联系我们 CONTACT US

025-57488088 | www.gtatung.com | info@gtatung.com

江苏省南京市溧水区
和凤镇-台湾机电产业园-和凤西路148号

更多产品型录手册
请扫描左侧二维码

金志大同
GTECH ELECTRIC

微信公众号　阿里巴巴店铺



隔爆型永磁同步变频电动机

江苏金志大同动力科技有限公司
GTECH (JIANGSU) ELECTRIC CO., LTD

ISO 9001　ISO 14001　ISO 45001

关于我们

江苏金志大同动力科技有限公司成立于2021年，专业从事研发、制造生产高效、超高效的工业设备用电机和智能电机、减速机及其相关部件，同时为用户提供技术方案规划、自动化系统集成、现场安装与调试等服务。

金志大同不断进行技术创新和研发，推出具有新颖设计和先进技术的产品，我们的产品范围涵盖各种类型的电机，包括异步电机、永磁电机、直流电机等，广泛应用于家用电器、工业机械等领域，我们不仅专注于产品性能的提升，还注重生产过程中的环保和可持续发展。

公司秉持“正、诚、勤、俭”之经营理念，坚持以“全产品线、全产业链、全球化营销网络”的发展规划，创建“GTECH”电机品牌，积极为客户节能减排提供各类智能、节能电机产品和驱动系列解决方案。











GTECH

公司拥有全自动卷绕机、埋线机、提面机、注塑机、冲压机、铝压铸机、电脑全自动水泵性能测试系统、电机过载性能测试系统等先进的生产设备和检测设施。公司严格按照ISO9001质量管理体系进行生产管理，保证产品质量。

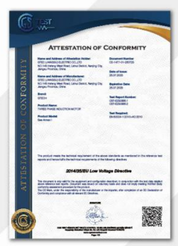




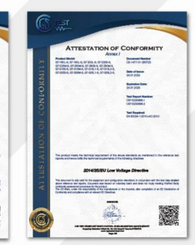












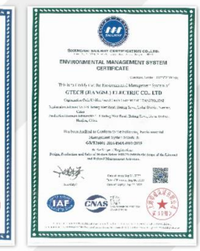






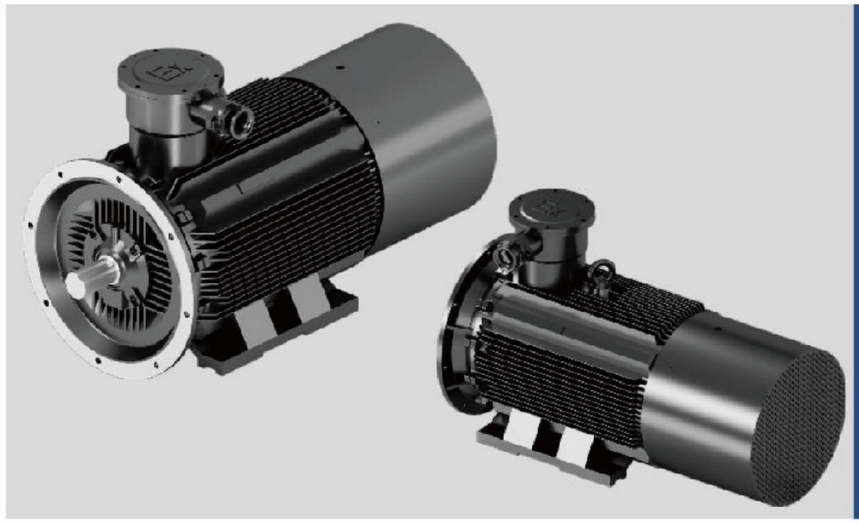






TBVFC series mining explosion-proof permanent magnet synchronous variable frequency motor

