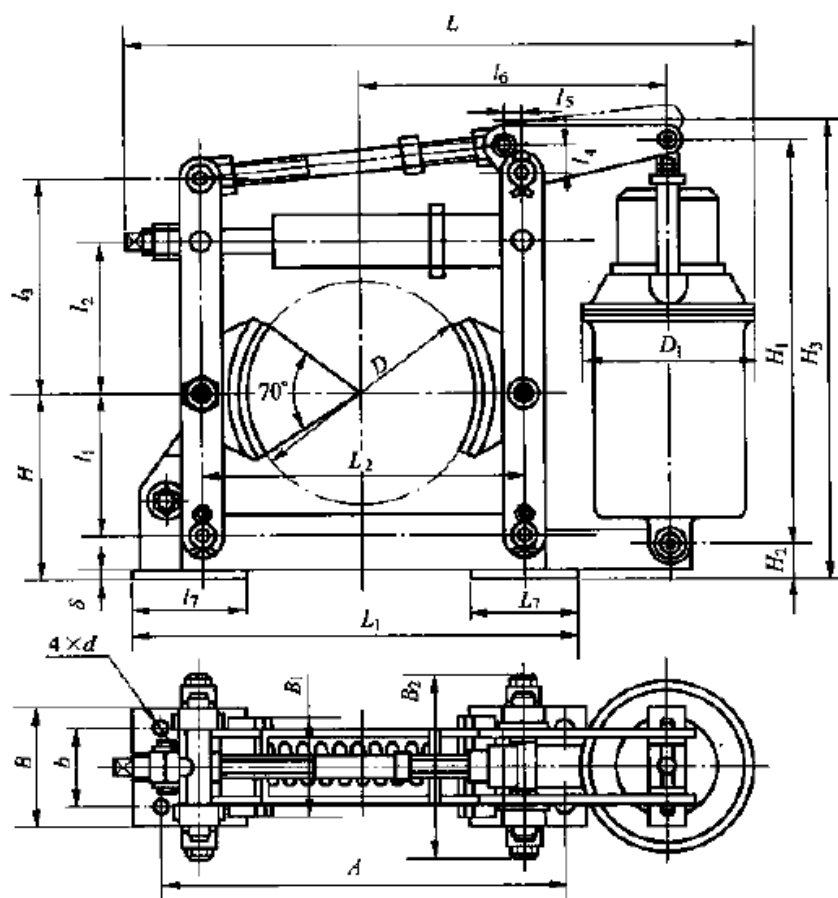


图 1

表 1 技术性能

制动器型号	制动轮 直径 D mm	制动转矩 N·m	制动瓦 退 距 mm	电力液压推动器						质量 kg
				型号	额定推力 N	工作行程 mm	补偿行程 mm	电机功率 kW	质量 kg	
YWZ100/18	100	40	0.6	YT1-18	180	13	7	0.06	9.8	17.3
YWZ200/25	200	200	0.7	YT1-25	250	20	15	0.06	21	42.7

表 1(续)

制动器型号	制动轮 直径 D mm	制动转矩 N·m	制动瓦 退 距 mm	电力液压推动器						质量 kg
				型号	额定推力 N	工作行程 mm	补偿行程 mm	电机功率 kW	质量 kg	
YWZ300/25	300	320	0.7	YT1-25	250	20	15	0.06	21	71.4
YWZ300/45	300	630	0.7	YT1-45	450	20	25	0.12	25	76.6
YWZ400/45	400	1000	0.8	YT1-45	450	20	25	0.12	25	127.3
YWZ400/90	400	1600	0.8	YT1-90	900	25	50	0.25	45	148.6
YWZ500/90	500	2500	0.8	YT1-90	900	25	50	0.25	45	201.6
YWZ600/180	600	5000	0.8	YT1-180	1800	42	70	0.40	75	415.7
YWZ700/180	700	8000	0.8	YT1-180	1800	40	72	0.40	75	558.7
YWZ800/180	800	10000	0.8	YT1-180	1800	56	58	0.40	75	618.8
YWZ800/320	800	12500	0.9	YT1-320	3200	48	65	1.10	150	885

