Hilectro

伺服系统

2024 版

HAITIAN
DRIVE SYSTEMS

宁波海天驱动有限公司
NINGBO HAITIAN DRIVE SYSTEMS CO.，LTD.
宁波海天驱动科技有限公司
NINGBO HAITIAN DRIVE TECHNOLOGY CO., LTD

地址：浙江省宁波市小浃江中路 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：www.haitiandrive.com

2024V04

www.haitiandrive.com
驱动你的卓越

HAITIAN
DRIVE SYSTEMS

PROFILE 企业简介

关于海天驱动

宁波海天驱动有限公司作为海天集团六大支柱产业之一。依托海天集团的平台优势，产品覆盖伺服控制系统领域（伺服电机、伺服驱动器、控制器）、液压传动领域（液压马达、液压泵、液压阀、液压系统）、自动化领域（伺服机械手、机器人、磁力模板、直线导轨副等功能部件）。海天驱动紧紧围绕制造业转型升级以及非道路移动机械电动化的需求，充分发挥产品齐全以及自主研发制造形成的集成优势，为合作伙伴提供高效、节能、精密的核心部件及机电液一体的解决方案。

海天驱动：驱动你的卓越

驱动你的产品：
通过高效、节能的伺服控制系统；稳定、精准的功能部件；灵活、高功率密度的液压马达；让你的产品更稳定、更高效。
驱动你的装备：
我们是专业的电驱系统供应商，提供智能化、电动化的非道路移动机械解决方案，让你的产品更加环保、高效、智能，共同推动国家碳达峰碳中和目标的实现。
驱动你的生产：
我们是专业的伺服机械手、电控永磁产品生产商，提供机械设备周边自动化解决方案。为你打造稳定、高效、柔性的智能化生产线。

驱动你的卓越

Hilectro

BRAND 品牌介绍

国内专业伺服系统供应商

海天驱动致力于成为专业的高端伺服系统制造商，为客户提供高效、稳定、精密的节能动力产品。目前，公司中大功率伺服系统年产能超 12 万套，至今，总供应量超 100 万套。技术水平与制造实力国内领先。

技术与研发实力

公司生产的伺服驱动器功率覆盖 5.5kW-355kW, 交流永磁伺服电机额定功率覆盖 0.4kW-500kW，额定转矩覆盖 2.2Nm-50000Nm，额定转速覆盖 10rpm-20000rpm。目前全系列伺服系统已被广泛应用于注塑、压铸、铝型材挤压、油压等领域。

生产设备

海天驱动伺服产品主厂房于 2015 年 7 月实现投产。该厂房占地面积达 21000 平米，采用国内目前领先的制造技术和装备，电机年产量达 12 万台，驱动器年产量达 6 万台，员工数量超 800 人，技术和规模居国内前列。

进口定子自动生产线

转子模块自动生产线

机器人自动喷漆流水线

环氧树脂真空浇注自动流水线

真空浸漆生产线

机器人机壳热套流水线

海天驱动伺服系统简介

海天驱动是国内专业并拥有自主知识产权的厂商，2004 年第一套液压伺服系统研制成功并很快应用于注塑机行业。海天驱动一直致力于提供一流的电液伺服、电动伺服和精密运动控制等不同领域的伺服系统解决方案。 伺服电机、驱动器、油泵等部件组合丰富灵活，可满足经济型、高性能型、高性价比型、专业定制型等不同需求。

伺服系统特点

伺服系统

1 【规格齐全】
全自主研发的伺服系统涵盖自然冷却、风冷和液冷全系列产品规格型号，功率段涵盖从 0.4kw-355kw，可满足不同工况条件下的客户需求。

2 【专业细分】
可为客户提供定制化的全系列表贴式、内嵌式以及永磁磁阻高性能伺服系统，目前已广泛应用在传统液压注塑机、冲床、压铸机、铝型材挤压机、油压机等行业。

3 【稳定可靠】
智能化工厂可满足中大型伺服系统 12 万套以上的市场供应，超过 20 年以上行业服务经验保证海天的伺服产品品质稳定可靠。

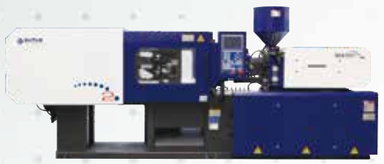
4 【选型灵活】
多功能型驱动器支持多种类型的编码器，包括旋转变压器、光电编码器、正余弦编码器以及绝对值编码器等，可选配 EtherCAT、CANBUS 等高速总线，伺服系统扩展能力强。

5 【网络化】
我司所提供的伺服系统可支持远程监控、远程调试以及远程控制等全方面的远程服务功能。

6 【性能出众】
优化了电流环、速度环控制特性，可支持设备更高的性能需求（压力精度、位置精度等）

行业应用实例

电液类



注塑机：
注塑机专用伺服动力系统功率覆盖范围 5.5-160kW，系统压力覆盖 14MPa、17.5MPa、21MPa 等多种规格。大幅提升设备系统压力（达 20MPa 以上）、丰富的总线接口及优化后的控制方案使整套系统可实现更快速度、更高精度、更加可靠稳定的性能表现，系统可满足高速机（注射加速度 >0.5g；空载 0-2000rpm 加速时间 25ms；带载 450-2000rpm 加速时间可达 50ms）、全电动注塑机、油电混合（全系列电预塑伺服动力系统）等不同类型注塑机的性能需求。

压铸机
针对工况环境相对恶劣、环境温度相对较高的压铸机行业，可提供从 130mm-445mm（10-3000N.m）机座号的压铸机专用液冷内嵌式伺服电机，产品可覆盖平键、花键、单出轴及双出轴等不同结构形式的液冷伺服电机，内嵌式结构大幅提高电机的弱磁超速性能、抗退磁能力以及过载特性（80% 额定转速以下短时过载最高可达 3 倍），保证压铸机运行过程中具有高效率、高精度、高响应、高可靠性等优势。