TBVFC系列矿用隔爆型永磁同步变频电动机



产品特点

TBVFC系列电动机适用于石化、煤炭、冶金、电力、纺织等企业，用于皮带机、机床、风机、压缩机等设备的电力驱动；能于除煤矿瓦斯气体环境外的符合GB/T3836-2021中IIB类爆炸性气体（代表气体乙烯）环境场所安全运行，也可用于IIA类爆炸性气体环境场所。工作制为**S1连续工作制**，冷却方式为**同轴风冷（IC411）**或**强制风冷（IC416）**。

TBVFC系列电动机机座号为90～355，温升、最大失步转矩、效率、功率因数、噪声、振动等性能指标，均符合Q/CTS JT003-2022 TBVFC系列隔爆型变频永磁同步电动机技术条件（机座号90～355）要求。其中，效率指标均**高于GB30253-2013中2级能效**，部分型号也可达到或**高于1级能效**。

应用行业&工作条件



石化电力行业



纺织行业



冶金行业

海拔不超过1000m | 环境空气温度-20℃～40℃
环境相对空气湿度≤95% | 除煤矿瓦斯气体环境外的符合GB/T3836-2021中IIB类爆炸性气体（代表气体乙烯）环境场所。

产品优势

01 免维护

直接驱动负载，无需减速机，免去定期维护减速机或更换皮带及链条。

02 节能高效

采用稀土永磁材料，提高电机效率和功率因数。

03 噪声小、振动低

无论是在低速或者高速下都能运行平稳，振动、噪声相对异步电机表现更好。

TBVFC系列电动机能更有效地将电能转换为机械能，更高的功率因数意味着电动机电流更小，定子铜损更低，效率更高，这有助于减少配套电源、变压器的容量及相关开关设备和电缆的规格，从而降低配套成本。

