豫通电机 YUTONG MOTOR

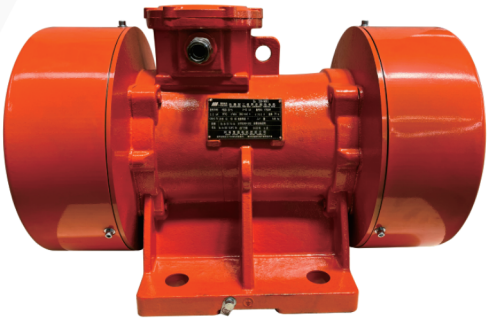
YBZD/BZD/YBZJ系列防爆型三相异步电动机

YBZD/BZD/YBZJ SERIES EXPLOSION-PROOF THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

防爆型三相异步振动电机（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/YTDJ909-2022《防爆型三相异步振动电机技术条件（激振力0.6kN~300kN）》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》。

防爆标志为Ex db IIC T4 Gb、Ex tb IIIC T130℃ Db，适用于工厂环境的IIA、IIB、IIC及温度组别T1~T4组的1区、2区爆炸性气体环境，或适用于21区、22区，最高表面温度不超过130℃的IIIA可燃性飞絮、IIIB可燃性粉尘、IIIC可燃性导电粉尘环境，作为一般动力设备使用。