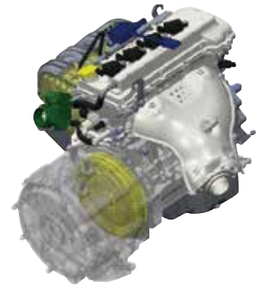
铝型材挤压机
针对铝型材挤压机行业推出由高压内啮合齿轮泵、高性能内嵌式伺服电机及全系列液冷 / 风冷大功率伺服驱动器组成的高系统压力、高效率、低成本、高度标准化、高抗污能力、低噪音、高可靠性的液压伺服动力系统，该系统可实现挤压机设备更加高效的运行（增产增效可达 5%-15%）、更加省电节能（节能率最高可达 30% 以上）、大幅降低设备运行噪音以及铝材废品率等，海天驱动高度标准化的配置方案可大幅缩短供货周期以及提升售后服务响应速度，为设备生产厂家和设备使用厂家提供强有力的保障，是目前国内最佳的系统解决方案。

油压机
针对油压机行业可提供完整的系统级解决方案，包括可定制化的人机交互界面、油压机专用运动控制器及扩展模块、高性能液压伺服动力系统反馈元器件以及远程物联网系统，可实现在不同类型的油压机设备上压力控制精度达 1bar、位置控制精度 .05mm，支持多种压制模式功能（薄板冲压、拉伸、反拉伸、精密冲压等），通过海天驱动物联网系统同时可实现远程设备监控、远程数据采集分析、远程维保等远程服务功能，目前服务于国内众多大型油压设备制造商和油压设备使用厂家，并得到行业内的一致的认可。

电传动类

伺服冲床
针对冲床行业可提供完整的系统级解决方案，包括可定制化的人机交互界面、冲床专用运动控制器及扩展模块、高性能电传动伺服动力系统、反馈元器件以及远程物联网系统，相比传统普通冲床动力系统方案，海天驱动系统可大幅度减少设备运行冲击、降低设备运行噪音、提高设备生产效率以及降低能耗，通过海天驱动冲床伺服系统规划的多种成型曲线（冲裁、保压、震动、压印等），在提升制成品质量的同时大幅提高生产效率。

新能源汽车电机



新能源汽车电机
针对增程式新能源汽车行业推出增程式起动发电机，与发动机电气机械上完美匹配，高效、轻量化设计。峰值效率达 96% 以上，高效区占比 80% 以上。具有行业一流的连续输出功率密度和峰值功率密度。产品具有发明专利技术支撑并适合自动化生产的工艺结构设计。经过专业系统的产品开发验证和质量控制，具有过硬的产品质量和寿命。为匹配车型提供高效节能、高舒适度、紧凑美观的起动发电系统。

非道路移动机械类

永磁动力系统（永磁电机 + 驱动器 + 整车控制器）
针对非道路移动机械行业可提供系统解决方案，同时可根据客户功能需求进行产品深度定制及应用方案输出。我司拥有专业的永磁电机及电控设计开发团队，且拥有完备的测试设备及测试场地，可对永磁电机及电控进行深度匹配，保证永磁动力系统发挥高效、节能的特点。同时针对非道路移动机械各个产品特点，配备了资深的应用工程师，提供独到的产品咨询和产品应用服务。目前，我司的永磁动力系统已配套用于堆垛车、托盘车、平衡重叉车、装载机等产品，得到了国内众多非道路移动机械行业主机厂的认可。

伺服电机

产品特点

海天驱动伺服电机拥有完全自主知识产权，具有高效、高响应和高精度等特点，产品丰富多样，可满足各行业的动力输出、精密定位、快速响应、节能等不同需求，可根据客户需求定制专用电机。可广泛应用于伺服运动控制、空压机、新能源等场合。产品特点如下：

> 产品丰富多样，机座号覆盖 13、18、20、25、29、30、45，包含自然冷、风冷和液冷；
> 采用进口轴承、高性能硅钢片、高性能磁钢、高耐温漆包线、高精度反馈元件；
> 内嵌式结构专利技术，降低转子涡流和温度，提高转子高速可靠性，弱磁超速和抗退磁能力强；
> 齿槽转矩、转矩脉动小，控制精度高；
> 80% 额定转速以下短时过载 2.3~3.0 倍，额定转速短时过载 1.6~2.0 倍；
> 可超速至 2 倍以上额定转速运行；
> 效率高、高效区宽；
> 转矩惯量比大，响应速度快，刚性强 (0~2000rpm 空载加速时间 10~20ms)；
> 一体式风冷机壳专利技术，散热效率高，结构紧凑美观；
> 精益化生产和全面的质量控制，产品质量过硬，寿命长。

型号命名规则

HP1 18 11 - G 15 2 F - R1 P 4

- 系列号 HP1
- 机座号
- 特征号
- 类型
- 额定转速 (额定转速 /100，如 15，表示 1500rpm)
- 电源等级 (AC220V：1 AC380V：2 AC480V：3)
- 冷却方式 (自然风冷：A 强制风冷：F 液冷：W)
- 编码器：旋变编码器（R1,R2,...,Rn）
  绝对值编码器（E1,E2,...,En）
  增量式编码器 sin/cos （S1,S2,...,Sn）
  光电编码器（L1,L2,...,Ln）
- 传动轴轴伸端
- 电源电缆、编码器信号线出线方式

