YBZ系列高效率粉尘隔爆型三相异步振动电动机

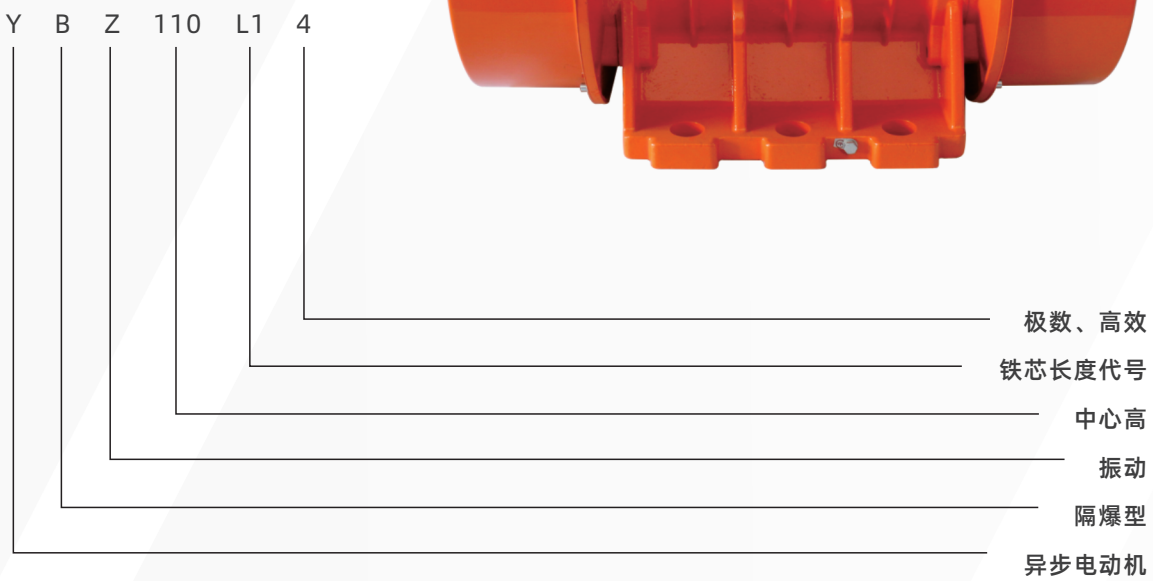
YBZ SERIES HIGH EFFICIENCY DUST EXPLOSION-PROOF THREE-PHASE ASYNCHRONOUS VIBRATION MOTOR

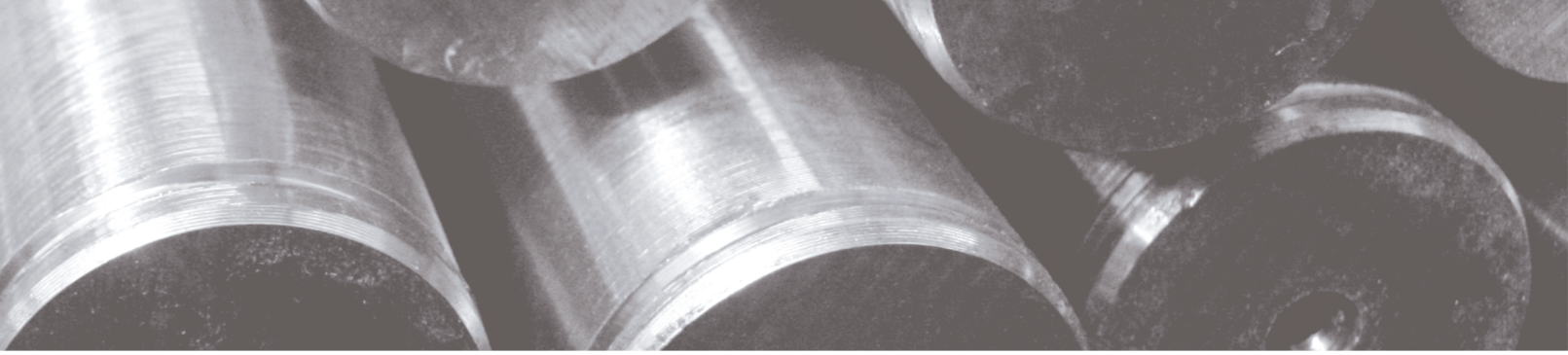
YBZ系列高效率粉尘隔爆型三相异步振动电动机（以下简称振动电机）为鼠笼型三相异步电动机，该产品电气性能执行Q/YTDJ905-2022《YBZ系列高效率粉尘隔爆型三相异步振动电动机技术条件（激振力3kN~130kN）》标准。