防爆标志说明

Ex 防爆标志

db 隔爆外壳：对于EPL、Gb或Mb

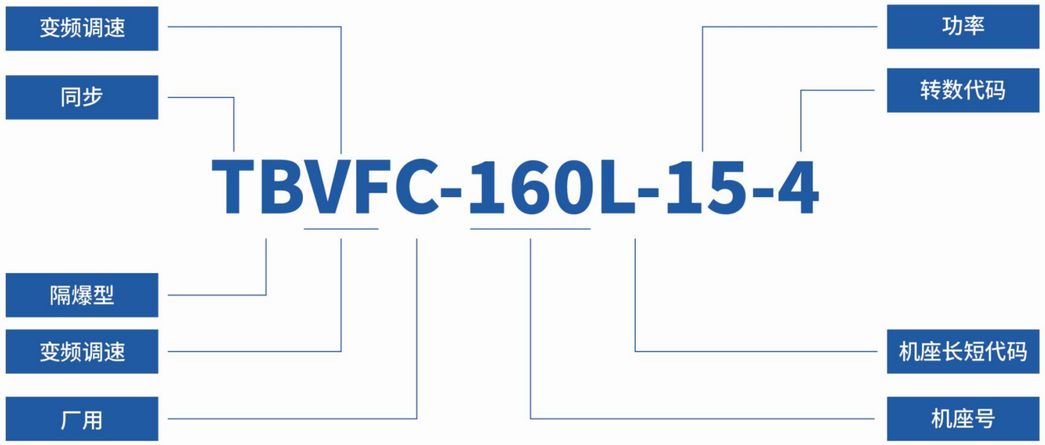
IIB 电气设备类别为IIB

T4 温度组别为T4，即最高表面温度 < 135℃

Gb 设备保护级别



命名规则



产品参数

变频驱动三相永磁同步电机（异步同框）								
电机型号	额定功率	额定转速	额定转矩	额定电压	额定电流	频率	效率	净重
	kW	rpm	Nm	V	A	Hz	%	kg
TBVFC-90S-1.5-2	1.5	3000	4.8	380	2.7	200	88.6	26
TBVFC-90L-2.2-2	2.2	3000	7	380	3.9	200	89.9	29
TBVFC-100L-3-2	3	3000	9.6	380	5.3	200	90.8	37
TBVFC-112M-4-2	4	3000	12.7	380	7	200	91.5	46
TBVFC-132S-5.5-2	5.5	3000	17.5	380	9.6	200	92.4	68
TBVFC-132M-7.5-2	7.5	3000	23.9	380	13	200	93.1	76
TBVFC-160M1-11-2	11	3000	35	380	18.9	200	93.8	125
TBVFC-160M2-15-2	15	3000	47.8	380	25.8	200	94.3	135
TBVFC-160L-18.5-2	18.5	3000	58.9	380	31.7	200	94.7	146
TBVFC-180M-22-2	22	3000	70	380	37.5	150	94.9	182
TBVFC-200L-30-2	30	3000	95.5	380	49.7	300	95.3	255
TBVFC-200L1-37-2	37	3000	117.8	380	61.2	300	95.7	275
TBVFC-225M-45-2	45	3000	143.3	380	74.3	300	95.9	346
TBVFC-250M-55-2	55	3000	175.1	380	92	300	96.1	375
TBVFC-280S-75-2	75	3000	238.8	380	128	300	96.4	550
TBVFC-280M-90-2	90	3000	286.5	380	154	300	96.5	598
TBVFC-315S-110-2	110	3000	350.2	380	185	300	96.9	780
TBVFC-315M-132-2	132	3000	420.2	380	223	300	96.9	820
TBVFC-315L-160-2	160	3000	509.3	380	270	300	96.9	840
TBVFC-315L2-200-2	200	3000	636.7	380	337	300	96.9	891

产品参数

TBVFC系列矿用隔爆型永磁同步变频电动机							
电机型号	额定功率	额定转速	额定转矩	额定电压	频率	效率	净重
	kW	rpm	Nm	V	Hz	%	kg
TBVFC-90S-1.1-4	1.1	1500	7	380	100	89.2	27
TBVFC-90L-1.5-4	1.5	1500	9.6	380	100	90.1	28
TBVFC-100L1-2.2-4	2.2	1500	14	380	100	91.1	38
TBVFC-100L2-3-4	3	1500	19.1	380	100	91.8	42
TBVFC-112M-4-4	4	1500	25.5	380	100	92.6	50
TBVFC-132S-5.5-4	5.5	1500	35	380	100	93.2	74
TBVFC-132M-7.5-4	7.5	1500	47.8	380	100	93.8	89
TBVFC-160M-11-4	11	1500	70	380	100	94.4	130
TBVFC-160L-15-4	15	1500	95.5	380	100	94.9	145
TBVFC-180M-18.5-4	18.5	1500	117.8	380	150	95.1	197
TBVFC-180L-22-4	22	1500	140.1	380	150	95.3	209
TBVFC-200L-30-4	30	1500	191	380	150	95.8	268
TBVFC-225S-37-4	37	1500	235.6	380	150	96.0	310
TBVFC-225M-45-4	45	1500	286.5	380	150	96.2	315
TBVFC-250M-55-4	55	1500	350.2	380	150	96.4	414
TBVFC-280S-75-4	75	1500	477.5	380	150	96.6	580
TBVFC-280M-90-4	90	1500	573	380	150	96.8	710
TBVFC-315S-110-4	110	1500	700.3	380	150	96.6	913
TBVFC-315M-132-4	132	1500	840.4	380	150	96.7	941
TBVFC-315L-160-4	160	1500	1018.7	380	150	96.9	976
TBVFC-315L2-200-4	200	1500	1273.3	380	150	97.1	1020
TBVFC-355M1-250-4	250	1500	1591.7	380	150	97.1	976
TBVFC-355L1-315-4	315	1500	2005.5	380	150	97.1	1050

