

YBK3系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机
YBK3 series of flameproof three-phase induction motors for coal mines
(H100 ~ 355)



一、概述：

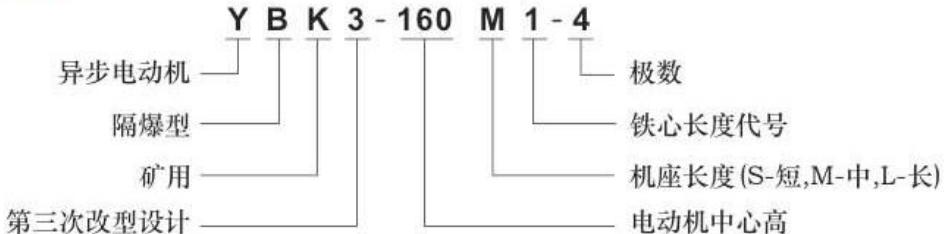
YBK3-100~355煤矿井下用隔爆型三相异步电动机是我公司在YBK2系列电动机的基础上结合当前国内外电磁结构、工艺、材料等方面的新技术而开发研制成功的新产品，具有高效节能、温升裕度大、寿命长、性能好、噪音低、隔爆结构先进、可靠性高、使用维护方便等优点。该系列电动机效率指标符合GB18613-2006《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》电动机能效2级，其功率等级和安装尺寸符合IEC标准并与YBK2系列电动机相同。

本系列电动机符合GB755-2008《旋转电机 定额和性能》、企业标准Q/320206JLAB88-2010《YBK3系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机技术条件(机座号H100~355)》。其防爆性能符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》和GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳 "d" 保护的设备》，也符合MT451-1995《煤矿用隔爆型低压三相异步电动机安全性能通用技术规范》的规定，制成隔爆型ExdI，适用于煤矿井下爆炸性气体环境的危险场所。

本系列电动机的外壳防护等级为IP55，冷却方式为IC411。

YBK3系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机
YBK3 series of flameproof three-phase induction motors for coal mines
(H100 ~ 355)

二、型号意义：



三、安装结构型式：

本系列电动机基本安装结构型式：

B3：机座带底脚，端盖上无凸缘。

B5：机座不带底脚，端盖上有凸缘(带通孔)。

四、使用条件：

海拔：适用在海拔不超过1000米。

环境空气温度：周围空气最低为-15℃，最高为35℃煤矿井下采掘工作面，环境空气最大相对湿度不超过95%(当温度为25℃时)。

额定电压：380V、660V、1140V、380/660V、660/1140V。

额定频率：50Hz

工作方式：连续工作制(S1)。

特殊使用条件订货时供需双方协商。

五、电动机接线盒的出线口：本系列电动机接线盒的出线口为两种，其出线口尺寸见表1。

表1

机座号	H100~132	H160~180	H200~225	H250~280	H315~355
喇叭出线口	Φ25	Φ35	Φ42	Φ50	Φ50双口
螺纹出线口	M30×2	M36×2	M48×2	M64×2	M64×2双口

六、电动机主要技术数据：本系列电动机主要技术数据见表2。

七、电动机外形安装尺寸：本系列电动机的安装尺寸及外形尺寸见表3~4。

八、订货须知：

用户在订货时须注明电动机的型号、额定功率、额定电压、额定频率、极数、旋转方向、防爆标志、防护等级、安装方式、工作制、使用环境和工作条件以及配套机械设备的使用要求。

本系列电动机可根据用户要求加装定子测温元件、轴承测温元件（只能装于中心高160及160以上电机）、热敏电阻（针对单电压）、加热带（须注明电压）、轴承测温元件并带现场显示仪（只能装于中心高160及160以上电机），如需要请在订货时注明。

样本提供的技术数据和安装尺寸仅供用户订货时参考，用户订货时以我厂提供的外形图为准。

随着技术的不断进步，数据可能有所变动，恕不另行通知。

六、电动机主要技术数据：

VI. Main technical data of motor:

表2 YBK3系列隔爆型三相异步电动机技术数据(电流项为380V电压时的保证值,其它电压等级的电流项做相应变化)

Table2 Technical data of YBK3 series of flameproof three-phase induction motors (The current item is the guaranteed value under the voltage of 380V. Other current items perform corresponding changes under the other voltage levels.)