电机参数外形一览表

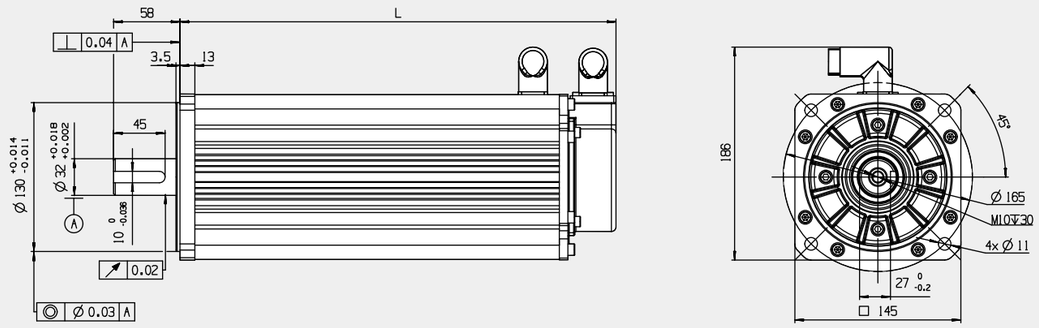
HP113-A

型号	额定转矩 (Nm)	额定电流 (A)	KT (Nm/A)	额定功率 (kW)	额定转速 (rpm)	反电势 EMK(V)	电源等级 (V)	额定频率 f(Hz)	惯量 ($kg.m^2.10^{-3}$)	重量 (kg)
HP11309-G152A-□□□□	10.5	3.7	2.8	1.6	1500	304	380	100	1.29	16
HP11312-G152A-□□□□	14	4.8	2.9	2.2	1500	305	380	100	1.62	18
HP11315-G152A-□□□□	17.5	6.2	2.8	2.7	1500	304	380	100	1.96	20
HP11318-G152A-□□□□	21	7.0	3.0	3.3	1500	310	380	100	2.3	22
HP11321-G152A-□□□□	24.5	8.2	3.0	3.8	1500	318	380	100	2.64	24
HP11324-G152A-□□□□	28	9.7	2.9	4.4	1500	303	380	100	2.98	26
HP11309-G202A-□□□□	10	4.6	2.2	2.1	2000	307	380	133.3	1.29	16
HP11312-G202A-□□□□	13.5	6.0	2.2	2.8	2000	309	380	133.3	1.62	18
HP11315-G202A-□□□□	16.5	7.7	2.1	3.5	2000	304	380	133.3	1.96	20
HP11318-G202A-□□□□	20	9.2	2.2	4.2	2000	304	380	133.3	2.3	22
HP11321-G202A-□□□□	23.5	10.5	2.2	4.9	2000	311	380	133.3	2.64	24
HP11324-G202A-□□□□	26	12.0	2.2	5.4	2000	307	380	133.3	2.98	26
HP11309-G302A-□□□□	9	6.2	1.5	2.8	3000	304	380	200	1.29	16
HP11312-G302A-□□□□	12	8.3	1.4	3.8	3000	305	380	200	1.62	18
HP11315-G302A-□□□□	15	10.3	1.5	4.7	3000	304	380	200	1.96	20
HP11318-G302A-□□□□	18	12.3	1.5	5.7	3000	310	380	200	2.3	22
HP11321-G302A-□□□□	21	14.0	1.5	6.6	3000	318	380	200	2.64	24
HP11324-G302A-□□□□	24	16.0	1.5	7.5	3000	315	380	200	2.98	26
HP11309-G352A-□□□□	8.5	7.0	1.2	3.1	3500	301	380	233.3	1.29	16
HP11312-G352A-□□□□	11	8.5	1.3	4.0	3500	314	380	233.3	1.62	18
HP11315-G352A-□□□□	14	11.5	1.2	5.1	3500	302	380	233.3	1.96	20
HP11318-G352A-□□□□	17	13.0	1.3	6.2	3500	319	380	233.3	2.3	22
HP11321-G352A-□□□□	19.5	15.0	1.3	7.1	3500	322	380	233.3	2.64	24
HP11324-G352A-□□□□	22	17.3	1.3	8.1	3500	311	380	233.3	2.98	26

使用条件：驱动器开关频率≥ 4kHz

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 8kHz / Switching frequency 8kHz