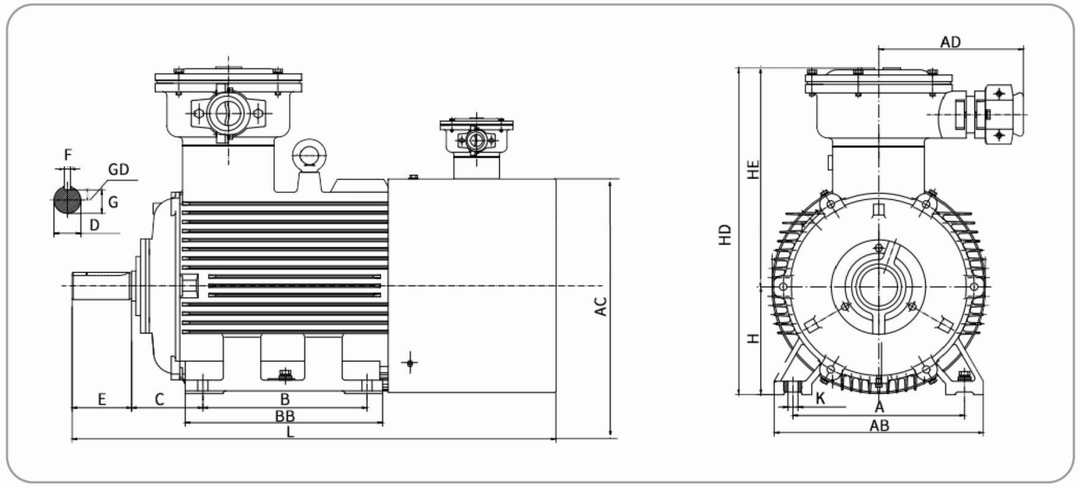
产品参数

TBVFC系列矿用隔爆型永磁同步变频电动机							
电机型号	额定功率	额定转速	额定转矩	额定电压	频率	效率	净重
	kW	rpm	Nm	V	Hz	%	kg
TBVFC-90S-0.75-6	0.75	1000	7.2	380	66.7	86	28
TBVFC-90L-1.1-6	1.1	1000	10.5	380	66.7	87.5	30
TBVFC-100L-1.5-6	1.5	1000	14.3	380	66.7	88.6	38
TBVFC-112M-2.2-6	2.2	1000	21	380	66.7	90.9	46
TBVFC-132S-3-6	3	1000	28.7	380	66.7	90.9	72
TBVFC-132M1-4-6	4	1000	38.2	380	66.7	90.9	78
TBVFC-132M2-5.5-6	5.5	1000	52.5	380	66.7	92.4	90
TBVFC-160M-7.5-6	7.5	1000	71.6	380	66.7	93.0	142
TBVFC-160L-11-6	11	1000	105.1	380	66.7	93.8	156
TBVFC-180L-15-6	15	1000	143.3	380	100	94.4	210
TBVFC-200L1-18.5-6	18.5	1000	176.7	380	100	94.7	245
TBVFC-200L2-22-6	22	1000	210.1	380	100	95.0	265
TBVFC-225M-30-6	30	1000	286.5	380	100	95.4	302
TBVFC-250M-37-6	37	1000	353.4	380	100	95.7	390
TBVFC-280S-45-6	45	1000	429.8	380	100	95.9	530
TBVFC-280M-55-6	55	1000	525.3	380	100	96.1	566
TBVFC-315S-75-6	75	1000	716.3	380	100	96.4	905
TBVFC-315M-90-6	90	1000	859.5	380	100	96.6	1030
TBVFC-315L1-110-6	110	1000	1050.5	380	100	96.4	1058
TBVFC-315L2-132-6	132	1000	1260.6	380	100	96.6	1073
TBVFC-355M1-160-6	160	1000	1528	380	100	96.8	1204
TBVFC-355M2-185-6	185	1000	1910	380	100	96.8	1261
TBVFC-355L2-250-6	250	1000	2387.5	380	100	96.8	1297