■ 同步转速3000r/min ■

机座号 Frame size	功率 Output (kW)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功 率 因 数 (cos ϕ) Power factor	噪音 Noise dB(A)	振动 Vibration (mm/s) 自由悬置/ 刚性安装	转动惯量 Moment Of Inertia (kg.m ²)	堵转转矩 Locked Torque	堵转电流 Locked Current	最大转矩 Pull-out Torque	重量 Weight (kg)
									额定转矩 Rated Torque	额定电流 Rated Current	额定转矩 Rated Torque	
100L-2	3	6.04	2860	86.7	0.87	76	1.6/1.3	0.0208	2.3	8.1	2.3	50
112M-2	4	7.88	2880	87.6	0.88	77	1.6/1.3	0.0370	2.3	8.3	2.3	63
132S1-2	5.5	10.8	2900	88.6	0.88	80	1.6/1.3	0.0736	2.2	8.0	2.3	88
132S2-2	7.5	14.3	2900	89.5	0.89	80	1.6/1.3	0.0908	2.2	7.8	2.3	92
160M1-2	11	20.8	2930	90.5	0.89	86	2.2/1.8	0.241	2.2	7.9	2.3	143
160M2-2	15	28.1	2930	91.3	0.89	86	2.2/1.8	0.301	2.2	8.0	2.3	153
160L-2	18.5	34.4	2930	91.8	0.89	86	2.2/1.8	0.351	2.2	8.1	2.3	174
180M-2	22	40.7	2940	92.2	0.89	89	2.2/1.8	0.477	2.2	8.2	2.3	230
200L1-2	30	54.1	2950	92.9	0.89	92	2.2/1.8	0.767	2.2	7.5	2.3	296
200L2-2	37	67.7	2950	93.3	0.89	92	2.2/1.8	0.850	2.2	7.5	2.3	326
225M-2	45	82.0	2960	93.7	0.89	92	2.2/1.8	1.424	2.2	7.6	2.3	424
250M-2	55	99.9	2965	94.0	0.89	93	2.2/1.8	1.75	2.2	7.6	2.3	527
280S-2	75	135.3	2970	94.6	0.89	94	2.2/1.8	1.89	2.0	6.9	2.3	670
280M-2	90	161.7	2970	95.0	0.89	94	2.2/1.8	2.02	2.0	7.0	2.3	718
315S-2	110	195.5	2975	95.0	0.90	96	2.8/2.3	2.22	2.0	7.1	2.2	1078
315M-2	132	233.6	2975	95.4	0.90	96	2.8/2.3	2.37	2.0	7.1	2.2	1157
315L1-2	160	280.0	2975	95.4	0.91	99	2.8/2.3	3.08	2.0	7.1	2.2	1242
315L2-2	200	350.0	2975		0.91	99	2.8/2.3	3.52	2.0	7.1	2.2	1298
355S1-2	185	323.8	2985		0.91	99	2.8/2.3	3.33	2.0	7.1	2.2	1640
355S2-2	200	350.0	2985		0.91	99	2.8/2.3	4.79	2.0	7.1	2.2	1640
355M1-2	220	385.0	2985		0.91	103	2.8/2.3	4.79	2.0	7.1	2.2	1850
355M2-2	250	435.4	2985	95.8	0.91	103	2.8/2.3	4.79	2.0	7.1	2.2	1900
355L1-2	280	488.0	2985		0.91	103	2.8/2.3	5.66	2.0	7.1	2.2	2010
355L2-2	315	549.0	2985		0.91	103	2.8/2.3	6.53	2.0	7.1	2.2	2140

YBK3系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机
 YBK3 series of flameproof three-phase induction motors for coal mines
 (H100 ~ 355)

六、电动机主要技术数据:
VI. Main technical data of motor:

表2 YBK3系列隔爆型三相异步电动机技术数据(电流项为380V电压时的保证值,其它电压等级的电流项做相应变化) (续)

Table2 Technical data of YBK3 series of flameproof three-phase induction motors (The current item is the guaranteed value under the voltage of 380V. Other current items perform corresponding changes under the other voltage levels.) (continue table 2)