本系列振动电机防爆性能符合GB/T3836.1-2021《爆炸性环境第1部分：设备通用要求》、GB/T3836.2-2021《爆炸性环境第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备》、GB/T3836.31-2021《爆炸性环境第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备》的规定。

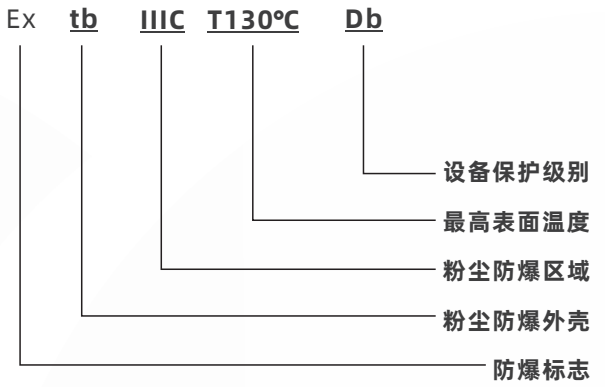


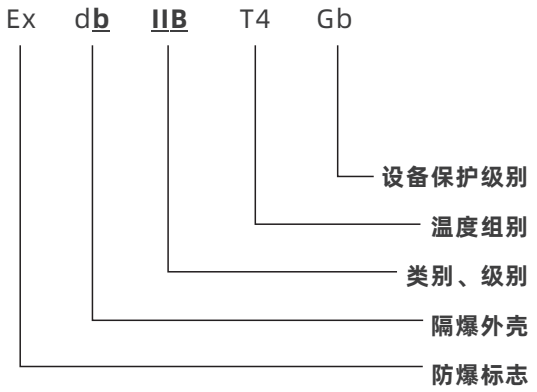
型号说明





防爆标志说明





电动机的工作条件：

· 海拔不超过1000米；
· 环境空气温度为-20℃~+40℃；
· 空气相对湿度不大于95%（在25℃时）；
· 电压：380V、660V、380V/660V；
· 频率：50/60Hz；
· 工作方式：S1（连续）；
· 接法：Y（380V）、△/Y（△：380V，Y：660V）；
· 振动电机的极数为2极、4极、6极、8极。
· 防护等级：IP 65

防爆要点

1、本系列电动机为隔爆型电动机，要求电动机内部的爆炸气体混合物爆炸时，隔爆外壳不应损坏或产生影响隔爆性能的变形；内部爆炸火焰不允许通过外壳的隔爆接合面引燃外部爆炸性气体混合物。为此：