电机型号	HP11309	HP11312	HP11315	HP11318	HP11321	HP11324
L	250	276	302	328	354	380

电机参数外形一览表

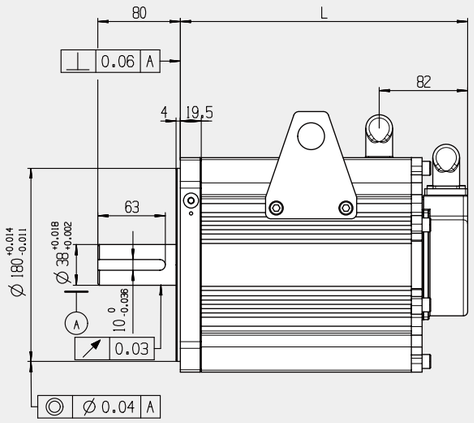
HP118-A

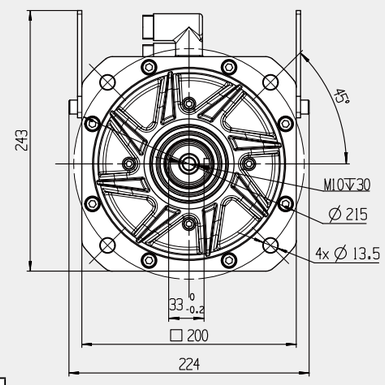
型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	惯量 ($kg.m^2.10^{-3}$)	重量 (kg)
HP11803-H152A-□□□□	26	7	3.5	4.1	1500	100	380	330	5.3	30
HP11804-H152A-□□□□	39	12	3.3	6.1	1500	100	380	315	7.5	36
HP11805-H152A-□□□□	52	15	3.5	8.2	1500	100	380	330	9.6	42
HP11807-H152A-□□□□	65	20	3.3	10.2	1500	100	380	300	11.8	48
HP11808-H152A-□□□□	78	24	3.3	12.3	1500	100	380	315	13.9	54
HP11803-H182A-□□□□	26	9	2.8	4.9	1800	120	380	324	5.3	30
HP11804-H182A-□□□□	39	14	2.8	7.4	1800	120	380	324	7.5	36
HP11805-H182A-□□□□	52	19	2.8	9.8	1800	120	380	324	9.6	42
HP11807-H182A-□□□□	65	23	2.8	12.3	1800	120	380	315	11.8	48
HP11808-H182A-□□□□	78	28	2.8	14.7	1800	120	380	324	13.9	54
HP11803-H202A-□□□□	26	10	2.6	5.4	2000	133.3	380	320	5.3	30
HP11804-H202A-□□□□	39	15	2.5	8.2	2000	133.3	380	300	7.5	36
HP11805-H202A-□□□□	52	21	2.5	10.9	2000	133.3	380	320	9.6	42
HP11807-H202A-□□□□	65	26	2.5	13.6	2000	133.3	380	300	11.8	48
HP11808-H202A-□□□□	78	31	2.5	16.3	2000	133.3	380	300	13.9	54

使用条件：驱动器开关频率≥ 4kHz

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 8kHz / Switching frequency 8kHz





电机型号	HP11803	HP11804	HP11805	HP11807	HP11808
L	268	304	340	376	412

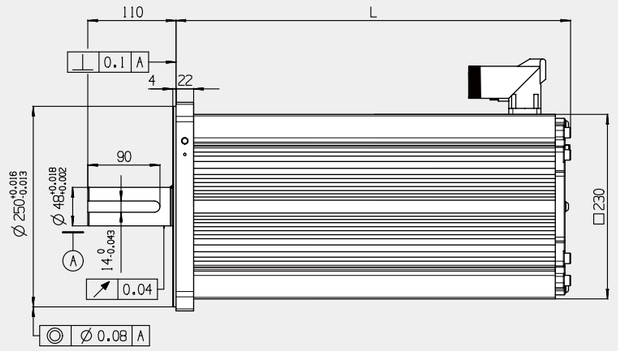
HP120-A

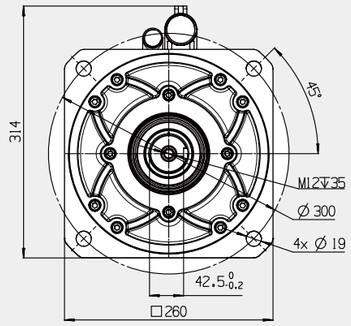
型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	惯量 ($kg.m^2.10^{-3}$)	重量 (kg)
HP12008-H152A-□□□□	50	15	3.3	7.9	1500	100	380	307	15	57
HP12012-H152A-□□□□	75	23	3.3	11.8	1500	100	380	307	21	70
HP12016-H152A-□□□□	100	31	3.3	15.7	1500	100	380	307	26	83
HP12020-H152A-□□□□	125	37	3.4	19.6	1500	100	380	320	32	93
HP12024-H152A-□□□□	150	46	3.3	23.6	1500	100	380	307	37	106
HP12008-H182A-□□□□	50	18	2.7	9.4	1800	120	380	307	15	57
HP12012-H182A-□□□□	75	26	2.8	14.1	1800	120	380	323	21	70
HP12016-H182A-□□□□	100	37	2.7	18.8	1800	120	380	307	26	83
HP12020-H182A-□□□□	125	46	2.7	23.6	1800	120	380	307	32	93
HP12024-H182A-□□□□	150	53	2.8	28.3	1800	120	380	323	37	106
HP12008-H202A-□□□□	50	21	2.4	10.5	2000	133.3	380	307	15	57
HP12012-H202A-□□□□	75	31	2.4	15.7	2000	133.3	380	307	21	70
HP12016-H202A-□□□□	100	41	2.4	20.9	2000	133.3	380	307	26	83
HP12020-H202A-□□□□	125	49	2.5	26.2	2000	133.3	380	320	32	93
HP12024-H202A-□□□□	150	62	2.4	31.4	2000	133.3	380	307	37	106

使用条件：驱动器开关频率≥ 4kHz

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 8kHz / Switching frequency 8kHz





