

YWZ5/YWZ9、YWZ9-A 系列电力液压鼓式制动器

YWZ5/YWZ9、YWZ9-A Series Electro-hydraulic Drum Brakes

一、应用 Application:

电力液压鼓式制动器广泛应用于各种起重运输、港口机械、冶金设备、矿山机械及工程机械中各种机构的减速和停车（维持）制动。

Electro-hydraulic Drum Brakes can be extensively used for various mechanism deceleration and stop/braking of various belt transport, port handling, hoisting, metallurgical, mining and building machinery.

二、工作条件 Operating Condition:

- 环境温度 Ambient temperature: $-20^{\circ}\text{C} \sim + 50^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度 Relative humidity: $\leq 90\%$
- 电源电压: 3 相、交流 380V、50Hz (其他电源电压下的电流参数请与我们技术人员联系)

Voltages: AC 3phase 380V 50Hz (Other voltage can be made as required)

- 工作制: 间歇性 (S3-60%.1200 次/小时) 和连续 (S1)

Operating duty: intermittent (S3-60%.1200times per hour) and continuous (S1)

- 有特殊要求时在订货时协商确定。

Special requirements can be discussed before production.

三、主要特点 Main Feature:

- 制动衬垫为卡装式整体成型结构，更换十分方便、快捷。

Brake lining is of clamped integral forming structure, which is easy and quick to replace.

- 连锁式退距均等装置，使用过程中始终保持两侧瓦块退距均等，避免因退距不均使一侧制动衬垫浮贴制动轮的现象。

Interlocking shoe clearance balancing device (patented technology) and shoe auto-aligning device constantly equalize the clearance of brake shoes on both sides and make adjustment unnecessary, completely avoiding brake lining one side sticking to brake wheel.

- 主要摆动铰点均设有自润滑轴承，传动效率高，寿命长，使用中无需润滑。

Main hinge points are equipped with self-lubricating bearing, making high efficiency of transmission, long service life. Lubricating is unnecessary during operation.

- 制动弹簧设在方管内布置并设有标尺，保护弹簧不受损坏和污染。

Enclosed spring tube protects spring from damage and contamination.

- 采用 ED 系列推动器配套，动作灵敏，寿命长。

The Ed series thrusters are characterized by flexible action and long operating life.

- 常闭式设计，（断电）弹簧制动，（通电）推动器释放。

Brake closes in case of power failure (Fail-Safe Principle). Braking by spring power. Lifting by thruster.

四、符合标准 Standards compliant:

- YWZ5/YWZ9 系列制动器的连接尺寸和制动力矩参数符合 GB6333-86 标准，技术要求符合 JB / T6406-2006 标准。（表 1）

The dimensions and braking torque parameters of YWZ5/YWZ9 series brakes comply with GB6333-86 standard, technology requirements comply with JB/T6406-2006 standard. (Table.1)

- YWZ9-A 系列制动器的连接尺寸和制动力矩参数符合 JB / ZQ4388-86 标准，技术要求符合 JB / T6406-2006 标准。代替原 YWZ13 系列产品。（表 2）

The dimensions and braking torque parameters of YWZ9-A series brakes comply with JB/ZQ4388-86 standard, technology requirements comply with JB/T6406-2006 standard. (Table.2)

- 配备符合 DIN15430 标准的 Ed 系列电力液压推动器。

They are equipped with Ed series thrusters which comply with DIN15430 standard.

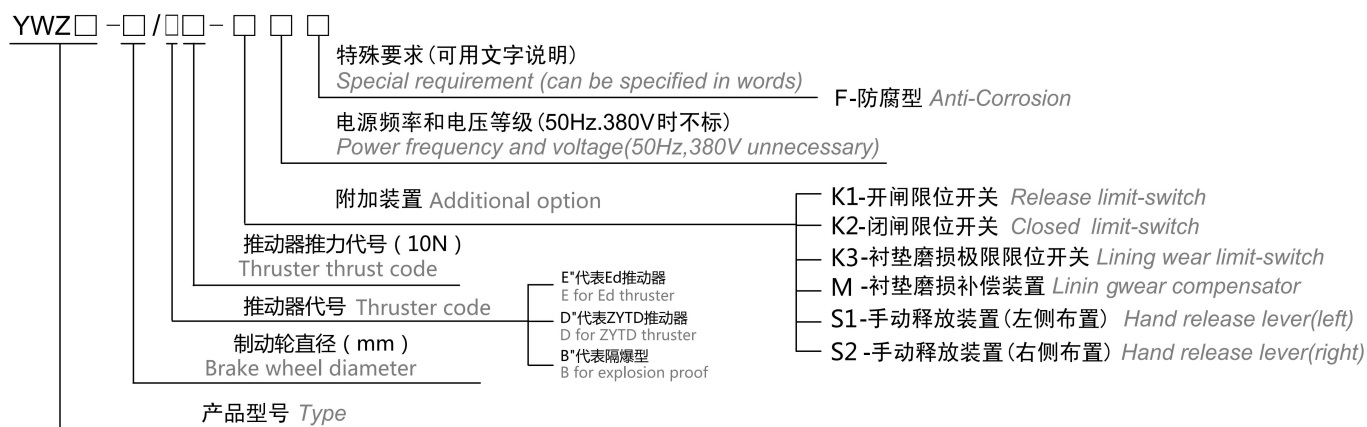
五、附加装置 (选择) Options and accessories (selection):