·组成隔爆外壳的零件如机座、端盖、轴承内盖、接线盒盖、接线盒座等，精加工后，做静压试验，压力为1.5MPa，历时10-12S，试验结果以不滴水为合格。

·隔爆接合面的长度、间隙、表面粗糙度及接线盒内部裸露导体之间、裸露导体与金属外壳之间的电气间隙及爬电均符合国家防爆要求。

·连接隔爆外壳的螺栓均装有弹簧垫圈防止自行松脱。紧固螺栓的机械性能等级为8.8级，最小抗拉强度为640MPa。

·机座、端盖、轴承内盖、接线盒座、接线螺栓、端子套（或接线板）、轴、格兰头是隔爆零部件。

2、在额定工作状态下，电动机外壳表而温度不得超过+130℃。进线口外的温度不得高于所用电缆的允许温度，以保证电缆运行可靠。

外　形

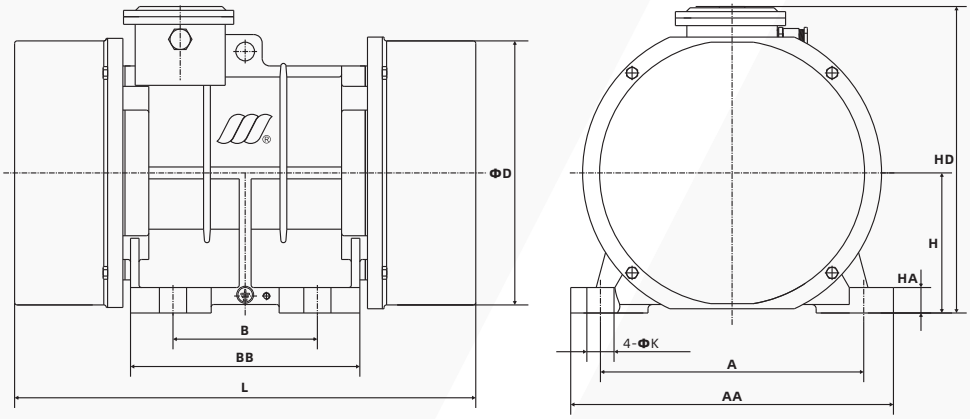


FIG1

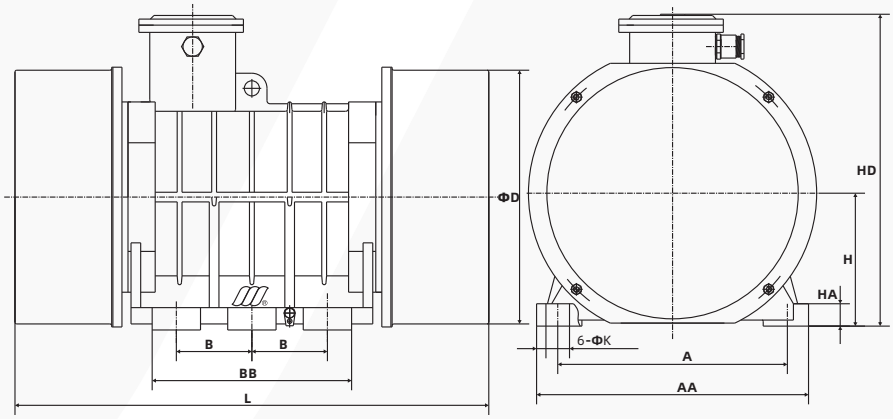


FIG2

主要技术数据（B3卧式）

型号	额定激振力 (kN)	额定功率 (kW)	电流 (A)	转速 (r/min)	外形安装尺寸（mm）										安装螺栓尺寸	重量	外形图
					A	B	H	AA	BB	HA	HD	L	D	K			
3相2极																	
YBZ-110L1-2	3	0.25	0.77	2886	180	110	110	218	166	18	268	390	195	18	M16	32	FIG1
YBZ-110L2-2	5	0.37	1.1	2862	180	110	110	218	166	18	268	390	195	18	M16	33	FIG1
YBZ-120L1-2	3	0.25	0.73	2906	220	140	120	260	200	20	290	444	221	22	M20	41	FIG1
YBZ-120L2-2	5	0.37	1.05	2894	220	140	120	260	200	20	290	444	221	22	M20	42	FIG1
YBZ-120L3-2	8	0.55	1.39	2901	220	140	120	260	200	20	290	444	221	22	M20	44	FIG1
YBZ-120L4-2	10	0.75	1.87	2890	220	140	120	260	200	20	290	444	221	22	M20	46	FIG1
YBZ-120L5-2	15	1.1	2.59	2888	220	140	120	260	200	20	290	444	221	22	M20	48	FIG1
YBZ-140L1-2	20	1.5	3.41	2904	260	150	140	310	230	25	323	522	259	26	M24	67	FIG1
YBZ-165L1-2	30	2.2	4.95	2925	310	170	165	380	270	30	372	543	310	33	M30	94	FIG1
YBZ-165L2-2	40	3	6.34	2925	310	170	165	380	270	30	372	543	310	33	M30	117	FIG1
YBZ-200L1-2	50	3.7	7.98	2894	350	220	200	420	310	31	444	666	373	39	M36	168	FIG1