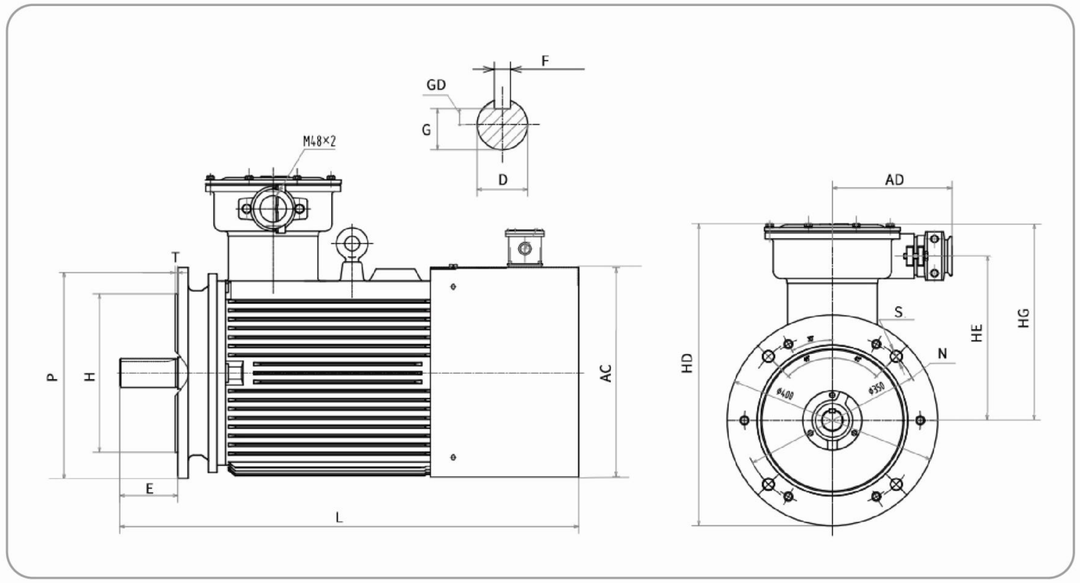
产品参数

TBVFC系列矿用隔爆型永磁同步变频电动机							
电机型号	额定功率	额定转速	额定转矩	额定电压	频率	效率	净重
	kW	rpm	Nm	V	Hz	%	kg
TBVFC-112M-1.5-8	1.5	750	19.1	380	50	86.5	50
TBVFC-132S-2.2-8	2.2	750	28	380	50	88.1	70
TBVFC-132M1-3-8	3	750	38.2	380	50	89.2	75
TBVFC-160M-4-8	4	750	50.9	380	50	90.2	125
TBVFC-160M1-5.5-8	5.5	750	70	380	50	91.1	130
TBVFC-160L-7.5-8	7.5	750	95.5	380	50	91.9	135
TBVFC-180L-11-8	11	750	140.1	380	75	92.8	190
TBVFC-200L-15-8	15	750	191	380	75	93.4	250
TBVFC-225S-18.5-8	18.5	750	235.6	380	50	93.8	300
TBVFC-225M-22-8	22	750	280.1	380	50	94.1	325
TBVFC-250M-30-8	30	750	382	380	75	94.5	410
TBVFC-280S-37-8	37	750	471.1	380	75	94.8	510
TBVFC-280M-45-8	45	750	573	380	75	95.1	550
TBVFC-315S-55-8	55	750	700.3	380	75	95.3	820
TBVFC-315M-75-8	75	750	955	380	75	95.7	950
TBVFC-315L1-90-8	90	750	1146	380	75	95.8	1050
TBVFC-315L2-110-8	110	750	1400.7	380	75	95.7	1076
TBVFC-355M1-132-8	132	750	1680.8	380	75	96.9	1173
TBVFC-355M2-160-8	160	750	2037.4	380	75	96.1	1235
TBVFC-355L1-200-8	200	750	2546.7	380	75	96.3	1284

