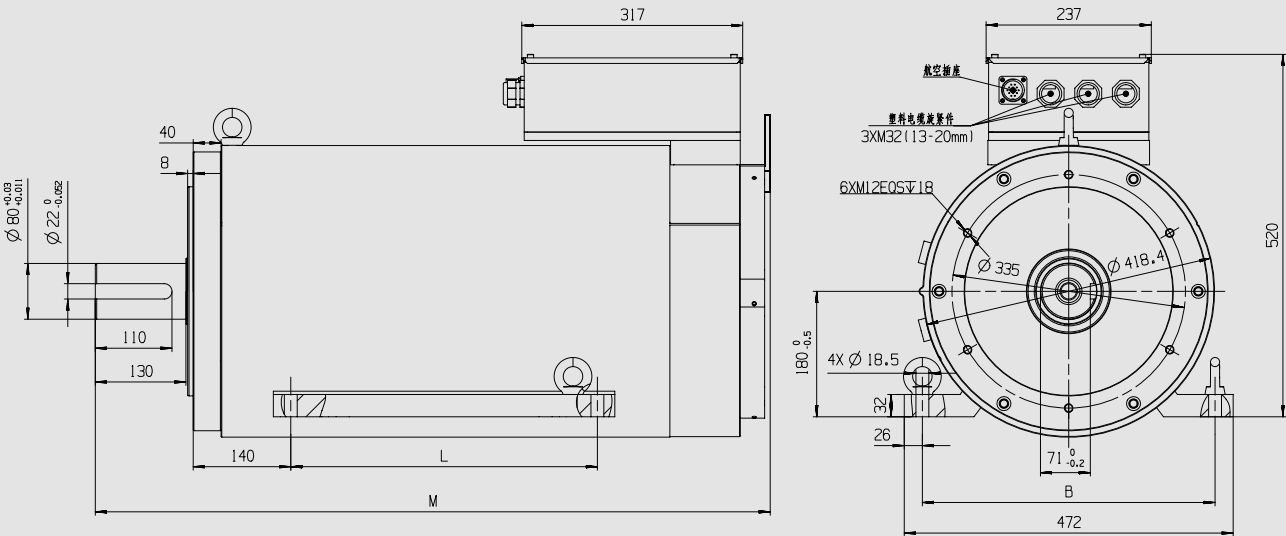


液冷系列电机参数

电机型号	功率 (KW)	电压 (V)	频率 (Hz)	转速 (rpm)	转矩 (Nm)	电流 (A)	效率 (%)	功率因素	重量 (kg)
HVM3530-2112-W	112	3000	50	2963	360	26	93.2	0.89	448
HVM3542-2112-W		4200		2965		18.5	94.3	0.91	
HVM3530-4150-W	150	3000		1450	990	39.5	92.3	0.87	474
HVM3542-4150-W		4200		1450		28	93.2	0.88	
HVM3530-4185-W	185	3000		1444	1220	45	92	0.87	517
HVM3542-4185-W		4200		1446		33	93.4	0.88	



特种电机
磁齿轮电机（PDD）

产品介绍

磁齿轮电机（PDD）具有非常高的扭矩密度，能提供强大且稳定的动力输出，此外，其抗震能力强，在振动和恶劣的环境中可保持高可靠性，能够延长使用寿命并减少维护成本。磁齿轮电机（PDD）可作为工程车辆的轮毂电机，满足现代工程车辆对输出高效稳定的动力以及应对各种复杂地形和工作环境的需求。磁齿轮电机（PDD）使得工程车辆能够在提高性能的同时简化结构，提升整车的可靠性。

产品特点

- **低噪音:** 在磁齿轮系统中因为减少了摩擦与震动，可实现相对静音，减少了噪音和振动的污染；
- **寿命长:** 结构简单加上摩擦较小，使磁齿轮电机具有较长的寿命；
- **过载保护:** 磁齿轮自带失步过载保护特性，能有效避免齿轮卡死风险，减少传动系统对电机的冲击；
- **高效率和高可靠性:** 磁齿轮利用磁力传动，无摩擦能耗且传动平稳，与传统的机械减速器相比，磁齿轮减速器具有更高的传动效率和更小的传动损失，从而使整个动力系统可靠性更高；
- **快速响应:** 磁齿轮电机及系统可实现直接驱动设计，减少传动系统的惯性和响应时间，可通过程序实现精准的转速和扭矩控制。