型号	额定激振力 (kN)	额定功率 (kW)	电流 (A)	转速 (r/min)	外形安装尺寸（mm）										安装螺栓尺寸	重量	外形图
					A	B	H	AA	BB	HA	HD	L	D	K			
3相4极																	
YBZ-110L1-4	3	0.18	0.66	1420	180	110	110	218	166	18	268	390	195	18	M16	34	FIG1
YBZ-110L2-4	5	0.25	0.88	1426	180	110	110	218	166	18	268	390	195	18	M16	36	FIG1
YBZ-120L1-4	3	0.18	0.69	1450	220	140	120	260	200	20	290	444	221	22	M20	40	FIG1
YBZ-120L2-4	5	0.25	0.91	1445	220	140	120	260	200	20	290	444	221	22	M20	42	FIG1
YBZ-120L3-4	8	0.37	1.1	1444	220	140	120	260	200	20	290	444	221	22	M20	44	FIG1
YBZ-120L4-4	10	0.55	1.65	1442	220	140	120	260	200	20	290	444	221	22	M20	47	FIG1
YBZ-120L5-4	15	0.75	1.99	1435	220	140	120	260	200	20	290	444	221	22	M20	57	FIG1
YBZ-140L1-4	15	0.75	2.2	1458	260	150	140	310	230	25	323	522	259	26	M24	70	FIG1
YBZ-140L2-4	20	1.1	2.97	1458	260	150	140	310	230	25	323	522	259	26	M24	76	FIG1
YBZ-165L1-4	30	1.5	4.5	1463	310	170	165	380	270	30	372	543	310	33	M30	111	FIG1
YBZ-165L2-4	40	1.8	4.51	1462	310	170	165	380	270	30	372	543	310	33	M30	130	FIG1
YBZ-200L1-4	50	2.2	5.47	1448	350	220	200	420	310	31	444	666	373	39	M36	180	FIG1
YBZ-220L1-4	75	3.7	9.46	1466	380	125	220	450	370	37	471	735	419	39	M36	278	FIG2
YBZ-220L2-4	100	6.3	15.4	1471	380	125	220	450	370	37	471	735	419	39	M36	311	FIG2
YBZ-240L1-4	100	6.3	14.4	1475	440	140	240	530	396	40	506	845	453	45	M42	380	FIG2
YBZ-240L2-4	130	7.5	16.7	1473	440	140	240	530	396	40	506	845	453	45	M42	410	FIG2
3相6极																	
YBZ-110L1-6	3	0.25	0.94	933	180	110	110	218	166	18	268	410	195	18	M16	42	FIG1
YBZ-120L1-6	3	0.25	0.91	948	220	140	120	260	200	20	290	444	221	22	M20	49	FIG1
YBZ-120L2-6	5	0.37	1.32	945	220	140	120	260	200	20	290	484	221	22	M20	52	FIG1
YBZ-140L1-6	8	0.55	1.79	962	260	150	140	310	230	25	323	522	259	26	M24	76	FIG1
YBZ-140L2-6	10	0.75	2.42	960	260	150	140	310	230	25	323	522	259	26	M24	80	FIG1
YBZ-140L3-6	15	1.1	3.19	960	260	150	140	310	230	25	323	562	259	26	M24	90	FIG1
YBZ-165L1-6	15	1.1	3.41	976	310	170	165	380	270	30	372	543	310	33	M30	113	FIG1
YBZ-165L2-6	20	1.5	4.18	972	310	170	165	380	270	30	372	543	310	33	M30	123	FIG1
YBZ-165L3-6	30	2.2	5.72	960	310	170	165	380	270	30	372	593	310	33	M30	145	FIG1
YBZ-200L1-6	30	2.2	5.74	964	350	220	200	420	310	31	444	666	373	39	M36	190	FIG1
YBZ-200L2-6	40	3	7.9	967	350	220	200	420	310	31	444	666	373	39	M36	210	FIG1
YBZ-200L3-6	50	3.7	9.42	965	350	220	200	420	310	31	444	666	373	39	M36	225	FIG1
YBZ-220L1-6	50	3.7	9.45	969	380	125	220	450	370	37	471	735	419	39	M36	290	FIG2
YBZ-220L2-6	75	5.5	13.9	971	380	125	220	450	370	37	471	772	419	39	M36	338	FIG2
YBZ-240L1-6	75	5.5	13.2	985	440	140	240	530	396	40	506	845	453	45	M42	390	FIG2
YBZ-240L2-6	100	7.5	17.8	986	440	140	240	530	396	40	506	845	453	45	M42	435	FIG2
YBZ-240L3-6	120	9.5	21.7	985	440	140	240	530	396	40	506	885	453	45	M42	465	FIG2
3相8极																	
YBZ-140L-8	5	0.37	1.36	704	260	150	140	310	230	25	323	522	259	26	M24	75	FIG1
YBZ-165L-8	10	0.75	2.44	717	310	170	165	380	270	30	372	543	310	33	M30	120	FIG1
YBZ-200L-8	20	1.5	4.88	718	350	220	200	420	310	31	444	666	373	39	M36	212	FIG1
YBZ-220L-8	30	2.2	3.97	728	380	125	220	450	370	37	471	735	419	39	M36	325	FIG2
YBZ-240L-8	50	3.7	11.3	734	440	140	240	530	396	40	506	845	453	45	M42	456	FIG2

