

YVP系列冶金变频调速三相异步电动机 高速变频电机

产品名称	YVP系列冶金变频调速三相异步电动机 高速变频电机
公司名称	新乡市特种电机制造有限公司
价格	5100.00/个
规格参数	品牌:豫特 产品类型:三相异步电动机 型号:YVP03
公司地址	新乡市开发区民营2号园
联系电话	15736925005

产品详情

yvp2 系列电动机是变频调速专用三相异步电动机与电子变频器联合使用，可实现转速 150 ~ 2750r/min 范围内的无极调速，是那些有大范围无极调速需求的机械设备的理想动力。其电气性能和安装尺寸按国家标准 jb/t7118-2004 要求制造，并与国际 iec 标准接轨，广泛应用于交通运输、冶金、纺织、印染、化工、矿山、风机、水泵等行业。yvp系列变频调速异步电动机是一种变更供电频率，达到电机调速的目的，它依据的原理（公式）： $n=60f/p$ 式中： n -每分钟转速 p -极对数 f -频率（我国电网标准为50hz）

由上述公式看出，当电机级数（ p ）一定时，频率变更，电机每分钟转速（ n ）必然变更（成正比），通过变频器一般频率变更在10 - 60hz（赫兹）之间，但也可延伸至5 - 100hz。变频电机必须与变频器配合使用。目前国际上普遍采用变频调速，因为变频调速有以下优点：1、效率高、节能显著；2、调速平滑能在5 - 100hz范围内无级调速。3、低频启动时力矩对负载冲击小；4、启动电流小，不用附加启动设备；

5、体积小、重量轻、安装尺寸合y系列相同；

6、在风罩内装有轴流风机，在各种转速下，均由良好的冷却效果； 7、

应用范围广，在50hz以下可作恒转矩运行，在50hz以上可作恒功率运行； 8、

较电磁调速电机结构简单，使用可靠，维修方便。 二、使用条件 1、环境温度不超过 - 15 ~ + 40

2、海拔不超过1000m 3、电机防护等级ip44 4、电源电压380（220）v ± 10% 频率50（60）hz ± 2%

三、主要性能指标 1、调频范围：5 ~ 50hz恒转矩 2、工作制：连续（si） 3、

接法3kw及以下用y接法，使变频器输出为三相220v时可改为 ，4kw及以上为 接 4、启动转矩>125%

5、绝缘等级：f级：电机内部最高耐温为110

- 调速系统的特性 变频调速范围（标准系列）；5 - 50hz（或6 - 60hz）恒转矩调速。在矢量控制条件下，调速系统范围还可扩大。
- 1、额定转矩 $T_n = 9550 \frac{P_n}{n}$ 式中：P_n - 额定功率（kw）
 - 2、系统运行时应选择比较合理的v - f特性。
 - 3、用户要求大于1：10恒转合大于1：2恒功率变频电机时请在订货时说明。
 - 4、用户要求比三速电机变频调速时本单位亦能供货。

率kw	4级		6级		8级		10级		
	额定转矩 n.m	电流（a）	额定转矩 n.m	电流a	额定转矩 n.m	电流a	机座号	额定转矩 n.m	电流a
0.55	3.5	1.65	5.3	1.88	7.0	2.29			
0.75	4.7	2.2	7.1	2.5	9.5	2.28			
1.1	7.0	3.0	10.5	3.5	14.0	2.51			
1.5	9.5	4.0	14.3	4.4	19.1	4.7			
2.2	14.0	5.2	21.0	6.1	28.0	6.4			
3.0	19.0	7.2	28.6	7.5	38.2	8.5			
4.0	25.4	9.5	38.2	9.5	50.9	10.8			
5.5	35.0	12	52.5	12.8	70.0	14.5			
7.5	47.7	15.5	71.6	18.0	95.5	19			
11	70.0	22	105.0	26	140.1	26			
15	95.5	29	143.0	34	191.0	35			
18.5	117.1	36.8	176.0	38	235.6	39			
22	140.0	43.7	210.0	45	280.1	47			
30	190.0	58	286.0	60	382.0	63			
37	235.5	70	353.3	72	471.1	76			
45	286.4	84	429.0	85	573.0	92	315s	716.2	103
55	350.1	105	525.0	104	700.3	118	315m	875.3	125
75	477.4	136	716.1	140	955.0	153	315l	1193.6	167
90	572.9	162	859.4	168	1146.0	182	315l	1432.4	197
110	700.2	200	1050.3	205	1400.7	220	355m	1750.7	237
132	840.3	235	1260.0	245	1680.8	265	355m	2100.8	283
160	1018.5	285	1528.0	295	2037.2	320	355l	2546.4	344
200	1273.3	360	1910.0	370	2546.7	395			
250	1591.5	446	2387.3	464					
315	2005.3	573							

本产品的品牌是豫特，产品类型是三相异步电动机，型号是YVP03，极数是2极，额定功率是0.18-375KW，额定电压是380（V），额定转速是2980（rpm），应用范围是机械行业