同步转速1500r/min

机座号 Frame size	功率 Output (kW)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功 率 因 数 (cosφ) Power factor	噪 音 Noise dB(A)	振 动 Vibration (mm/s) 自由悬置/ 刚性安装	转动惯量 Moment Of Inertia (kg.m ²)	堵转转矩 Locked Torque	堵转电流 Locked Current	最大转矩 Pull-out Torque	重量 Weight (kg)
100L1-4	2.2	4.78	1410	86.4	0.81	64	1.6/1.3	0.045	2.3	7.5	2.3	47
100L2-4	3	6.36	1410	87.4	0.82	64	1.6/1.3	0.053	2.3	7.6	2.3	52
112M-4	4	8.39	1435	88.3	0.82	65	1.6/1.3	0.084	2.3	7.7	2.3	67
132S-4	5.5	11.4	1440	89.2	0.82	71	1.6/1.3	0.151	2.0	7.5	2.3	88
132M-4	7.5	15.2	1440	90.1	0.83	71	1.6/1.3	0.213	2.0	7.4	2.3	101
160M-4	11	21.6	1460	91.0	0.85	75	2.2/1.8	0.469	2.2	7.5	2.3	147
160L-4	15	28.9	1460	91.8	0.86	75	2.2/1.8	0.562	2.2	7.5	2.3	172
180M-4	18.5	35.4	1470	92.2	0.86	76	2.2/1.8	0.831	2.2	7.7	2.3	236
180L-4	22	42.0	1470	92.6	0.86	76	2.2/1.8	1.03	2.2	7.8	2.3	252
200L-4	30	56.9	1470	93.2	0.86	79	2.2/1.8	1.12	2.2	7.2	2.3	320
225S-4	37	69.8	1475	93.6	0.86	81	2.2/1.8	1.21	2.2	7.3	2.3	402
225M-4	45	84.7	1475	93.9	0.86	81	2.2/1.8	1.85	2.2	7.4	2.3	442
250M-4	55	103.2	1480	94.2	0.86	83	2.2/1.8	2.32	2.2	7.4	2.3	544
280S-4	75	136.7	1480	94.7	0.88	86	2.2/1.8	2.86	2.2	6.7	2.3	714
280M-4	90	163.6	1480	95.0	0.88	86	2.2/1.8	3.34	2.2	7.2	2.3	794
315S-4	110	199.1	1480	95.4	0.88	93	2.8/2.3	4.68	2.2	6.9	2.2	1122
315M-4	132	238.9	1480		0.88	93	2.8/2.3	4.96	2.2	6.9	2.2	1221
315L1-4	160	286.3	1480		0.89	97	2.8/2.3	5.22	2.2	6.9	2.2	1298
315L2-4	200	357.9	1480		0.89	97	2.8/2.3	5.51	2.2	6.9	2.2	1408
355S1-4	185	331.1	1483		0.89	97	2.8/2.3	5.90	2.2	6.9	2.2	1650
355S2-4	200	357.9	1483		0.89	97	2.8/2.3	6.90	2.2	6.9	2.2	1680
355M1-4	220	389.3	1483		0.90	101	2.8/2.3	8.80	2.2	6.9	2.2	1870
355M2-4	250	440.5	1483	95.8	0.90	101	2.8/2.3	9.72	2.2	6.9	2.2	1870
355L1-4	280	493.4	1483		0.90	101	2.8/2.3	10.64	2.2	6.9	2.2	2050
355L2-4	315	555.1	1483		0.90	101	2.8/2.3	12.11	2.2	6.9	2.2	2050

六、电动机主要技术数据:

VI. Main technical data of motor:

表2 YBK3系列隔爆型三相异步电动机技术数据(电流项为380V电压时的保证值,其它电压等级的电流项做相应变化) (续)

Table2 Technical data of YBK3 series of flameproof three-phase induction motors (The current item is the guaranteed value under the voltage of 380V. Other current items perform corresponding changes under the other voltage levels.) (continue table 2)