电机型号	HP12008	HP12012	HP12016	HP12020	HP12024
L	342	392	442	492	542

电机参数外形一览表

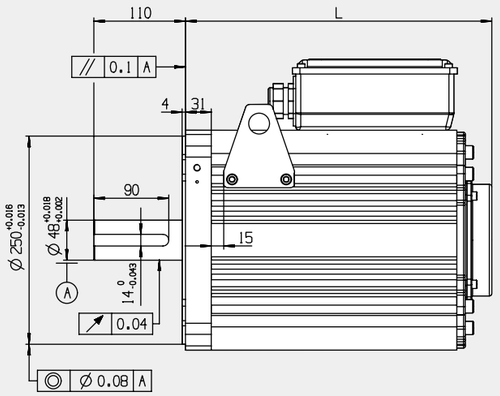
HP125-A

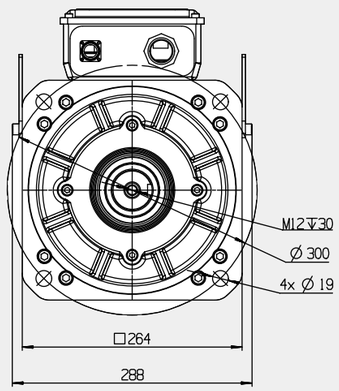
型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	惯量 ($kg.m^2.10^{-3}$)	重量 (kg)
HP12513-G152A-□□□□	84	26	3.2	13.2	1500	100	380	307	29.4	80
HP12517-G152A-□□□□	104	32	3.3	16.3	1500	100	380	317	37.8	92
HP12521-G152A-□□□□	120	39	3.1	18.8	1500	100	380	310	46.2	103
HP12525-G152A-□□□□	132	42	3.1	20.7	1500	100	380	304	54.6	115
HP12513-G182A-□□□□	78	28	2.8	14.7	1800	120	380	328	29.4	80
HP12517-G182A-□□□□	96	36	2.7	18.0	1800	120	380	326	37.8	92
HP12521-G182A-□□□□	110	42	2.6	20.7	1800	120	380	305	46.2	103
HP12525-G182A-□□□□	120	45	2.7	22.6	1800	120	380	324	54.6	115
HP12513-G202A-□□□□	72	30	2.4	15.0	2000	133.3	380	319	29.4	80
HP12517-G202A-□□□□	88	38	2.3	18.5	2000	133.3	380	302	37.8	92
HP12521-G202A-□□□□	100	43	2.3	21.0	2000	133.3	380	301	46.2	103
HP12525-G202A-□□□□	108	46	2.3	22.6	2000	133.3	380	315	54.6	115

使用条件：驱动器开关频率≥ 4kHz

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 8kHz / Switching frequency 8kHz





电机型号	HP12513	HP12517	HP12521	HP12525
L	368	408	448	488

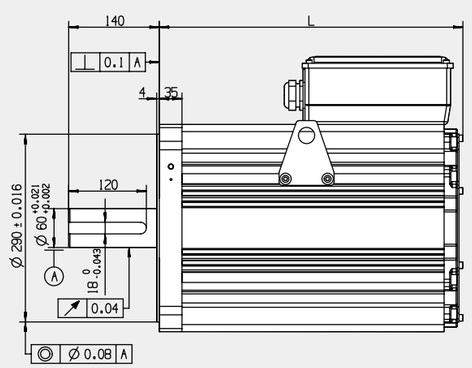
HP129-A

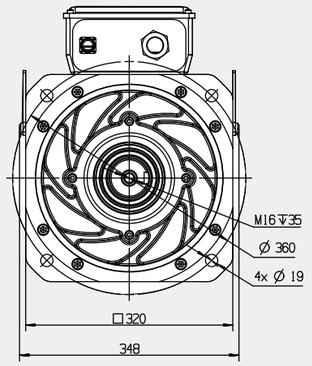
型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	惯量 ($kg.m^2$)	重量 (kg)
HP12927-G152A-□□□□	150	46	3.3	24	1500	150	380	311	0.125	117
HP12936-G152A-□□□□	200	65	3.1	31	1500	150	380	290	0.163	137
HP12945-G152A-□□□□	250	75	3.3	39	1500	150	380	311	0.200	156
HP12954-G152A-□□□□	300	91	3.3	47	1500	150	380	311	0.239	180
HP12927-K182A-□□□□	150	51	3.0	28	1800	180	380	335	0.125	117
HP12936-G182A-□□□□	200	76	2.6	38	1800	180	380	298	0.163	137
HP12945-G182A-□□□□	250	91	2.8	47	1800	180	380	311	0.200	156
HP12954-K182A-□□□□	300	101	3.0	57	1800	180	380	336	0.239	180
HP12927-G202A-□□□□	150	61	2.5	31	2000	200	380	311	0.125	117
HP12936-K202A-□□□□	200	76	2.6	42	2000	200	380	331	0.163	137
HP12945-G202A-□□□□	250	101	2.5	52	2000	200	380	311	0.200	156
HP12954-G202A-□□□□	300	130	2.3	63	2000	200	380	290	0.239	180

使用条件：驱动器开关频率≥ 4kHz

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 8kHz / Switching frequency 8kHz