卧式安装



立式安装



外形尺寸&安装尺寸（针对机座带底脚、端盖上无凸缘）

外形尺寸														安装公差									
电机型号	AB	AC	AD	BB	HD	HE	L IC411	L IC416	A 基本尺寸	B 基本尺寸	C 基本尺寸	C 极限尺寸	D 基本尺寸	D 极限尺寸	E 基本尺寸	E 极限尺寸	F 基本尺寸	F 极限尺寸	G 基本尺寸	G 极限尺寸	GD 基本尺寸	H 基本尺寸	H 极限尺寸	K 基本尺寸	K 极限尺寸
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TBVFC-80M	165	175	145	130	220	120	305	425	125	100	50		19		40		6		15.5		6	80		10	
TBVFC-90S	180	181	170	130	320	170	366	491	140	100	56	±1.5	24		50		8		20		7	90		10	+0.36 0
TBVFC-90L	180	181	170	155	320	170	391	516	140	125	56		24	+0.009 -0.004	50		8		20		7	90		10	
TBVFC-100L	200	203	170	176	340	185	443	603	160	140	63		28		60		8	0 -0.036	24		7	100		12	
TBVFC-112M	240	221	185	180	365	185	507	671	190	140	70	±2.0	28		60		8		24		7	112		12	
TBVFC-132S	280	260	185	190	415	215	509	667	216	140	89		38		80		10		33		8	132		12	
TBVFC-132M	280	260	185	230	415	215	549	707	216	178	89		38		80	±0.3	10		33		8	132		12	
TBVFC-160M	330	315	200	258	490	260	679	810	254	210	108		42	+0.018 +0.002	110		12		37		8	160	0 -0.5	14.5	+0.43 0
TBVFC-160L	330	315	200	302	490	260	709	840	254	254	108		42		110		12		37		8	60		14.5	
TBVFC-180M	355	356	200	311	530	280	762	887	279	241	121	±3.0	48		110		14		42.5		9	180		14.5	
TBVFC-180L	355	356	200	349	530	280	782	907	279	279	121		48		110		14	0 -0.043	42.5	0 -0.02	9	180		14.5	
TBVFC-200L	390	396	235	366	580	310	831	941	318	305	133		55		110		16		49		10	200		18.5	
TBVFC-225S	435	446	235	355	630	332	872	1006	356	286	149		60		140		18		53		11	223		18.5	
TBVFC-225M	435	446	235	380	630	332	902	1036	356	311	149		60		140		18		53		11	223		18.5	
TBVFC-250M	490	495	275	420	700	360	951	1111	406	349	168		65		140		18		58		11	250		24	
TBVFC-280S	542	547	275	438	760	390	1002	1187	457	368	190		75	+0.030 +0.011	140		20		67.5		12	280		24	
TBVFC-280M	542	547	275	489	760	390	1057	1242	457	419	190	±4.0	75		140		20		67.5		12	280		24	+0.52 0
TBVFC-315S	628	620	345	550	903	490	1266	1425	508	406	216		80		170	±0.5	22		71		14	315		28	
TBVFC-315M	628	620	345	680	903	490	1386	1545	508	457	216		80		170		22	0 -0.052	71		14	315	0 -1.0	28	
TBVFC-315L	628	620	345	680	903	490	1386	1545	508	508	216		80		170		22		71		14	315		28	
TBVFC-355M	726	698	345	696	1035	585	1566	1756	610	560	254		95	+0.035 +0.013	170		25		86		14	355		28	
TBVFC-355L	726	698	345	766	1035	585	1676	1866	610	630	254		95		170		25		86		14	355		28	