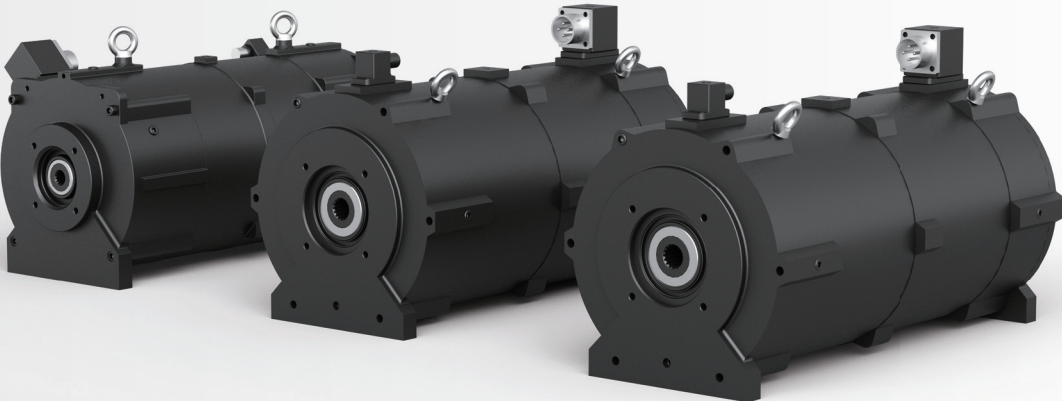


应用场景

- **新能源发电:** 磁齿轮自有的无需润滑维护、寿命长、自带过载保护的机制使其较机械齿轮箱 - 电机的传统直驱电机系统更为适用于维护普遍困难的新能源发电装置；
- **国防机械:** 磁齿轮噪声低且能自复位，适合军工产品；
- **航空航天:** 磁齿轮的传动方式以及无需润滑和可靠性高等特点，满足航空航天电驱动系统的应用需求；
- **电动/混动汽车:** 可作为电动汽车的轮毂电机，以磁力齿轮复合电机为核心的无级变速 - 电机系统在混合动力汽车领域具有十分广阔的应用前景，相较传统无级变速装置能够减少机械传动机构，提升燃油效率，可以作为轮毂电机驱动汽车；
- **船舶推进:** 磁齿轮电机省去了机械减速装置，无需定期润滑维护，其受到环境温度、湿度的影响较小，能够长期可靠运行。因此其适用于对可靠性和维护性要求较高的船舶电力推进场合；
- **食品医药 / 石油化工:** 磁齿轮电机及其系统具有非接触传动的特性，其能够充分满足食品医药 / 石油化工等领域对密封传动的需求；
- **重型机械:** 由于其高可靠性及抗震能力强，可以很好的适应强冲击环境；
- **精密仪器:** 因为其出色的高精度控制，广泛应用于医疗设备和实验室仪器。

磁齿轮电机（PDD）电机参数

电机型号	额定功率 (KW)	额定转速 (rpm)	电压 (V)	额定转矩 (Nm)	电流 (A)	峰值功率 (KW)	峰值转速 (rpm)	峰值转矩 (Nm)
HPDD8075-300-2500	80	300	750	2500	200	95	600	3000
HPDD6530-300-2500	65	300	750	2500	180	90	600	3000
HPDD4030-300-1400	40	300	750	1400	120	65	600	2100



特种电机
海迈克数控

2024 版



宁波海天驱动有限公司
NINGBO HAITIAN DRIVE SYSTEMS CO., LTD.
宁波安信数控技术有限公司
NINGBO ANSON CNC TECHNIQUE CO., LTD.