电机型号	HP12927	HP12936	HP12945	HP12954
L	379	424	469	529

电机参数外形一览表

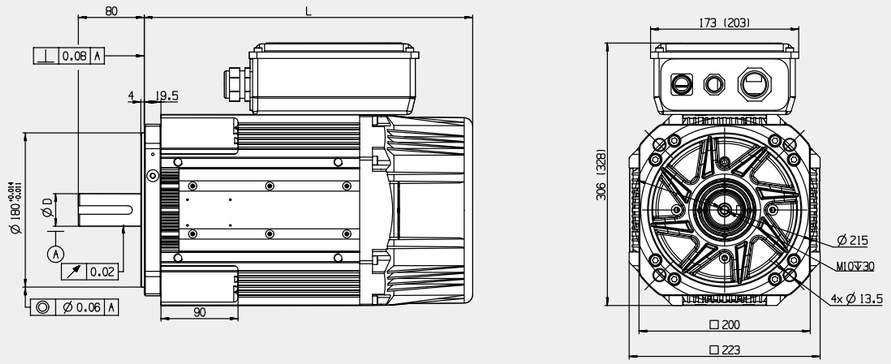
HP118-F

型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m^2.10^{-3})	重量 (kg)
HP11803-H152F-□□□□	49	14	3.5	7.7	1500	100	380	330	5.3	33
HP11804-H152F-□□□□	73.5	22	3.3	11.5	1500	100	380	315	7.5	40
HP11805-H152F-□□□□	98	28	3.5	15.4	1500	100	380	330	9.6	45
HP11807-H152F-□□□□	122.5	37	3.3	19.2	1500	100	380	300	11.8	53
HP11808-H152F-□□□□	147	45	3.3	23.1	1500	100	380	315	13.9	59
HP11810-H152F-□□□□	171.5	51	3.4	26.9	1500	100	380	315	16	66
HP11811-H152F-□□□□	196	60	3.3	30.8	1500	100	380	300	18.2	73
HP11812-H152F-□□□□	220.5	67	3.3	34.6	1500	100	380	304	20.3	81
HP11814-N152F-□□□□	245	70	3.5	38.5	1500	100	380	338	22.5	87
HP11803-H182F-□□□□	49	18	2.8	9.2	1800	120	380	324	5.3	33
HP11804-H182F-□□□□	73.5	26	2.8	13.9	1800	120	380	324	7.5	40
HP11805-H182F-□□□□	98	35	2.8	18.5	1800	120	380	324	9.6	45
HP11807-H182F-□□□□	122.5	44	2.8	23.1	1800	120	380	315	11.8	53
HP11808-H182F-□□□□	147	53	2.8	27.7	1800	120	380	324	13.9	59
HP11810-H182F-□□□□	171.5	62	2.8	32.3	1800	120	380	315	16	66
HP11811-H182F-□□□□	196	70	2.8	36.9	1800	120	380	324	18.2	73
HP11812-H182F-□□□□	220.5	79	2.8	41.6	1800	120	380	324	20.3	81
HP11814-H182F-□□□□	245	89	2.8	46.2	1800	120	380	315	22.5	87
HP11803-H202F-□□□□	49	19	2.6	10.3	2000	133.3	380	320	5.3	33
HP11804-H202F-□□□□	73.5	29	2.5	15.4	2000	133.3	380	300	7.5	40
HP11805-H202F-□□□□	98	39	2.5	20.5	2000	133.3	380	320	9.6	45
HP11807-H202F-□□□□	122.5	49	2.5	25.7	2000	133.3	380	300	11.8	53
HP11808-H202F-□□□□	147	59	2.5	30.8	2000	133.3	380	300	13.9	59
HP11810-H202F-□□□□	171.5	69	2.5	35.9	2000	133.3	380	315	16	66
HP11811-H202F-□□□□	196	77	2.5	41.0	2000	133.3	380	320	18.2	73
HP11812-H202F-□□□□	220.5	88	2.5	46.2	2000	133.3	380	315	20.3	81
HP11814-H202F-□□□□	245	98	2.5	51.3	2000	133.3	380	300	22.5	87

使用条件：驱动器开关频率≥ 4kHz

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 4kHz / Switching frequency 4kHz



电机型号	HP11803	HP11804	HP11805	HP11807	HP11808	HP11810	HP11811	HP11812	HP11814
L	348	383	419	455	491	527	563	599	635
D	38k6	38k6	38k6	38k6	38k6	38k6	38k6	42k6	42k6
平键尺寸	C10×63	C10×63	C10×63	C10×63	C10×63	C10×63	C10×63	C12×63	C12×63

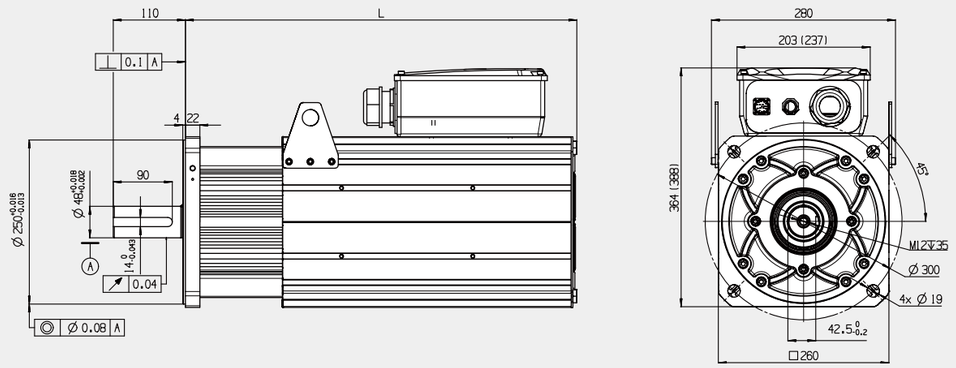
HP120-F

型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m^2.10^{-3})	重量 (kg)
HP12008-H152F-□□□□	100	31	3.3	15.7	1500	100	380	307	15	70
HP12012-H152F-□□□□	150	46	3.3	23.6	1500	100	380	307	20.6	83
HP12016-H152F-□□□□	200	62	3.3	31.4	1500	100	380	307	26.2	96
HP12020-H152F-□□□□	250	74	3.4	39.3	1500	100	380	320	31.8	109
HP12024-H152F-□□□□	300	92	3.3	47	1500	100	380	307	37.4	122
HP12028-H152F-□□□□	350	105	3.3	55	1500	100	380	314	43	135
HP12032-H152F-□□□□	400	123	3.3	62.8	1500	100	380	307	48.6	148
HP12036-H152F-□□□□	450	134	3.4	70.7	1500	100	380	317	54.2	161
HP12040-H152F-□□□□	500	148	3.4	78.5	1500	100	380	320	59.8	174
HP12008-H182F-□□□□	100	37	2.7	18.8	1800	120	380	307	15	70
HP12012-H182F-□□□□	150	53	2.8	28.3	1800	120	380	323	20.6	83
HP12016-H182F-□□□□	200	74	2.7	37.7	1800	120	380	307	26.2	96
HP12020-H182F-□□□□	250	92	2.7	47	1800	120	380	307	31.8	1 09
HP12024-H182F-□□□□	300	105	2.8	56.5	1800	120	380	323	37.4	122
HP12028-H182F-□□□□	350	123	2.8	66	1800	120	380	323	43	135
HP12032-H182F-□□□□	400	148	2.7	75.4	1800	120	380	307	48.6	1 48
HP12036-H182F-□□□□	450	164	2.7	84.8	1800	120	380	311	54.2	161
HP12040-H182F-□□□□	500	185	2.7	94.2	1800	120	380	307	59.8	174
HP12008-H202F-□□□□	100	41	2.4	21	2000	133.3	380	307	15	70
HP12012-H202F-□□□□	150	62	2.4	31.4	2000	133.3	380	307	20.6	83
HP12016-H202F-□□□□	200	82	2.4	42	2000	133.3	380	307	26.2	96
HP12020-H202F-□□□□	250	98	2.5	52.4	2000	133.3	380	320	31.8	109
HP12024-H202F-□□□□	300	123	2.4	62.8	2000	133.3	380	307	37.4	122
HP12028-H202F-□□□□	350	134	2.6	73.3	2000	133.3	380	329	43	135
HP12032-H202F-□□□□	400	164	2.4	83.8	2000	133.3	380	307	48.6	148
HP12036-H202F-□□□□	450	185	2.4	94.2	2000	133.3	380	307	54.2	161
HP12040-N202F-□□□□	500	186	2.7	104.7	2000	133.3	380	341	59.8	174