外形尺寸&安装尺寸（针对机座带底脚、端盖有凸缘、带通孔）

外形尺寸																																			
安装公差																																			
电机型号	AB	AC	AD	BB	HD	HE	L IC411	L IC416	A 基本尺寸	B 基本尺寸	C 基本尺寸	C 极限尺寸	D 基本尺寸	D 极限尺寸	E 基本尺寸	E 极限尺寸	F 基本尺寸	F 极限尺寸	G 基本尺寸	G 极限尺寸	GD 基本尺寸	H 基本尺寸	H 极限尺寸	K 基本尺寸	K 极限尺寸	M	N 基本尺寸	N 极限尺寸	P	R 基本尺寸	R 极限尺寸	S 基本尺寸	S 极限尺寸	T 基本尺寸	T 极限尺寸	凸缘个数
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	个
TBVFC-80M	165	175	145	130	220	120	305	425	125	100	50	±1.5	19	+0.009 -0.004	40	±0.3	6	0 -0.036	15.5	+0.018 +0.002	6	80	0 -0.5	10	+0.360	165	130	+0.014 -0.011	200	0	±2.0	12	+0.430	3.5	0 -0.120	4
TBVFC-90S	180	181	170	130	320	170	366	491	140	100	56		24		50		8		20		7	90		10		165	130		200	0		12		3.5		4
TBVFC-90L	180	181	170	155	320	170	391	516	140	125	56		24		50		8		20		7	90		10		165	130		200	0		12		3.5		4
TBVFC-100L	200	203	170	176	340	185	443	603	160	140	63		28		60		8		24		7	100		12		215	180		250	0		15		4		4
TBVFC-112M	240	221	185	180	365	185	507	671	190	140	70	±2.0	28		60		8		24		7	112		12		215	180		250	0		15		4		4
TBVFC-132S	280	260	185	190	415	215	509	667	216	140	89		38		80		10		33		8	132		12		265	230		300	0		15		4		4
TBVFC-132M	280	260	185	230	415	215	549	707	216	178	89		38		80		10		33		8	132		12		265	230		300	0		15		4		4
TBVFC-160M	330	315	200	258	490	260	679	810	254	210	108		42		110		12		37		8	160		14.5		300	250		350	0		19		5		4
TBVFC-160L	330	315	200	302	490	260	709	840	254	254	108		42		110		12		37		8	60		14.5		300	250		350	0		19		5		4
TBVFC-180M	355	356	200	311	530	280	762	887	279	241	121	±3.0	48		110		14		42.5		9	180		14.5		300	250		350	0	±3.0	19		5		4
TBVFC-180L	355	356	200	349	530	280	782	907	279	279	121		48		110		14		42.5		9	180		14.5		300	250		350	0		19		5		4
TBVFC-200L	390	396	235	366	580	310	831	941	318	305	133		55		110		16		49		10	200		18.5		350	300		400	0		19		5		4
TBVFC-225S	435	446	235	355	630	332	872	1006	356	286	149		60		140		18		53		11	223		18.5		400	350		450	0		19		5		8
TBVFC-225M	435	446	235	380	630	332	902	1036	356	311	149		60		140		18		53		11	223		18.5		400	350		450	0		19		5		8
TBVFC-250M	490	495	275	420	700	360	951	1111	406	349	168		65		140		18		58		11	250		24		500	450		550	0		19	+0.520	5		8
TBVFC-280S	542	547	275	438	760	390	1002	1187	457	368	190		75	+0.030 +0.011	140		20		67.5		12	280		24		500	450	±0.020	550	0		19		5		8
TBVFC-280M	542	547	275	489	760	390	1057	1242	457	419	190	±4.0	75		140	±0.5	20		67.5		12	280		24	+0.520	500	450		550	0		19		5		8
TBVFC-315S	628	620	345	550	903	490	1266	1425	508	406	216		80		170		22		71		14	315		28		600	550		660	0	±4.0	24		6		8
TBVFC-315M	628	620	345	680	903	490	1386	1545	508	457	216		80		170		22	0 -0.052	71		14	315	0 -1.0	28		600	550	±0.022	660	0		24		6		8
TBVFC-315L	628	620	345	680	903	490	1386	1545	508	508	216		80		170		22		71		14	315		28		600	550		660	0		24		6	0 -0.15	8
TBVFC-355M	726	698	345	696	1035	585	1566	1756	610	560	254		95	+0.035 +0.013	170		25		86		14	355		28		740	680	±0.025	800	0		24		6		8
TBVFC-355L	726	698	345	766	1035	585	1676	1866	610	630	254		95		170		25		86		14	355		28		740	680		800	0		24		6		8

