

### 3.2 平面磨床专用电机介绍:

M7130、M7132H 等系列平面磨床是杭州机床集团有限公司（原杭州机床厂）名牌产品，近十多年来，发展成 30H、50H，MG，MM 系列及龙门磨床系列，双端面磨床系列等高精度数控系列产品，所配套的主轴磨头电机(4.5-45KW)全部由我公司提供，此磨头定子通过验收后可直接装配(不需用户再次加工)；油泵电机(3、4、5.5KW)中心高为 131 的 132-6(左出线)专用电机,13年开始采用直联式YYB132-6 (配 YB1-100 油泵)专用电机(特点不需要联轴器过渡，减小空间长度)，还有升降电机，冷却泵等产品供应；可根据用户要求设计制作为异电压、异频率专用电机等。

一:磨头定子经过专门电磁和 CAD 设计，采用 F 级绝缘，二次浸漆，出厂时，保证定子内外径同心度在 0.05mm 内，引线(三根或六根)长度，可根据客户订单要求定制，产品按 GB14711-2013 安全标准测试，规格从 4.5-45KW 不等，常用规格详见下表参数，敬请选用!

磨头定子具体参数

序号	型 号	功率(KW)	380V/50Hz 时电流A	定子(含套)		转子(加工后)		备注
				外径	长度	外径	长度	
1	132S-4	5.5	11.3	Φ210	115	Φ135.2	115	无套
2	132M-4	7.5	15.2	Φ210	160	Φ135.2	160	无套
3	YAB132S-4	5.5	11.3	Φ217	115	Φ135.2	115	加套
4	YAB132M-4	7.5	15.2	Φ217	160	Φ135.2	160	加套
5	YAB132M1-4	9	17.8	Φ217	180	Φ135.2	180	加套
6	YAB132M2-4	11	21.8	Φ217	222	Φ135.2	220	加套
7	AB51-4	4.5	10	Φ270	110	Φ154.3	90	四条筋
8	AB52-4	5.5	12	Φ250	95	Φ154.3	95	无套
9	YUL160M-4	5.5	11.9	Φ270	76	Φ169.2	77	加套
10	YUL160M1-4	6.5	12	Φ270	90	Φ169.2	90	加套
11	YUL160M2-4	7.5	15.2	Φ270	105	Φ169.2	105	加套
12	YUL160M3-4	9	18.2	Φ270	127	Φ169.2	135	加套
13	160M-4	11	22.1	Φ270	145	Φ169.2	145	加套
14	160L-4	15	30.1	Φ270	195	Φ169.2	195	加套
15	160L-6	11	24	Φ260	195	Φ178.9	195	无套



## 二:132-6 油泵专用电机

132-6(功率 3、4、5.5kW)是专门为杭州机床集团平面磨床配套油泵要求的专用产品(下图右),同步转速为 1000r/min,中心高度为 131+0.1,结构为全封闭,IC411 方式冷却,F 级绝缘,设计新颖,造型美观,噪声轻,转矩高,起动性能好的特点,客户需要时可设计为 YE3、YE2 高效率专用电机,详细参数见 Y2、YE2、YE3 样本数据。客户选用时,可注明出线方向等要求



YYB132-6(上图左)是在 132-6 基础上,根据用户要求设计的,采用直联式 YYB132-6 (配 YB1-100 油泵)专用电机(特点:不需要联轴器过渡,减小空间长度,结构紧凑,联接可靠性好,能降低总体产品成本),规格(3、4、5.5KW),转速 960r/min,装配简单实用,对中心高没有要求;配合尺寸为,油泵轴为  $\Phi 30 \times 50$ ,键槽为 8,油泵与电机法兰的配合止口为  $\Phi 90$ ,装配的 4 个 M12 的中心距离为 175mm,结构为全封闭,IC411 方式冷却,F 级绝缘,设计新颖,造型美观,噪声轻,转矩高,起动性能好的特点,客户需要时可设计为 YE3、YE2 高效率专用电机,详细参数见 Y2、YE2、YE3 样本数据。客户选用时,可注明出线方向等要求

三:升降电机和冷却电机,详见 YS 系列三相异步电动机和 YSB 机床冷却泵系列



三：IE2 高效率磨头电机是响应国家节能减排，提高磨床（电机）效率，采用标准为 GB18613-2012 中的 3 级效率和 JB/T11707-2017《YE2 三相异步电动机技术条件》中相关标准，经过专业电磁和 CAD 优化设计，定子采用优质的冷轧硅钢片，QZY180-2 漆包线，F 级绝缘系统（材料），二次浸漆，出厂时，保证定子内外径同心度在 0.05mm 内，引线(三根或六根)长度，可根据客户订单要求定制，产品按 GB14711-2013 安全标准测试，规格从 4.5-11KW 不等，常用规格详见下表参数，敬请选用！

### IE2 高效率系列磨头定子具体参数

序号	型号	功率 (KW)	380V/50Hz 时电流 A	效率%	定子(含套)		转子(加工后)		备注
					外径	长度	外径	长度	
1	YAB132S-4E2	5.5	11.2	87.7	Φ230	127	Φ141.1	125	加套
2	YAB132M1-4E2	9	17.7	89.0	Φ230	192	Φ141.1	190	加套
3	YUL160M-4E2	4.5	9.0	86.6	Φ270	79	Φ169.2	75	加套
4	YUL160M1-4E2	5.5	11.2	87.7	Φ270	99	Φ169.2	95	加套
5	YUL160M2-4E2	9	17.7	89.0	Φ270	144	Φ169.2	140	加套
6	YUL160M3-4E2	11	21.3	89.0	Φ270	164	Φ169.2	160	加套

需要时咨询技术部