使用条件：驱动器开关频率≥ 4kHz

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 4kHz / Switching frequency 4kHz



电机型号	HP12008	HP12012	HP12016	HP12020	HP12024	HP12028	HP12032	HP12036	HP12040
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846

电机参数外形一览表

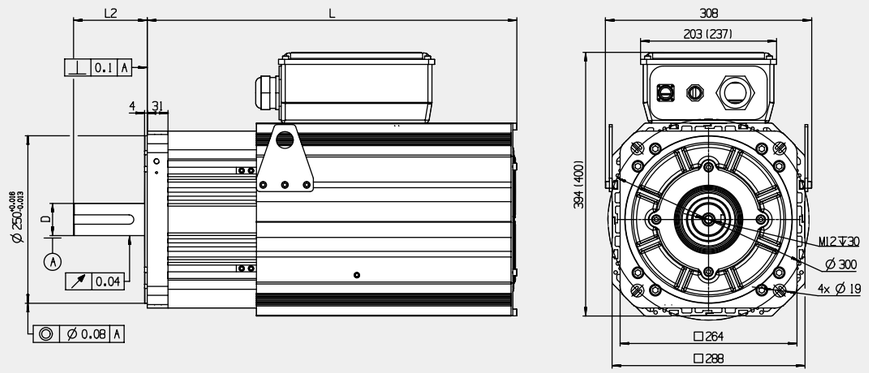
HP125-F

型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m^2.10^{-3})	重量 (kg)
HP12513-G152F-□□□□	171	52	3.29	27	1500	100	380	307	29.4	90
HP12517-G152F-□□□□	228	67	3.40	36	1500	100	380	317	37.8	104
HP12521-G152F-□□□□	285	86	3.31	45	1500	100	380	310	46.2	116
HP12525-G152F-□□□□	342	105	3.26	53.5	1500	100	380	304	54.6	130
HP12529-G152F-□□□□	399	118.5	3.37	62.5	1500	100	380	315	62.9	143
HP12533-G152F-□□□□	456	128	3.56	71.5	1500	100	380	314	71.4	158
HP12538-G152F-□□□□	513	149.5	3.43	80.5	1500	100	380	321	80.1	178
HP12542-G152F-□□□□	570	163	3.50	89.5	1500	100	380	326	88.6	200
HP12546-G152F-□□□□	627	179.5	3.49	98.5	1500	100	380	326	97	222
HP12550-G152F-□□□□	684	199.5	3.43	107.5	1500	100	380	321	105.4	232
HP12555-G152F-□□□□	741	224	3.31	116.5	1500	100	380	309	113.9	246
HP12513-G182F-□□□□	168	57.5	2.92	31.5	1800	120	380	328	29.4	90
HP12517-G182F-□□□□	224	77	2.91	42.5	1800	120	380	326	37.8	104
HP12521-G182F-□□□□	280	103	2.72	53	1800	120	380	305	46.2	11 6
HP12525-G182F-□□□□	336	116	2.90	63.5	1800	120	380	324	54.6	130
HP12529-G182F-□□□□	392	133	2.95	74	1800	120	380	330	62.9	143
HP12533-G182F-□□□□	448	147	3.05	84.5	1800	120	380	323	71.4	1 58
HP12538-G182F-□□□□	504	176.5	2.86	95	1800	120	380	321	80.1	178
HP12542-G182F-□□□□	560	196	2.86	105.5	1800	120	380	321	88.6	200
HP12546-G182F-□□□□	616	220.5	2.79	116	1800	120	380	313	97	222
HP12550-G182F-□□□□	672	252	2.67	126.5	1800	120	380	299	105.4	232
HP12555-G182F-□□□□	728	252	2.89	137	1800	120	380	324	113.9	246
HP12513-G202F-□□□□	166.5	65	2.56	35	2000	133.3	380	319	29.4	90
HP12517-G202F-□□□□	222	91.5	2.43	46.5	2000	133.3	380	302	37.8	104
HP12521-G202F-□□□□	277.5	115	2.41	58	2000	133.3	380	301	46.2	116
HP12525-G202F-□□□□	333	131.5	2.53	67	2000	133.3	380	315	54.6	1 30
HP12529-G202F-□□□□	388.5	154	2.52	81.5	2000	133.3	380	315	62.9	143
HP12533-G202F-□□□□	444	159	2.79	93	2000	133.3	380	329	71.4	1 58
HP12538-G202F-□□□□	499.5	194	2.57	104.5	2000	133.3	380	321	80.1	178
HP12542-G202F-□□□□	555	218.5	2.54	116	2000	133.3	380	317	88.6	200
HP12546-G202F-□□□□	610.5	249.5	2.45	128	2000	133.3	380	305	97	222
HP12550-G202F-□□□□	666	249.5	2.67	139.5	2000	133.3	380	330	105.4	232
HP12555-G202F-□□□□	721.5	291	2.48	151	2000	133.3	380	309	113.9	246

使用条件：驱动器开关频率≥ 4kHz

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 4kHz / Switching frequency 4kHz