■ 同步转速1000r/min ■

机座号 Frame size	功率 Output (kW)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功 率 因 数 (cosφ) Power factor	噪音 Noise dB(A)	振动 Vibration (mm/s) 自由悬置/ 刚性安装	转动惯量 Moment Of Inertia (kg.m ²)	堵转转矩 Locked Torque	堵转电流 Locked Current	最大转矩 Pull-out Torque	重量 Weight (kg)
112M-6	2.2	5.42	935	83.4	0.74	65	1.6/1.3	0.093	2.1	6.0	2.1	63
132S-6	3	7.26	960	84.9	0.74	69	1.6/1.3	0.199	2.0	6.2	2.1	84
132M1-6	4	9.54	960	86.1	0.74	69	1.6/1.3	0.247	2.0	6.8	2.1	94
132M2-6	5.5	12.8	960	87.4	0.75	69	1.6/1.3	0.308	2.0	7.1	2.1	102
160M-6	7.5	16.4	970	89.0	0.78	73	2.2/1.8	0.318	2.1	6.7	2.1	142
160L-6	11	23.5	970	90.0	0.79	73	2.2/1.8	0.742	2.1	6.9	2.1	169
180L-6	15	30.9	970	91.0	0.81	73	2.2/1.8	1.28	2.0	7.2	2.1	240
200L1-6	18.5	37.9	980	91.5	0.81	76	2.2/1.8	1.90	2.1	7.2	2.1	298
200L2-6	22	44.3	980	92.0	0.82	76	2.2/1.8	2.24	2.1	7.3	2.1	308
225M-6	30	60.8	980	92.5	0.81	76	2.2/1.8	2.89	2.0	7.1	2.1	416
250M-6	37	72.0	980	93.0	0.84	78	2.2/1.8	3.36	2.1	7.1	2.1	511
280S-6	45	85.0	980	93.5	0.86	80	2.2/1.8	3.46	2.1	7.2	2.0	660
280M-6	55	103.6	980	93.8	0.86	80	2.2/1.8	3.97	2.1	7.2	2.0	718
315S-6	75	142.3	988	94.2	0.85	85	2.8/2.3	4.25	2.0	6.7	2.0	1045
315M-6	90	172.3	988	94.5	0.84	85	2.8/2.3	4.37	2.0	6.7	2.0	1167
315L1-6	110	207.0	988	95.0	0.85	85	2.8/2.3	5.20	2.0	6.7	2.0	1265
315L2-6	132	245.5	988		0.86	85	2.8/2.3	6.16	2.0	6.7	2.0	1342
355S-6	160	294.1	990		0.87	92	2.8/2.3	11.37	2.0	6.7	2.0	1800
355M1-6	185	340.1	990		0.87	92	2.8/2.3	11.37	2.0	6.7	2.0	1980
355M2-6	200	367.7	990		0.87	92	2.8/2.3	13.75	2.0	6.7	2.0	2040
355L1-6	220	404.4	990		0.87	92	2.8/2.3	15.67	2.0	6.7	2.0	2150
355L2-6	250	459.6	990		0.87	92	2.8/2.3	16.33	2.0	6.7	2.0	2200

六、电动机主要技术数据: VI. Main technical data of motor:

表2 YBK3系列隔爆型三相异步电动机技术数据(电流项为380V电压时的保证值,其它电压等级的电流项做相应变化) (续)
 Table2 Technical data of YBK3 series of flameproof three-phase induction motors (The current item is the guaranteed value under the voltage of 380V. Other current items perform corresponding changes under the other voltage levels.) (continue table 2)