型号说明

Y BZ D/J 10 - 4

- 4：极数
- 10：激振力
- D/J：安装结构
- BZ：防爆振动
- Y：豫通品牌

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

防爆标志说明

Ex tb IIIC T130℃ Db

- Db：设备保护级别
- T130℃：最高表面温度
- IIIC：粉尘防爆区域
- tb：粉尘防爆外壳
- Ex：防爆标志

Ex db IIC T4 Gb

- Gb：设备保护级别
- T4：温度组别
- IIC：类别、级别
- db：隔爆外壳
- Ex：防爆标志

外　形

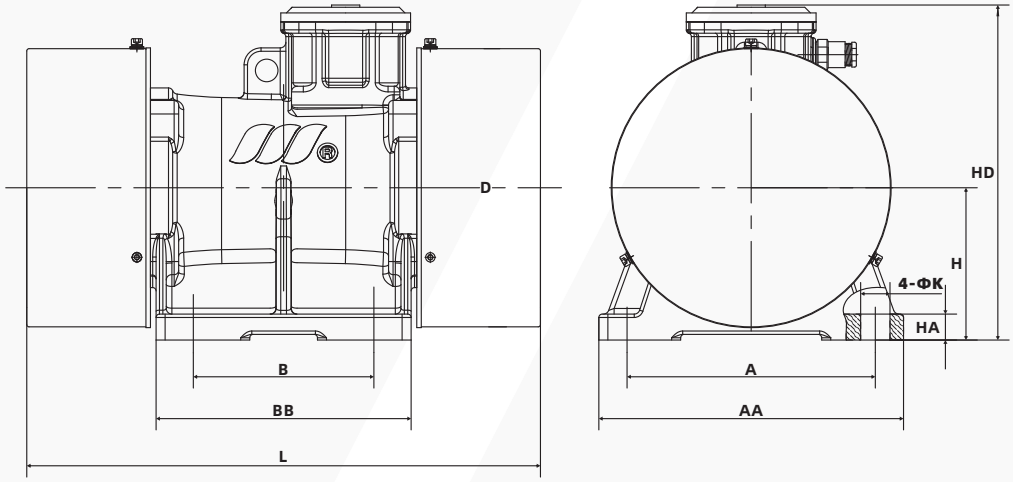


FIG1

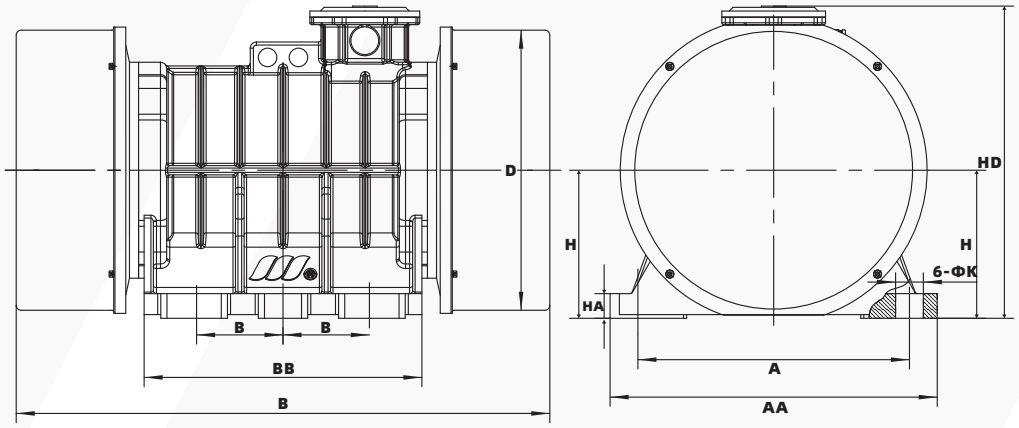


FIG2

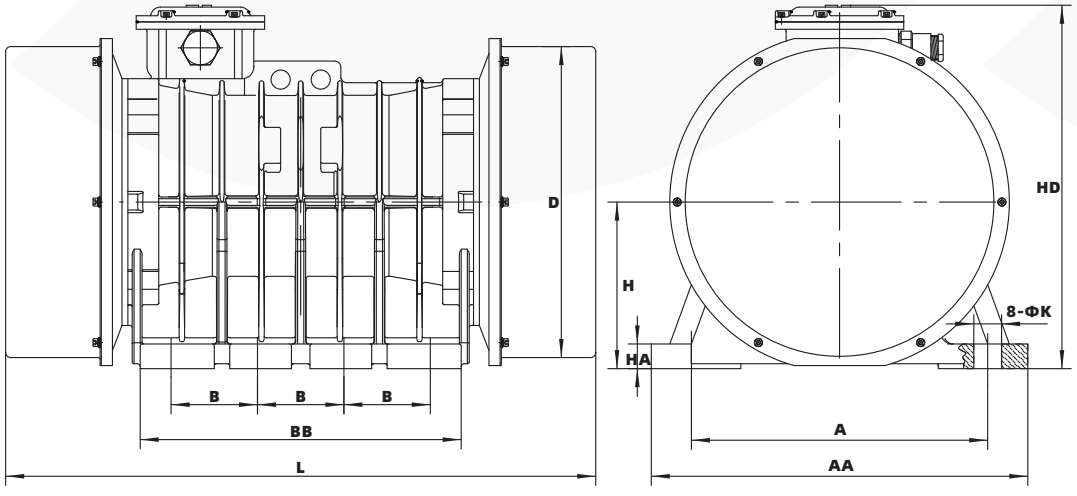


FIG3

型号	极数	额定激振力(kN)	额定功率(kW)	电流(A)	转速(r/min)	A	B	H	AA	BB	HA	HD	L	D	K	重量	外形图
3相2极																	
1.5-2	2	1.5	0.18	0.52	2890	150	90	102	220	162	16	250	328	165	14	23	FIG1
2.5-2	2	2.5	0.25	0.75	2890	180	110	102	220	162	16	250	328	165	18	25	FIG1
5-2	2	5	0.4	1.1	2890	180	140	115	220	196	18	267	376	208	18	35	FIG1
8-2	2	8	0.55	1.7	2893	180	140	115	220	196	18	267	376	208	18	37	FIG1
10-2	2	10	0.75	1.85	2893	180	140	115	220	196	18	267	376	208	18	40	FIG1
16-2	2	16	1.1	3	2890	220	160	135	270	226	23	297	457	247	26	51	FIG1
20-2	2	20	1.5	3.41	2890	220	160	135	270	226	23	297	457	247	26	55	FIG1
30-2	2	30	2.2	4.7	2945	260	180	165	325	265	27	338	510	310	26	88	FIG1
40-2	2	40	3	6.34	2900	320	200	190	395	300	29	397	562	356	33	125	FIG1
50-2	2	50	3.7	7.98	2900	320	200	190	395	300	29	397	562	356	33	132	FIG1
3相4极																	
1.5-4	4	1.5	0.12	0.43	1430	150	90	102	220	162	16	250	328	165	14	27	FIG1
2.5-4	4	2.5	0.13	0.45	1427	180	110	102	220	162	16	250	328	165	14	29	FIG1
5-4	4	5	0.25	0.9	1427	180	110	102	220	162	16	250	348	165	14	32	FIG1
8-4	4	8	0.45	1.5	1442	180	140	115	220	196	18	267	416	208	18	43	FIG1
10-4	4	10	0.55	1.8	1444	180	140	115	220	196	18	267	416	208	18	44	FIG1
16-4	4	16	0.75	1.9	1445	220	160	135	280	226	23	297	457	247	26	60	FIG1
20-4	4	20	1.1	2.62	1445	220	160	135	280	226	23	297	457	247	26	63	FIG1
30-4	4	30	1.5	3.32	1445	260	180	165	325	265	27	338	510	310	33	98	FIG1
40-4	4	40	1.8	4.75	1475	320	200	190	395	300	29	397	562	356	33	138	FIG1
50-4	4	50	2.2	5.4	1475	320	200	190	395	300	29	397	562	356	33	149	FIG1
75-4	4	75	3.7	7.88/4.55	1475	320	200	200	420	310	31	444	666	373	33	195	FIG1
75-4	4	75	3.7	7.88/4.55	1475	380	125	220	450	370	37	471	735	419	39	275	FIG2
100-4	4	100	5.5	12.9/7.2	1477	370	200	220	450	370	37	471	665	419	39	305	FIG1
100-4	4	100	5.5	12.9/7.2	1477	380	125	220	450	370	37	471	735	419	39	311	FIG2
130-4	4	130	7.5	15.5/9	1480	440	140	240	530	396	40	546	845	453	45	410	FIG2
140-4	4	140	9	18.5/10.7	1475	480	140	270	610	520	40	589	956	505	45	595	FIG3
160-4	4	160	10	21.8/12.6	1475	480	140	270	610	520	40	589	956	505	45	605	FIG3
180-4	4	180	11	23.9/13.8	1475	480	140	270	610	520	40	589	956	505	45	630	FIG3

