

### 3.1 数控机床配套电机介绍:

浙江金火机床有限公司, 原名杭州富阳金火仪表机床厂。创建于 1991 年, 是一家专业生产、销售数控车床、数控专用机床、数控铣床、磨床、仪表机床的国家重点扶持的高新技术企业, 是浙江省名牌企业, 在数控机床行业领头羊。生产的机床有精密数控车床, 高速数控车床, 普通数控车床, 数控多面切削机床, 数控机床, 专用机床等等优质产品, 我公司是金火公司机床主电机供应的唯一客户。浙江凯达机床, 浙江金汤机床, 嘉兴嘉湖机床, 宁波华升机床, 宁波姚江机床等 80 多家企业都是我公司多年来配套客户。

一: YVF2-100-4 (2.2, 3KW) 变频电机, 冷却方式 IC411, 代表产品有 CKM30, CKM6125, CKZ20 等, 在长时间 (频繁起动) 高速工作中, 运转可靠; 最大的特点是: 电机根据机床运行特点, 进行电磁设计, 采用 F 级绝缘, 端盖轴承室采用内控标准 (公差比国家标准要求缩小 1/3), 采用高温优质电机轴承, 装皮带轮后, 二次平衡。具体配套尺寸详见 GY2-100 电机样本数据。



#### 二: 三速, 双速专用电机

YD100L-8/4/2 (0.75/2.0/2.3KW)、YD112M-8/6/4 (1.5/2.0/2.3KW) 电机, 采用 1 套绕组, 能适应三个转速的相应条件, 电机引线 9 个, 具体看接线盒接线图, 不能误接。具体代表机床有 CK0620-II, CK0635G 等机床, 最大的特点是: 电机根据机床运行特点, 进行电磁设计, 采用 F 级绝缘, 端盖轴承室采用内控标准 (公差比国家标准要求缩小 1/3), 采用高温优质电机轴承, 装皮带轮后, 二次平衡。具体配套尺寸详见 GY2-100 电机样本数据。

包括其它规格的 90, 100, 112, 132, 160 双速电机等。



### 三:YVF2-100-160 专用变频电机

YVF2- (100-180) -4(2.2KW-22KW)变频电机, 5-100Hz 频率段工作, 冷却方式 IC416, 代表产品有 CKX6135SM, CKX35 等, 在长时间(频繁起动)高速工作中, 运转可靠; 最大的特点是: 电机根据机床运行特点, 进行电磁设计, 采用 F 级绝缘, 端盖轴承室采用内控标准(公差比国家标准要求缩小 1/3), 采用高温优质电机轴承, 装皮带轮后, 二次平衡。具体配套尺寸详见 YVF2 电机样本数据。



### 四:YVF2-100-132 宽频 2-200Hz 专用变频电机

YVF2- (100~160) -4(2.2, 3.0、4.0, 5.5, 7.5, 11, 15KW)规格变频电机, 2-200Hz 频率段工作, 主要是低速时启动敏捷, 高速时转速能达到 6000r/min 以上, 冷却方式 IC416, 代表产品有 CK6132, CK06136 等, 在长时间(频繁起动)高速工作中, 运转可靠; 设计亮点是: 电机根据机床运行特点, 进行电磁设计, 采用 F 级绝缘, 加强了端盖铸件强度, 轴承室采用内控标准, 采用高温优质电机轴承, 装皮带轮后, 二次平衡。具体配套尺寸详见 YVF2 电机样本数据。

### 五:基准点为 33.3Hz, 330V 专用变频电机

同时为解决长期低频时运转的状况, 采用同样的加工特点, 采用降低频率基准点技术, 设计基准频率为 33.3Hz, 基准电压为 330V 的电机, 最大使用电压为 400V, 规格为 YVF2-100-160, 4, 6 极(12 极)电机, 满足客户在低速高扭矩和高速机床上特殊使用。

如 YVF2-132-4 时:S1-100% 功率为 3.7KW, 1-33.3Hz 时为恒转矩, 33.3-200Hz 为恒功率

S3-50% 功率为 5.5KW, 1-33.3Hz 时为恒转矩, 33.3-200Hz 为恒功率

型 号	S1/S3时功率(KW)	S1/S3电流(A)	S1/S3时扭矩(N.m)	型 号	S1/S3时功率(KW)	S1/S3电流(A)	S1/S3时扭矩(N.m)
YVF2-100L1-4	2.2/3.0	6.1/8.2	22.7/32.5	YVF2-160L-4	11/15.	26/35	109/152
YVF2-100L2-4	3.0/4.0	8.1/10.6	31/42.8	YVF2-100L-6	1.5/2.2	4.5/7.0	23/38
YVF2-112M1-4	3.3/5.0	8.3/12.8	33/54	YVF2-112M2-6	2.6/3.7	7.7/12	41/68
YVF2-132S-4	3.7/5.5	8.9/13.5	37/57	YVF2-112M1-6	2.2/3.0	6.5/8.9	34/50
YVF2-132M-4	5.5/7.5	12.9/17.6	55/77	YVF2-132M1-6	4.5/6.5	13/17	67/99
YVF2-132M1-4	7.5/11	17.4/25	75/113	YVF2-100L2-12	0.5/0.7	2.45/3.0	17/22