同步转速750r/min

机座号 Frame size	功率 Output (kW)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功 率 因 数 (cosφ) Power factor	噪 音 Noise dB(A)	振 动 Vibration (mm/s) 自由悬置/ 刚性安装	转动惯量 Moment Of Inertia (kg.m ²)	堵转转矩 Locked Torque	堵转电流 Locked Current	最大转矩 Pull-out Torque	重 量 Weight (kg)
									额定转矩 Rated Torque	额定电流 Rated Current	额定转矩 Rated Torque	
132S-8	2.2	5.8	705	79.0	0.73	64	1.6/1.3	0.12	1.8	5.5	2.0	76
132M-8	3	7.7	705	81.0	0.73	64	1.6/1.3	0.20	1.8	5.5	2.0	85
160M1-8	4	10.3	720	81.0	0.73	68	2.2/1.8	0.36	1.9	6.0	2.0	116
160M2-8	5.5	13.4	720	83.0	0.75	68	2.2/1.8	0.46	1.9	6.0	2.0	127
160L-8	7.5	17.6	720	85.0	0.76	68	2.2/1.8	0.61	1.9	6.0	2.0	151
180L-8	11	25.3	730	87.0	0.76	70	2.2/1.8	1.06	2.0	6.0	2.0	198
200L-8	15	33.7	730	89.0	0.76	73	2.2/1.8	1.60	2.0	6.5	2.0	256
225S-8	18.5	40.1	730	90.0	0.78	73	2.2/1.8	2.28	1.9	6.5	2.0	322
225M-8	22	47.4	730	90.5	0.78	73	2.2/1.8	2.74	1.9	6.5	2.0	349
250M-8	30	63.4	735	91.0	0.79	75	2.2/1.8	2.91	1.9	6.5	2.0	431
280S-8	37	77.8	735	91.5	0.79	76	2.2/1.8	3.21	1.9	6.0	2.0	556
280M-8	45	94.1	735	92.0	0.79	76	2.2/1.8	3.42	1.9	6.0	2.0	613
315S-8	55	111.2	740	92.8	0.81	82	2.8/2.3	3.72	1.8	6.5	2.0	930
315M-8	75	150.0	740	93.5	0.81	82	2.8/2.3	4.15	1.8	6.5	2.0	1090
315L1-8	90	177.8	740	93.8	0.82	82	2.8/2.3	4.80	1.8	6.5	2.0	1180
315L2-8	110	216.8	740	94.0	0.82	82	2.8/2.3	5.44	1.8	6.5	2.0	1270
355S-8	132	259.6	740	94.2	0.82	90	2.8/2.3	11.37	1.8	6.5	2.0	1800
355M-8	160	313.8	740	94.2	0.82	90	2.8/2.3	13.70	1.8	6.5	2.0	1980
355L1-8	185	362.9	740	94.2	0.82	90	2.8/2.3	13.70	1.8	6.5	2.0	2150
355L2-8	200	386.3	740	94.5	0.83	90	2.8/2.3	16.33	1.8	6.5	2.0	2200

同步转速600r/min

315S-10	45	99.4	590	91.5	0.75	82	2.8/2.3	3.82	1.5	6.0	2.0	890
315M-10	55	121.1	590	92.0	0.75	82	2.8/2.3	4.60	1.5	6.0	2.0	1000
315L1-10	75	162.1	590	92.5	0.76	82	2.8/2.3	4.94	1.5	6.0	2.0	1120
315L2-10	90	191.0	590	93.0	0.77	82	2.8/2.3	5.63	1.5	6.0	2.0	1190
355S-10	90	191.0	590	93.0	0.77	82	2.8/2.3	14.12	1.5	6.0	2.0	1715
355M1-10	110	230.0	590	93.2	0.78	90	2.8/2.3	14.12	1.3	5.5	2.0	1890
355M2-10	132	275.0	590	93.5	0.78	90	2.8/2.3	16.07	1.3	5.5	2.0	2020
355L1-10	160	332.4	590	93.5	0.78	90	2.8/2.3	17.29	1.3	5.5	2.0	2240
355L2-10	185	384.3	590	93.5	0.78	90	2.8/2.3	18.36	1.3	5.5	2.0	2365
355L2-10	200	410.9	590	93.6	0.79	90	2.8/2.3	19.48	1.3	5.5	2.0	2445

六、电动机主要技术数据：

VI. Main technical data of motor:

表2 YBK3系列隔爆型三相异步电动机技术数据(电流项为380V电压时的保证值,其它电压等级的电流项做相应变化) (续)

Table2 Technical data of YBK3 series of flameproof three-phase induction motors (The current item is the guaranteed value under the voltage of 380V. Other current items perform corresponding changes under the other voltage levels.) (continue table 2)

■ 同步转速500r/min ■

机座号 Frame size	功率 Output (kW)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功 率 因 数 (cos ϕ) Power factor	噪音 Noise dB(A)	振动 Vibration (mm/s) 自由悬置/ 刚性安装	转动惯量 Moment Of Inertia (kg·m ²)	堵转转矩 Locked Torque	堵转电流 Locked Current	最大转矩 Pull-out Torque	重量 Weight (kg)
									额定转矩 Rated Torque	额定电流 Rated Current	额定转矩 Rated Torque	
315S-12	37	85.3	495	91.5	0.72	82	2.8/2.3	3.82	1.2	5.0	2.0	890
315M-12	45	103.8	495	91.5	0.72	82	2.8/2.3	4.60	1.2	5.0	2.0	1000
315L1-12	55	126.8	495	91.5	0.72	82	2.8/2.3	4.94	1.2	5.0	2.0	1120
315L2-12	75	173.0	495	91.5	0.72	82	2.8/2.3	5.63	1.2	5.0	2.0	1190
355M1-12	90	201.4	495	93.0	0.73	82	2.8/2.3	14.12	1.2	5.0	2.0	1890
355M2-12	110	238.3	495	93.5	0.75	90	2.8/2.3	16.07	1.2	5.0	2.0	2020
355L-12	132	286.0	495	93.5	0.75	90	2.8/2.3	17.29	1.2	5.0	2.0	2450