外形尺寸&安装尺寸（针对机座不带底脚、端盖有凸缘、带通孔）

外形尺寸																									
电机型号	AC	AD	HE	HG	L IC411	L IC416	D 基本尺寸	D 极限尺寸	E 基本尺寸	E 极限尺寸	F 基本尺寸	F 极限尺寸	G 基本尺寸	G 极限尺寸	GD 基本尺寸	M	N 基本尺寸	N 极限尺寸	P	R 基本尺寸	R 极限尺寸	S 基本尺寸	S 极限尺寸	T 基本尺寸	T 极限尺寸	凸缘个数
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	个
TBVFC-80M	175	145	120	140	305	425	19	+0.009 -0.004	40	±0.3	6	0 -0.036	15.5	0 -0.02	6	165	130	+0.014 -0.011	200	0	±1.5	12	+0.43 0	3.5	0 -0.120	4
TBVFC-90S	181	170	170	320	366	491	24		50		8		20		7	165	130		200	0		12		3.5		4
TBVFC-90L	181	170	170	320	391	516	24		50		8		20		7	165	130		200	0		12		3.5		4
TBVFC-100L	203	170	185	340	443	603	28		60		8		24		7	215	180		250	0	±2.0	15		4		4
TBVFC-112M	221	185	185	365	507	671	28		60		8		24		7	215	180		250	0		15		4		4
TBVFC-132S	260	185	215	415	509	667	38	+0.018 +0.002	80		10		33		8	265	230	+0.016 -0.013	300	0		15		4		4
TBVFC-132M	260	185	215	415	549	707	38		80		10		33		8	265	230		300	0		15		4		4
TBVFC-160M	315	200	260	490	679	810	42		110		12		37		8	300	250		350	0		19		5		4
TBVFC-160L	315	200	260	490	709	840	42		110		12		37		8	300	250		350	0		19		5	0 -0.120	4
TBVFC-180M	356	200	280	530	762	887	48		110		14	0 -0.043	42.5		9	300	250		350	0	±3.0	19	+0.52 0	5		4
TBVFC-180L	356	200	280	530	782	907	48		110		14		42.5		9	300	250		350	0		19		5		4
TBVFC-200L	396	235	310	580	831	941	55	+0.030 +0.011	110		16		49		10	350	300	±0.016	400	0		19		5		4
TBVFC-225S	446	235	332	630	872	1006	60		140	±0.5	18		53		11	400	350	±0.018	450	0	±4.0	19		5		8
TBVFC-225M	446	235	332	630	902	1036	60		140		18		53		11	400	350		450	0		19		5		8
TBVFC-250M	495	275	360	700	951	1111	65		140		18		58		11	500	450	±0.020	550	0		19		5		8
TBVFC-280S	547	275	390	760	1002	1187	75		140		20	0 -0.052	67.5		12	500	450		550	0		19		5		8
TBVFC-280M	547	275	390	760	1057	1242	75		140		20		67.5		12	500	450		550	0		19		5		8
TBVFC-315S	620	345	490	903	1266	1425	80		170		22		71		14	600	550	±0.022	660	0		24		6	0 -0.15	8
TBVFC-315M	620	345	490	903	1386	1545	80		170		22		71		14	600	550		660	0		24		6		8
TBVFC-315L	620	345	490	903	1386	1545	80		170		22		71		14	600	550		660	0		24		6		8
TBVFC-355M	698	345	585	1035	1566	1756	95	+0.035 +0.013	170		25		86		14	740	680	±0.025	800	0		24		6		8
TBVFC-355L	698	345	585	1035	1676	1866	95		170		25		86		14	740	680		800	0		24		6		8