地址：浙江省宁波市小浞江中路 518 号 邮编：315801
ADD: 518, Xiaojiajiang Middle Road, Beilun District, Zhejiang, China, 315801
电话 /Tel: 0574-86185807
传真 /Fax: 0574-86185809
网址 /Web: <http://cnc.hilectro.com/>

海天驱动销售分公司



样本参数更新恕不另行通知
本公司对样本参数更新保留最终解释权

2024/04

www.haitiandrive.com
驱动你的卓越

特种电机
高压电机



产品介绍

高压电机具有耐高压、功率大、体积小的优点，提供大扭矩输出的同时保持结构紧凑，适应深海采矿设备对于动力装置的高电压要求和有限安装空间的限制。深海采矿设备需要数千米的高压输电电缆将电能传输至作业区域，因此高压电机作为一种技术先进、性能优越的动力装置，为解决深海采矿设备长时间运行的电力供应问题提供了可靠的解决方案。

产品特点

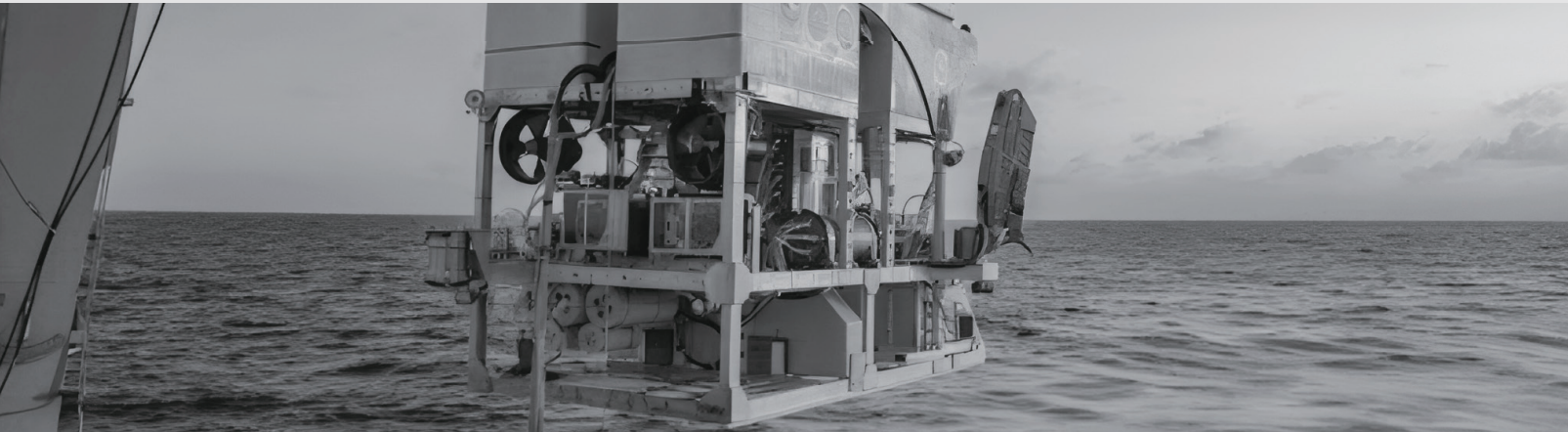
- **电压高：** 高压电机的电压高于常规电机，额定电压等级 3000V/4160V/6600V，其最高耐压 18000VAC，可以提供更大的功率；

■ **功率大：** 大功率适用于深海、大型工厂、矿山、轨道交通等场所的驱动设备；
- **体积小：** 突破高压大功率电机的超薄绝缘膜包技术，相比国内同电压等级陆装电机，其体积大幅缩小（缩小 75% 以上）；