- 备有半金属(无石棉)硬质和半硬质, 软质 (含石棉、无石棉) 等不同材质的制动衬垫供用户选择。
Brake lining of various materials are available for choice, including half-metal(no-asbestos) hard and half-hard,soft(include asbestos) substance.
- K1 (开闸) 和 K2 (闭闸) 限位开关和监控装置。
Limit switches and monitoring devices for (K1 or K2) .
- 手动释放 (S1 或 S2) 。
Manual lifting (S1 or S2).
- K3 衬垫磨损极限开关, 可实现制动衬垫磨损到极限时的信号显示 (注: 应用时须带自动补偿装置 M) 。
K3 Lining-wear limit-switch, equipped which signals will shown wear of lining reaches the limit (note: self-compensation device should be equipped in application M) .
- 衬垫磨损自动补偿装置 (M) , 可实现衬垫磨损时制动瓦退距和制动力矩的无极自动补偿。
Automatic wear adjustment (M).
- 推动器可通过带延时阀实现制动器的延时释放或闭合。
When use such thrusters that with descending delay valve, the delay close of brake can be realized, which can meet requirement some specific occasion.
- 根据用户需要, 可生产各种常开、防爆及非标产品。
We can produce various normally open, explosion-proof and non-standard brake as you required.

可提供的其他操作类型 Other types of operation:

★电磁 Electromagnetic ★液压 Hydraulically ★气动 Pneumatically ★手动 Manually

六、订货标记 Order mark



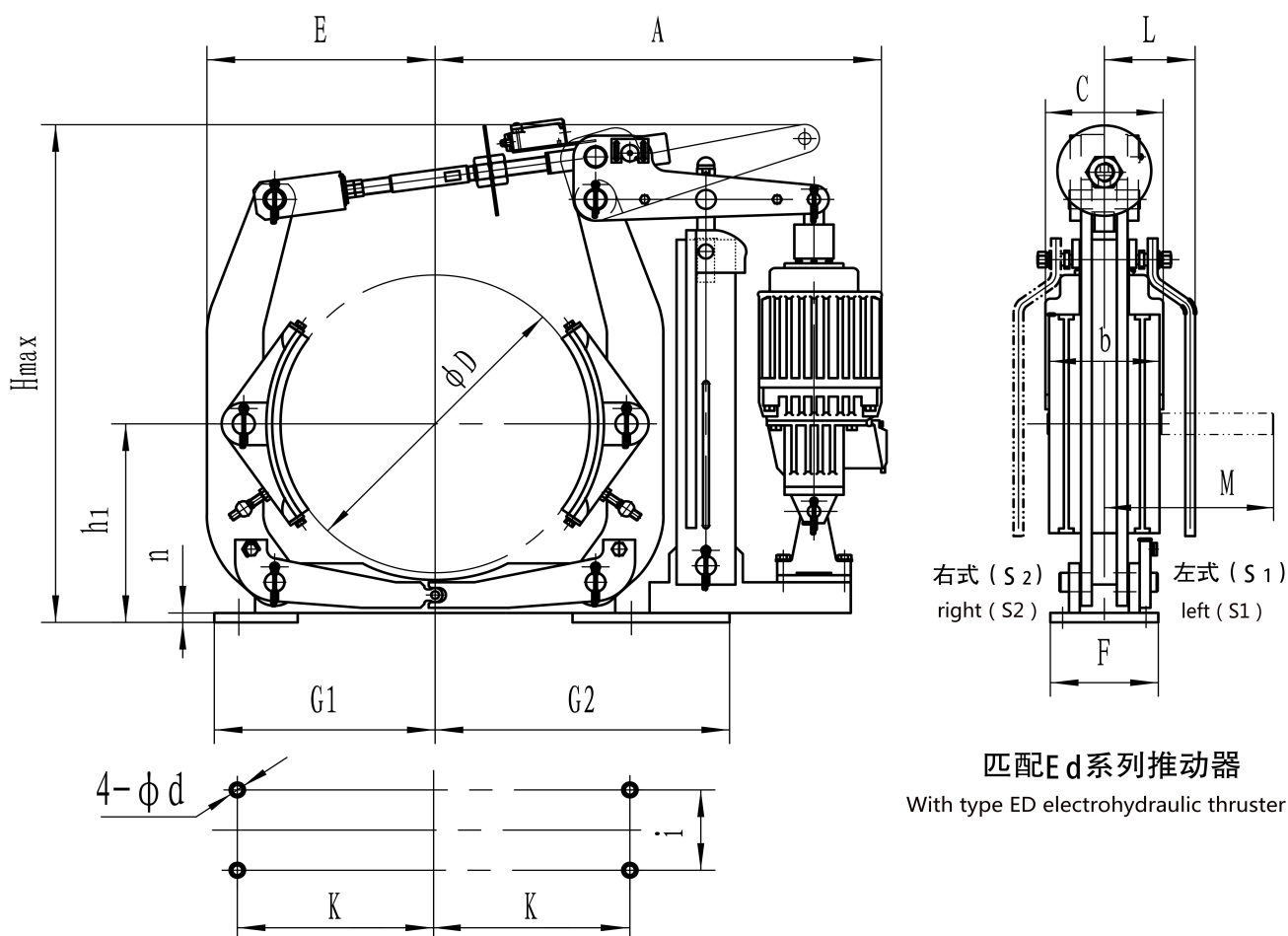
注: YWZ9-A 型号替代原 YWZ13 型号。

Notes: YWZ9-A models replace YWZ13 models.

订货示例 Order Example:

YWZ9-300/E50 YWZ9-300/E50A YWZ9-315/E80-M.S.K1.K2.K3

七、安装及外形尺寸 Outline and installation dimension



● YWZ5/YWZ9 系列电力液压鼓式制动器技术参数及外形尺寸 (表 1)

Technical data and dimensions of YWZ5/YWZ9 series drum brakes (Table.1)

制动器型号 Brake type YWZ5/YWZ9	匹配推动器 型号 Thruster type	制动力矩 Brake torque (Nm)	安装及外形尺寸 Dimensions (mm)															重量 Weight (kg)	
			A	b	C	D	d	E	F	G1	G2	H	h1	i	K	M	n		L
160/E23	Ed 23/5	80-160	430	65	160	160	14	145	85	145	195	435	132	55	130	120	8	145	32.5
-200/E23	Ed 23/5	112-200	470	80	160	200	14	175	90	165	265	500	160	55	145	140	10	150	35
-200/E30	Ed 30/5	140-315	470	80	160	200	14	175	90	165	265	500	160	55	145	140	10	150	38
-250/E23	Ed 23/5	140-250	575	100	160	250	18	205	110	200	290	570	190	65	180	160	12	180	42
-250/E30	Ed 30/5	180-315	575	100	160	250	18	205	110	200	290	570	190	65	180	160	12	180	45
-250/E50	Ed 50/6	315-500	575	100	190	250	18	205	110	200	290	570	190	65	180	160	12	180	50
-300/E30	Ed 30/5	250-400	590	125	160	300	18	255	115	245	330	585	225	80	220	180	12	170	70
-300/E50	Ed 50/6	400-630	630	125	190	300	18	255	115	245	330	585	225	80	220	180	12	170	75
-300/E80	Ed 80/6	630-1000	630	125	190	300	18	255	115	245	330	585	225	80	220	180	12	170	80
-315/E30	Ed 30/5	250-400	590	125	160	315	18	255	115	245	330	585	225	80	220	180	12	170	70
-315/E50	Ed 50/6	400-630	630	125	190	315	18	255	115	245	330	585	225	80	220	180	12	170	75
-315/E80	Ed 80/6	630-1000	630	125	190	315	18	255	115	245	330	585	225	80	220	180	12	170	80
-400/E80	Ed 80/6	630-1250	710	160	190	400	22	310	160	310	420	775	280	100	270	220	14	170	110
-400/E121	Ed 121/6	1000-2000	700	160	240	400	22	310	160	310	420	775	280	100	270	220	14	170	125
-500/E80	Ed 80/6	800-1600	810	200	190	500	22	385	180	365	535	845	335	130	325	280	16	180	175
-500/E121	Ed 121/6	1120-2500	800	200	240	500	22	385	180	365	535	845	335	130	325	280	16	180	190
-500/E201	Ed 201/6	2000-4000	800	200	240	500	22	385	180	365	535	845	335	130	325	280	16	180	190
-600/E121	Ed 121/6 (12)	1800-2800	925	240	240	600	26	470	220	450	600	1035	425	170	400	340	25	185	300
-600/E201	Ed 201/6 (12)	2500-4500	925	240	240	600	26	470	220	450	600	1035	425	170	400	340	25	185	300
-600/E301	Ed 301/6 (12)	4000-6000	925	240	240	600	26	470	220	450	600	1035	425	170	400	340	25	185	305
-630/E121	Ed 121/6 (12)	1800-3150	925	250	240	630	26	470	220	450	600	1035	425	170	400	340	25	185	310
-630/E201	Ed 201/6 (12)	2500-5000	925	250	240	630	26	470	220	450	600	1035	425	170	400	340	25	185	310
-630/E301	Ed 301/6 (12)	4000-7100	925	250	240	630	26	470	220	450	600	1035	425	170	400	340	25	185	315
-700/E201	Ed 201/6 (12)	2500-5600	980	280	240	700	27	525	240	500	650	1140	475	190	450	360	30	220	420
-700/E301	Ed 301/6 (12)	4000-8000	980	280	240	700	27	525	240	500	650	1140	475	190	450	360	30	220	425
-710/E201	Ed 201/6 (12)	2500-5600	980	280	240	710	27	525	240	500	650	1140	475	190	450	360	30	220	420
-710/E301	Ed 301/6 (12)	4000-8000	980	280	240	710	27	525	240	500	650	1140	475	190	450	360	30	220	425
-800/E301	Ed 301/6 (12)	10500-12500	1230	320	240	800	27	595	280	570	830	1355	530	210	520	440	30	240	545