注:适用于老设备维修,新设计不得选用。

表 2 主要尺寸

制动器型号	尺 寸,mm																				D ₁	H ₁	H ₂	H ₃
	D	H	A	b	a	δ	L	L ₁	L ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇				
YWZ100/18	100	100	220	40	13	6	372	250	160	75	70	158	158	70	110	150	30	5	175	75	137	282	18	225
YWZ200/25	200	170	350	60	17	8	545	390	280	100	90	126	178	135	145	200	25	10	270	100	154	380	25	440
YWZ300/25	300	240	500	80	22	10	728	550	400	130	140	160	178	190	210	280	30	17	370	150	154	380	170	586
YWZ300/45	300	240	500	80	22	10	740	550	400	130	140	160	105	190	210	280	30	17	370	150	178	490	60	592
YWZ400/45	400	320	650	130	22	12	925	700	530	180	180	210	—	245	260	340	35	20	475	160	178	490	205	735
YWZ400/90	400	320	650	130	22	12	945	700	530	180	180	210	—	245	260	340	35	20	475	160	210	610	85	740
YWZ500/90	500	400	760	150	22	16	1100	810	640	200	200	250	—	320	335	420	40	30	560	180	210	610	225	885
YWZ600/180	600	475	950	170	26	18	1330	1000	780	220	240	305	—	380	420	530	42	35	700	250	254	843	162	1110
YWZ700/180	700	550	1080	200	34	25	1662	1150	900	270	280	390	—	430	480	600	40	55	830	260	254	840	310	1225
YWZ800/180	800	600	1240	240	34	25	1816	1334	1034	320	320	390	—	480	620	755	47	57	917	310	254	829	526	1464
YWZ800/320	800	600	1240	240	34	25	1876	1334	1034	320	320	436	—	480	545	680	47	57	917	310	375	887	380	1390

1.2 标记示例:

YWZ 200/25 制动器 JB/ZQ 4388—2006

其中,YWZ——电力液压块式制动器;

200——制动轮直径 mm;

25——电力液压推动器推力 250N。

2 电力液压推动器的型式、基本参数和主要尺寸

2.1 推动器的型式、基本参数和主要尺寸应符合图 2、表 3、表 4 的规定。

2.2 标记示例:

YT1-25Z/4 液压推动器

其中,YT——液压推动器;

1——设计序号;

25——额定推力 250N;

Z——表示推动器本身不带负荷弹簧；

4——额定行程 40mm。

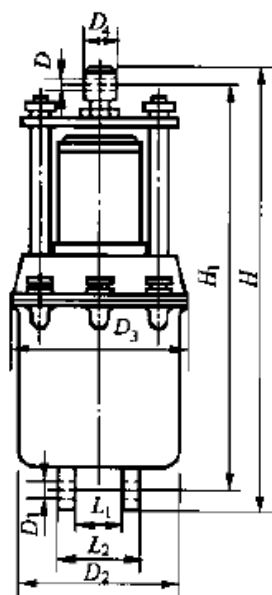


图 2

表 3 技术性能

型 号	额定推力 N	额定行程 mm	电动机功率 kW	每小时最多 操作次数	质量 kg
YT1-18Z/2	180	25	0.06	720	9.8
YT1-25Z/4	250	40	0.06	720	21
YT1-45Z/5	450	50	0.12	720	25
YT1-45Z/6	450	60	0.12	720	25
YT1-90Z/6	900	60	0.25	720	45
YT1-90Z/8	900	80	0.25	720	45
YT1-180Z/12	1800	120	0.40	720	75
YT1-320Z/12	3200	120	1.10	720	150

注：电力液压推动器可单独订货。

表 4 主要尺寸

型 号	尺 寸,mm								
	L_1 (B12)	L_2 (b12)	H	H_1	D (H11)	D_1 (H11)	D_2	D_3	D_4
YT1-18Z/2	25	50	320	295	12	12	123	137	—
YT1-25Z/4	32	64	400	360	12	16	140	154	25
YT1-45Z/5	47	94	496	460	16	20	162	178	30
YT1-45Z/6	47	94	496	460	16	20	162	178	30
YT1-90Z/6	60	120	600	555	20	25	190	210	40
YT1-90Z/8	60	120	600	555	20	25	190	210	40
YT1-180Z/12	85	170	820	765	25	30	224	254	50
YT1-320Z/12	100	190	877	815	35	35	316	275	55