■ **性能强：** 性能指标全面达到国外同类竞品水平，功率因素、效率等关键指标实现赶超。

应用场景

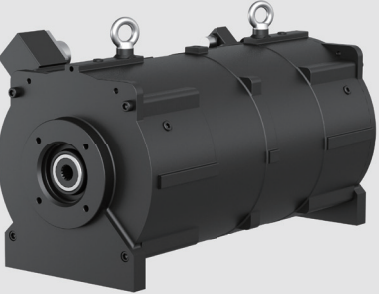
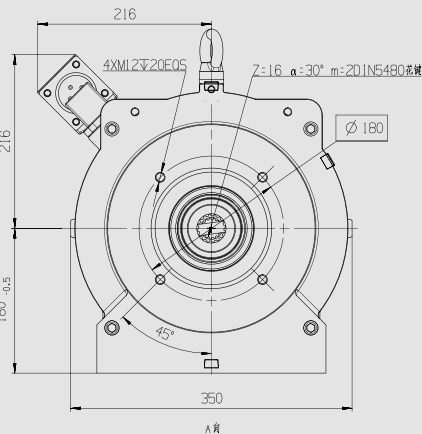
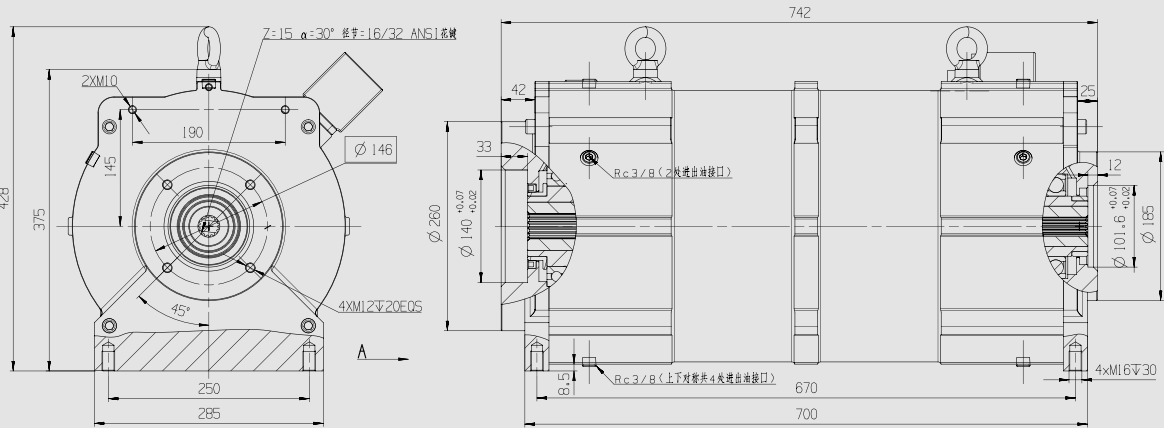
- **航空航天：** 在飞机等其他地方，高压电机能实现轻量化和高功率的密度；
- **医疗设备：** 高精度的医疗设备，大家熟知的扫描仪、手术机器人等都是 用到高压电机；
- **工业领域：** 高压电机被用于驱动各种机械设备，如离心压缩机、离心泵、鼓风机、破碎机等，还可用于发电机组、变压器等设备；在核工业中，高压电机主要用于核反应堆的运行和维护；
- **矿山行业：** 在矿山行业中，高压电机被广泛应用于矿山提升设备、矿山输送设备、矿山破碎设备等；
- **海洋工程：** 用于 ROV 液压动力装置、海底机器人、推进器等的水泵；用于驱动喷射系统、船体清洁、挖沟、管道和电缆敷设设备、管道加压、疏浚等的水泵；用于遥控车辆推进器、载人潜艇推进器、质量流挖掘等的螺旋桨 / 叶轮；用于海底绞车、电缆张紧器和放卷器上的齿轮箱。



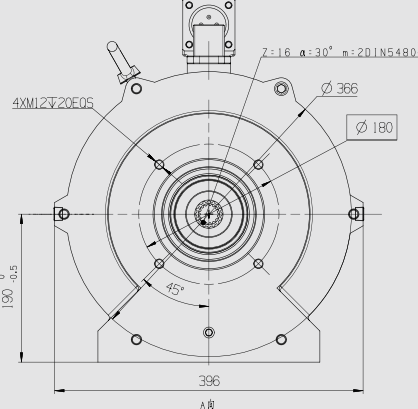
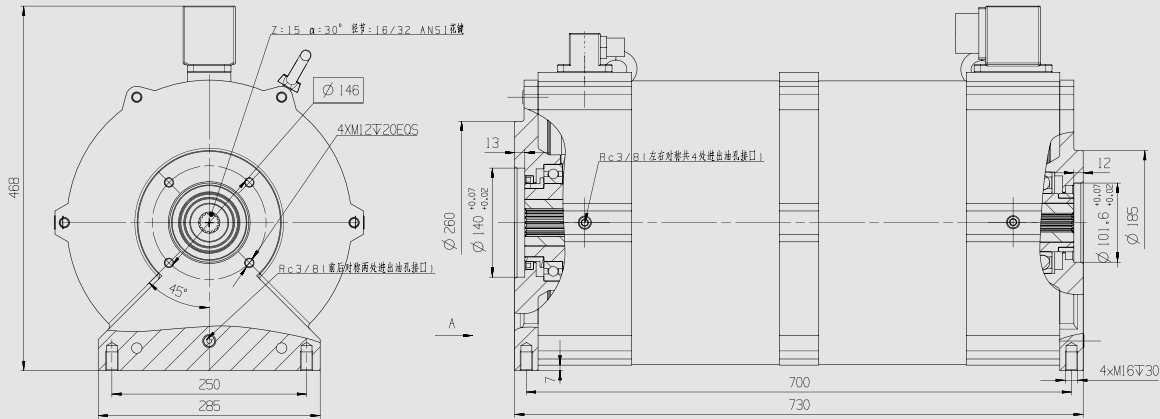
潜水系列高压电机参数