注：630 及以上规格制动器带 M 功能时，使用短行程推动器。

Notes: Short-stroke thrusters will be adopted for thruster 630 or above types will M function.

● YWZ9-A 系列电力液压鼓式制动器技术参数及外形尺寸 (表 2)

Technical data and dimensions of YWZ9-A series drum brakes (Table.1)

替代原 YWZ13 系列制动器

制动器型号 Brake type	匹配推动器 型号 Thruster type	制动力矩 Brake torque (Nm)	安装及外形尺寸 Dimensions (mm)																重量 Weight (kg)
			A	b	C	D	d	E	F	G1	G2	H	h1	i	K	M	n	L	
YWZ9-200/E23A	Ed 23/5	100-200	470	90	160	200	17	175	100	210	265	510	170	60	175	140	8	150	32
YWZ9-200/E30A	Ed 30/5	140-315	470	90	160	200	17	175	100	210	265	510	170	60	175	140	8	150	43
YWZ9-300/E30A	Ed 30/5	250-400	630	140	160	300	22	255	130	295	330	605	240	80	250	180	12	170	65
YWZ9-300/E50A	Ed 50/6	400-630	630	140	190	300	22	255	130	295	330	605	240	80	250	180	12	170	80
YWZ9-300/E80A	Ed 80/6	630-1000	630	140	190	300	22	255	130	295	330	605	240	80	250	180	12	170	92
YWZ9-400/E50A	Ed 50/6	400-800	710	180	190	400	22	310	180	350	420	755	320	130	325	220	14	170	120
YWZ9-400/E80A	Ed 80/6	630-1250	710	180	190	400	22	310	180	350	420	755	320	130	325	220	14	170	130
YWZ9-400/E121A	Ed 121/6	1000-2000	700	180	240	400	22	310	180	350	420	820	320	130	325	220	14	170	150
YWZ9-500/E80A	Ed 80/6	800-1600	810	200	190	500	22	380	200	405	535	880	400	150	380	280	16	180	195
YWZ9-500/E121A	Ed 121/6	1250-2500	800	200	240	500	22	380	200	405	535	900	400	150	380	280	16	180	220
YWZ9-500/E201A	Ed 201/6	2000-4000	800	200	240	500	22	380	200	405	535	900	400	150	380	280	16	180	220
YWZ9-600/E121A	Ed 121/6 (12)	1800-2800	925	240	240	600	26	470	220	500	600	1080	475	170	475	340	20	185	305
YWZ9-600/E201A	Ed 201/6 (12)	2500-4500	925	240	240	600	26	470	220	500	600	1080	475	170	475	340	20	185	305
YWZ9-600/E301A	Ed 301/6 (12)	4000-6500	925	240	240	600	26	470	220	500	600	1080	475	170	475	340	20	185	305
YWZ9-700/E201A	Ed 201/6 (12)	2500-5600	980	280	240	700	34	530	27	570	650	1290	550	200	540	380	25	220	425
YWZ9-700/E301A	Ed 301/6 (12)	4000-8000	980	280	240	700	34	530	27	570	650	1290	550	200	540	380	25	220	425
YWZ9-800/E301A	Ed 301/6 (12)	12500	1230	320	240	800	34	600	310	670	830	1430	600	240	620	420	34	240	545

注：630 及以上规格制动器带 M 功能时，使用短行程推动器。

Notes: Short-stroke thrusters will be adopted for thruster 630 or above types will M function.