■ 同步转速428r/min ■

315M-14	37	88.3	421	91.0	0.70	82	2.8/2.3	4.60	1.2	5.0	2.0	1000
315L1-14	45	107.3	421	91.0	0.70	82	2.8/2.3	4.94	1.2	5.0	2.0	1120
315L2-14	55	129.7	421	92.0	0.70	82	2.8/2.3	5.63	1.2	5.0	2.0	1190
355S1-14	55	129.7	421	92.0	0.70	82	2.8/2.3	14.12	1.2	5.0	2.0	1715
355S2-14	75	172.0	421	92.0	0.72	82	2.8/2.3	14.80	1.2	5.0	2.0	1890
355M1-14	75	172.0	421	92.0	0.72	82	2.8/2.3	16.07	1.2	5.0	2.0	2020
355M2-14	90	205.3	421	92.5	0.72	82	2.8/2.3	17.29	1.2	5.0	2.0	2140
355L-14	110	250.9	421	92.5	0.72	90	2.8/2.3	18.36	1.2	5.0	2.0	2465

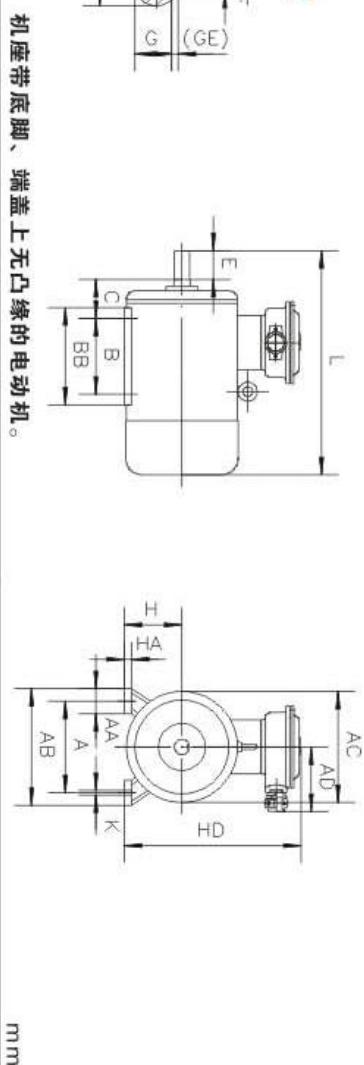
■ 同步转速375r/min ■

315M-16	30	76.3	370	90.5	0.66	82	2.8/2.3	4.60	1.2	5.0	2.0	1000
315L1-16	37	94.1	370	90.5	0.66	82	2.8/2.3	4.94	1.2	5.0	2.0	1120
315L2-16	45	114.5	370	90.5	0.66	82	2.8/2.3	5.63	1.2	5.0	2.0	1190
355S1-16	55	135.3	370	90.8	0.68	82	2.8/2.3	14.12	1.2	5.0	2.0	1715
355S2-16	75	184.5	370	90.8	0.68	82	2.8/2.3	14.80	1.2	5.0	2.0	1890
355M-16	90	221.5	370	90.8	0.68	82	2.8/2.3	16.07	1.2	5.0	2.0	2020

t、电动机外形安装尺寸表3~4:
VII. Table3~4 Outline installation

dimensions of motor:

表 3 尺寸示意图



机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机。

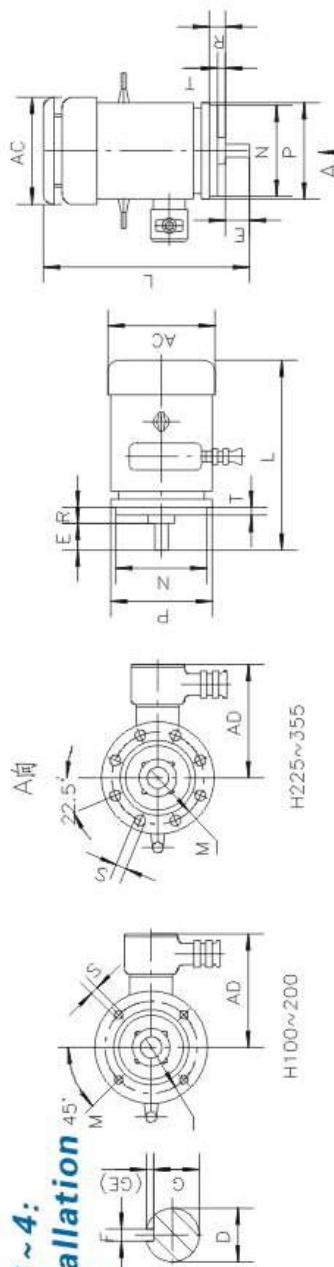
机座号	极数	安装尺寸及公差												外形尺寸									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	进线螺纹	AA	AB	AC	AD	BB	HA	HD	L			
100L		160	63	基本尺寸	极限偏差尺寸	基本尺寸	极限偏差尺寸	基本尺寸	极限偏差尺寸	基本尺寸	极限偏差尺寸	基本尺寸	极限偏差尺寸	基本尺寸	极限偏差尺寸	基本尺寸	极限偏差尺寸	基本尺寸	极限偏差尺寸	100			
112M		190	70	28	+0.009 -0.004	60	0	8	-0.036	24	112	12	Ø1.09 M30×2	43	200	205	176	14	380	475			
132S		216	89	±2.0		38	80	10		33	132		+0.43	50	245	230	225	180	16	400	515		
132M		178												60	280	270	230	190	18	470	545		
160M	2, 4, 6, 8	210	108											160	15	M36×2	330	325	258	25	530	730	
160L		254	108											110	12		70	355	360	311	815		
180M		279	121	±3.0		48								14	42.5	180	0			349	22		
180L		318	133											0	-0.5	200	390	400	366	25	565		
200L		305	133											55	16	-0.043	49	390	400	366	25	880	
225S	4, 8	286	60											140	±0.5	18	53	225	19	355	920		
225M	4, 6, 8	356	149											55	110	±0.3	16	49	75	435	450	290	
250M	2	406	349											60	53	225	19	M48×2	80	490	500	420	
250M	4, 6, 8	406	349											65	140	18	58	250	24	85	545	560	
280S	2	368	75	+0.030 -0.011										20	0	0.052	67.5	0	280	85	545	560	
280M	4, 6, 8	457	190											65	190	18	-0.043	58	-0.20	M64×2	130	640	630
315S	2	406	80											65	170	22	-0.052	71		550	1290		
315M	4~16	508	457	216	±4.0									65	140	18	-0.043	58		550	1320		
315L	2	508	80											65	140	22	-0.052	71		550	1420		
355S	2	500	75											80	170	18	-0.043	58		680	1450		
M1~16			95	+0.035 -0.015										170	22	75	20	67.5	-1.0	800	1540		
M1~2			75	+0.039 -0.019										140	25	86	28	67.5		800	1605		
M2~2			560	254										20		67.5					1540		
355M	M-4, 6, 8	610	95	+0.035 -0.015										170	25	-0.052	86	355	M72×2	150	740	750	
M-10~16	2		75	+0.030 -0.010										140	20		67.5			900	1650		
355L	4, 6, 8	630	95	+0.035 -0.015										170	25	86	86			1000	1715		
10~16																				1805			

注: 1. G=D-GE, GE的极限偏差对机座H₂及以下H₃(+0.10), 其余为(+0.20)。 注: 2. K4L的位置度公差以轴向的轴线为基准。

YBK3系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机
YBK3 series of flameproof three-phase induction motors for coal mines
(H100 ~ 355)

七、电动机外形安装尺寸表3~4:
VII. Table3~4 Outline installation dimensions of motor:

表 4 尺寸示意图



卧式安装或立式安装、机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机

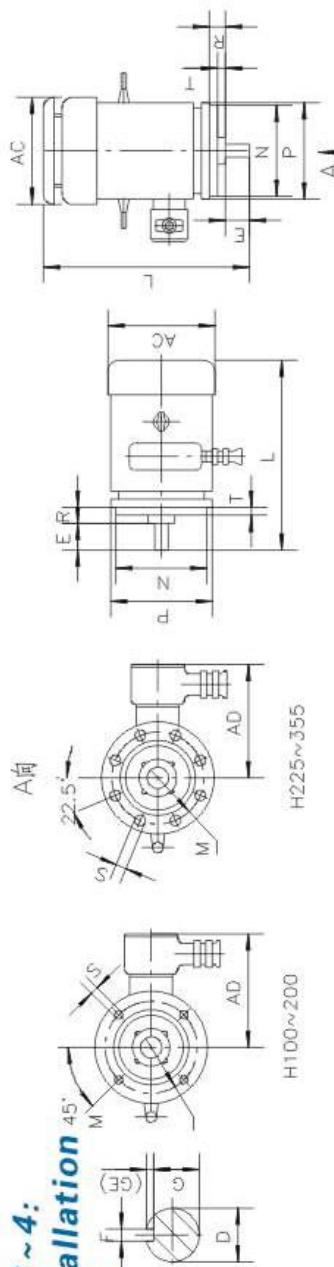
机座号	凸缘号	极数	D	安装尺寸及公差				外形尺寸				
				G	F	E	D	M	N	R	S	T
100L FF215		28	60	215	180	+0.014 -0.011	250					205
112M		38	80	± 0.3	33	-0.036	265	230	300	± 2.0	15	300
132S FF265		2, 4, 6, 8	42	$+0.018$ $+0.002$	110	12	37	300	250	$+0.016$ -0.013	350	4
132M		48				14	42.5	350	300	± 3.0		M30×2
160M		55				16	49	350	300	± 0.016	400	270
180M		60				110	49	400	350	± 0.018	450	360
200L FF350		60				110	53	53	49	± 0.018	450	370
225S FF400		60				110	53	53	49	± 0.018	450	370
225M		55				53		53				815
250M		60				18		58				835
280S FF500		65				140		500	450	± 0.020	550	400
280M		75				20	-0.052	67.5	-0.20	± 0.52	0	445
315S		75				18	-0.053	58		-0.12		590
315M FF600		80				20	-0.052	67.5	-0.20	-0.0		950
315L		80				170	-0.052	71				1000
355S		85				140	-0.053	58				920
355M FF740		80				170	-0.052	71				1030
355L		85				140	-0.053	71				1085
		10~16				95	-0.053	75				1805

注: 1. G=D-GE, GE的极限偏差对机座号80及以下为($^{+0.10}_0$), 其余为($^{+0.20}_0$)。注: 2. S41的位置度公差以轴伸的轴伸线为基准。

YBK3系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机
YBK3 series of flameproof three-phase induction motors for coal mines
(H100~355)

七、电动机外形安装尺寸表3~4:
VII. Table3~4 Outline installation dimensions of motor:

表 4 尺寸示意图



卧式安装或立式安装、机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机

机座号	凸缘号	极数	D	安装尺寸及公差				外形尺寸				
				G	F	E	D	M	N	R	S	T
100L FF215		28	60	215	180	+0.014 -0.011	250					205
112M		38	80	± 0.3	33	-0.036	265	230	300	± 2.0	15	300
132S FF265		2, 4, 6, 8	42	$+0.018$ $+0.002$	110	12	37	300	250	$+0.016$ -0.013	350	4
132M		48				14	42.5	350	300	± 3.0		M30×2
160M		55				16	49	350	300	± 0.016	400	270
180M		60				110	49	400	350	± 0.018	450	360
200L FF350		60				110	53	53	49	± 0.018	450	370
225S FF400		60				110	53	53	49	± 0.018	450	370
225M		55				53		53				815
250M		60				18		58				835
280S FF500		65				140		500	450	± 0.020	550	400
280M		75				20	-0.052	67.5	-0.20	± 0.52	0	445
315S		75				18	-0.053	58		-0.12		590
315M FF600		80				20	-0.052	67.5	-0.20	-0.0		950
315L		80				170	-0.052	71				1000
355S		85				140	-0.053	58				920
355M FF740		80				170	-0.052	71				1030
355L		85				140	-0.053	71				1085
		10~16				95	-0.053	75				1805

注: 1. G=D-GE, GE的极限偏差对机座号80及以下为($^{+0.10}_0$), 其余为($^{+0.20}_0$)。注: 2. S41的位置度公差以轴伸的轴伸线为基准。

YBK3系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机
YBK3 series of flameproof three-phase induction motors for coal mines
(H100~355)