外　形



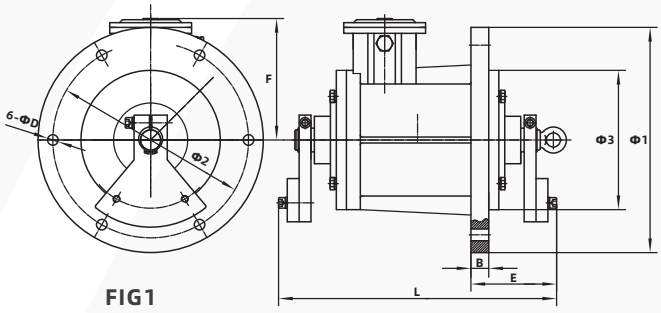


FIG1

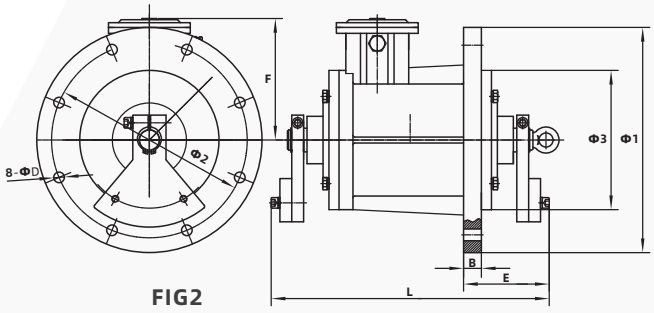


FIG2

主要技术数据（B5立式）

型号	额定激振力 (kN)	额定功率 (kW)	电流 (A)	转速 (r/min)	Pole	Φ1	Φ2	Φ3	B	N	D	L	E	F	外形图
YBZ 110L1-2	3	0.25	0.77	2886	2	300	252	180	20	6	14	360	91	160	FIG1
YBZ 110L2-2	5	0.37	1.1	2862	2	300	252	180	20	6	14	360	91	160	FIG1
YBZ 120L3-2	8	0.55	1.39	2901	2	310	258	210	22	6	18	425	112	175	FIG1
YBZ 120L4-2	10	0.75	1.87	2890	2	310	258	210	22	6	18	425	112	175	FIG1
YBZ 120L5-2	15	1.1	2.59	2888	2	380	330	230	26	6	18	450	122	185	FIG1
YBZ 140L1-2	20	1.5	3.41	2904	2	380	330	230	26	6	18/26△	450	122	185	FIG1
YBZ 165L1-2	30	2.2	4.95	2925	2	400	345	275	30	6	26	470	135	200	FIG1
YBZ 200L1-2	50	3.7	7.98	2894	2	440	390	316	30	8	26	540	160	235	FIG2
YBZ 110L1-4	3	0.18	0.69	1450	4	300	252	180	20	6	14	370	104	160	FIG1
YBZ 110L2-4	5	0.25	0.88	1426	4	300	252	180	20	6	14	400	120	160	FIG1
YBZ 120L3-4	8	0.37	1.1	1444	4	310	258	210	22	6	18	425	112	175	FIG1
YBZ 120L4-4	10	0.55	1.65	1442	4	310	258	210	22	6	18	425	112	175	FIG1
YBZ 140L1-4	15	0.75	2.2	1458	4	380	330	230	26	6	18	450	122	185	FIG1
YBZ 140L2-4	20	1.1	2.97	1458	4	380	330	230	26	6	18/26△	450	122	185	FIG1
YBZ 165L1-4	30	1.5	4.5	1463	4	400	345	275	30	6	26	470	135	200	FIG1
YBZ 200L1-4	50	2.2	5.47	1448	4	440	390	316	30	8	26	540	160	235	FIG2
YBZ 120L1-6	3	0.25	0.91	948	6	310	258	210	22	6	18	425	112	175	FIG1
YBZ 120L2-6	5	0.37	1.32	945	6	310	258	210	22	6	18	425	112	175	FIG1
YBZ 140L1-6	8	0.55	1.79	962	6	380	330	230	26	6	18	450	122	185	FIG1
YBZ 140L2-6	10	0.75	2.42	960	6	380	330	230	26	6	18	450	122	185	FIG1
YBZ 165L1-6	15	1.1	3.41	976	6	400	345	275	30	6	26	470	135	200	FIG1
YBZ 165L2-6	20	1.5	4.18	972	6	400	345	275	30	6	26	470	135	200	FIG1
YBZ 200L1-6	30	2.2	5.74	964	6	440	390	316	30	8	26	540	160	235	FIG2

△出厂安装孔为φ18，如需φ26，请提前沟通。