电机型号	功率 (KW)	电压 (V)	频率 (Hz)	转速 (rpm)	转矩 (Nm)	电流 (A)	效率 (%)	功率因素	重量 (kg)
HVM2942-2112-S	112	4200	50	2963	361	18.5	94.3	0.91	230
HVM2942-2150-S	150	4200	50	1440	990	29	92.2	0.88	350
HVM3542-4150-S	150	4200	60	1450	820	28	93.3	0.87	370
HVM3530-4185-S	185	3000	60	1747	1010	45	94.2	0.86	430

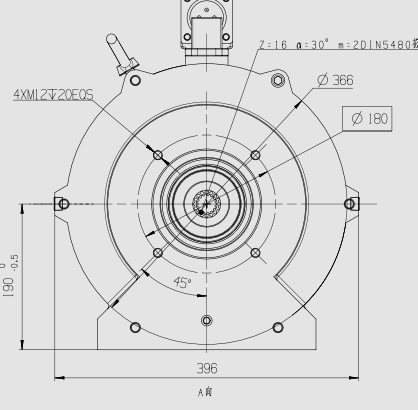
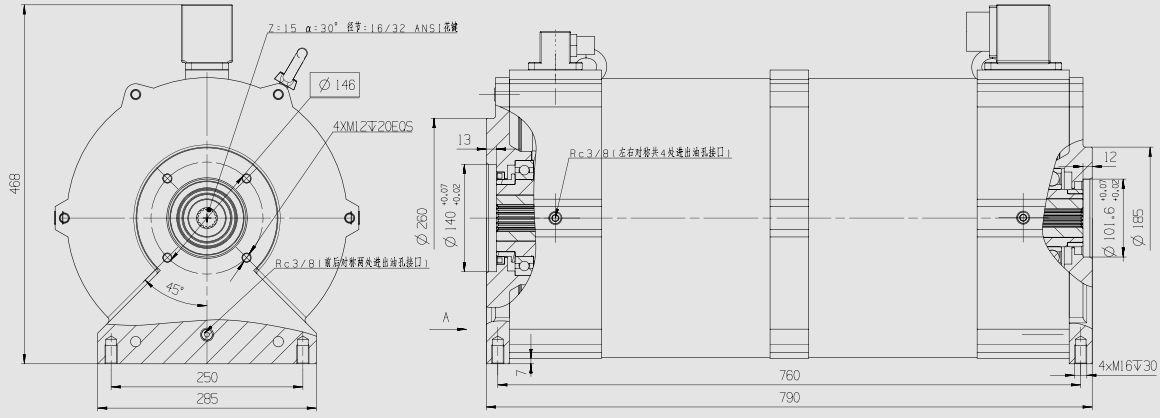
HVM **** - * 112- *



HVM **** - * 150- *



HVM **** - * 185- *



风冷系列电机参数

电机型号	功率 (KW)	电压 (V)	频率 (Hz)	转速 (rpm)	转矩 (Nm)	电流 (A)	效率 (%)	功率因素	重量 (kg)
HVM3530-2112-F	112	3000	50	2963	360	26	92.8	0.89	412
HVM3542-2112-F		4200		2965		18.5	94	0.91	
HVM3530-4150-F	150	3000		1450	990	40	92	0.87	446
HVM3542-4150-F		4200		1450		28	93	0.88	
HVM3530-4185-F	185	3000		1444	1220	45.5	92.3	0.87	500
HVM3542-4185-F		4200		1446		33	93	0.88	