型号	极数	额定激振力(kN)	额定功率(kW)	电流(A)	转速(r/min)	A	B	H	AA	BB	HA	HD	L	D	K	重量	外形图
3相6极																	
2.5-6	6	2.5	0.25	0.8	950	180	140	115	220	196	18	267	376	208	14	42	FIG1
5-6	6	5	0.4	1.32	945	180	140	115	220	196	18	267	416	208	18	46	FIG1
8-6	6	8	0.55	1.7	960	220	160	135	270	226	23	297	457	247	18	62	FIG1
10-6	6	10	0.75	2.24	960	220	160	135	270	226	23	297	457	247	18	66	FIG1
16-6	6	16	1.1	3.37	960	260	180	165	325	265	27	338	510	310	26	98	FIG1
20-6	6	20	1.5	3.8	960	260	180	165	325	265	27	338	510	310	26	105	FIG1
30-6	6	30	2.2	6.1	970	320	200	190	395	300	29	398	562	356	33	156	FIG1
40-6	6	40	3	8	970	320	200	190	395	300	29	398	602	356	33	172	FIG1
50-6	6	50	3.7	9.0/5.2	980	370	200	200	440	310	31	444	666	373	39	220	FIG1
50-6	6	50	3.7	9.0/5.2	980	380	125	220	450	370	37	471	735	419	39	291	FIG2
75-6	6	75	5.5	13.3/7.68	980	370	250	220	450	370	37	471	772	419	39	335	FIG1
75-6	6	75	5.5	13.3/7.68	980	380	125	220	450	370	37	471	772	419	39	335	FIG2
100-6	6	100	7.5	17.5/10.1	982	420	150	240	530	396	40	506	845	453	45	430	FIG2
100-6	6	100	7.5	17.5/10.1	982	440	140	240	530	396	40	506	845	453	45	430	FIG2
120-6	6	120	9	19.3/11.1	982	440	140	240	530	396	40	506	885	453	45	462	FIG2
130-6	6	130	9	19.3/11.1	980	420	150	240	530	396	40	506	885	453	45	479	FIG2
130-6	6	130	9	19.3/11.1	980	440	140	240	530	396	40	506	885	453	45	479	FIG2
140-6	6	140	10	20.6/11.9	985	480	140	270	610	520	40	589	956	505	45	630	FIG3
160-6	6	160	11	23.6/13.6	982	480	140	270	610	520	40	589	956	505	45	690	FIG3
180-6	6	180	13	27.1/15.7	982	520	140	270	610	520	40	589	956	505	45	720	FIG3
200-6	6	200	15	30.5/17.6	985	600	140	310	700	550	45	650	1030	595	45	865	FIG3
220-6	6	220	15	30.5/17.6	985	600	140	310	700	550	45	650	1030	595	45	885	FIG3
240-6	6	240	18	36.5/21.1	985	600	140	310	700	550	45	650	1030	595	45	925	FIG3
260-6	6	260	18	36.5/21.1	985	600	140	310	700	550	45	650	1050	595	45	955	FIG3
300-6	6	300	23	46.3/26.7	985	600	140	310	700	550	45	650	1050	595	45	1000	FIG3
3相8极																	
20-8	8	20	1.5	4.88	730	350	220	200	420	310	31	444	666	373	39	210	FIG1
30-8	8	30	2.2	3.97/2.3	730	380	125	220	450	370	37	501	735	419	39	320	FIG2
50-8	8	50	3.7	11.3/6.5	735	440	140	240	530	396	40	506	845	453	45	455	FIG2
75-8	8	75	5.5	15.1/8.71	735	440	140	240	530	396	40	506	845	453	45	490	FIG2
100-8	8	100	7.5	17.9/10.3	733	480	140	270	610	520	40	589	956	505	45	705	FIG3
135-8	8	135	9	21.3/12.3	735	480	140	270	610	520	40	589	1016	505	45	745	FIG3
160-8	8	160	11	25.8/14.9	735	600	140	310	700	550	45	650	1050	595	45	925	FIG3
180-8	8	180	13	31.5/18.2	735	600	140	310	700	550	45	650	1050	595	45	970	FIG3
200-8	8	200	15	33.9/19.6	735	600	140	310	700	550	45	650	1050	595	45	995	FIG3