电机型号	HP12513	HP12517	HP12521	HP12525	HP12529	HP12533	HP12538	HP12542	HP12546	HP12550	HP12555
L	512	552	592	632	672	712	752	807	857	897	927
L2	110	110	110	110	110	110	140	140	140	140	140
D	48k6	48k6	48k6	48k6	48k6	48k6	60k6	60k6	60k6	60k6	60k6
平键尺寸	C14×90	C14×90	C14×90	C14×90	C14×90	C14×90	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120

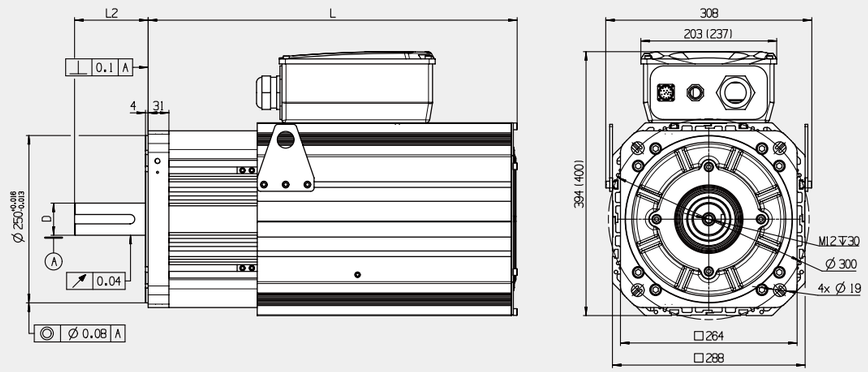
HP125-F

型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m^2.10^{-3})	重量 (kg)
HP12513-H152F-□□□□	171	49	3.53	26.9	1500	100	380	313	34.3	91
HP12517-H152F-□□□□	228	65	3.51	35.8	1500	100	380	325	44.1	104
HP12521-H152F-□□□□	285	81	3.52	44.8	1500	100	380	319	53.7	115
HP12525-H152F-□□□□	342	96	3.56	53.7	1500	100	380	330	63.3	126
HP12529-H152F-□□□□	399	111	3.58	62.7	1500	100	380	325	73.1	137
HP12533-H152F-□□□□	456	127	3.58	71.6	1500	100	380	325	82.7	151
HP12538-H152F-□□□□	513	146	3.51	80.6	1500	100	380	313	93.4	170
HP12542-H152F-□□□□	570	160	3.56	89.5	1500	100	380	319	101.9	188
HP12546-H152F-□□□□	627	176	3.56	98.5	1500	100	380	319	111.3	206
HP12550-H152F-□□□□	684	196	3.50	107.4	1500	100	380	313	120.7	215
HP12555-N152F-□□□□	741	201	3.69	116.4	1500	100	380	339	130.3	225
HP12513-N182F-□□□□	168	55	3.05	31.7	1800	120	380	334	34.3	91
HP12517-N182F-□□□□	224	74	3.03	42.2	1800	120	380	334	44.1	104
HP12521-H182F-□□□□	280	92	3.03	52.8	1800	120	380	330	53.7	115
HP12525-H182F-□□□□	336	115	2.92	63.3	1800	120	380	313	63.3	126
HP12529-H182F-□□□□	392	134	2.93	73.9	1800	120	380	317	73.1	137
HP12533-N182F-□□□□	448	147	3.05	84.4	1800	120	380	334	82.7	151
HP12538-H182F-□□□□	504	172	2.93	95.0	1800	120	380	313	93.4	170
HP12542-H182F-□□□□	560	192	2.91	105.5	1800	120	380	313	101.9	188
HP12546-N182F-□□□□	616	198	3.11	116.1	1800	120	380	345	111.3	206
HP12550-N182F-□□□□	672	218	3.08	126.7	1800	120	380	334	120.7	215
HP12555-H182F-□□□□	728	246	2.96	137.2	1800	120	380	316	130.3	225
HP12513-H202F-□□□□	166.5	62	2.69	34.9	2000	133.3	380	325	34.3	91
HP12517-N202F-□□□□	222	80	2.78	46.5	2000	133.3	380	340	44.1	104
HP12521-H202F-□□□□	277.5	102	2.71	58.1	2000	133.3	380	328	53.7	115
HP12525-H202F-□□□□	333	129	2.58	69.7	2000	133.3	380	325	63.3	126
HP12529-H202F-□□□□	388.5	143	2.72	81.4	2000	133.3	380	325	73.1	137
HP12533-N202F-□□□□	444	159	2.79	93.0	2000	133.3	380	340	82.7	151
HP12538-H202F-□□□□	499.5	190	2.64	104.6	2000	133.3	380	313	93.4	170
HP12542-N202F-□□□□	555	197	2.82	116.2	2000	133.3	380	348	101.9	188
HP12546-N202F-□□□□	610.5	220	2.78	127.9	2000	133.3	380	340	111.3	206
HP12550-H202F-□□□□	666	246	2.71	139.5	2000	133.3	380	325	120.7	215
HP12555-N202F-□□□□	721.5	260	2.78	151.1	2000	133.3	380	351	130.3	225

使用条件：驱动器开关频率≥ 4kHz

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 4kHz / Switching frequency 4kHz



电机型号	HP12513	HP12517	HP12521	HP12525	HP12529	HP12533	HP12538	HP12542	HP12546	HP12550	HP12555
L	512	552	592	632	672	712	752	807	827	857	897
L2	110	110	110	110	110	110	140	140	140	140	140
D	48k6	48k6	48k6	48k6	48k6	48k6	60k6	60k6	60k6	60k6	60k6
平键尺寸	C14×90	C14×90	C14×90	C14×90	C14×90	C14×90	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120

电机参数外形一览表

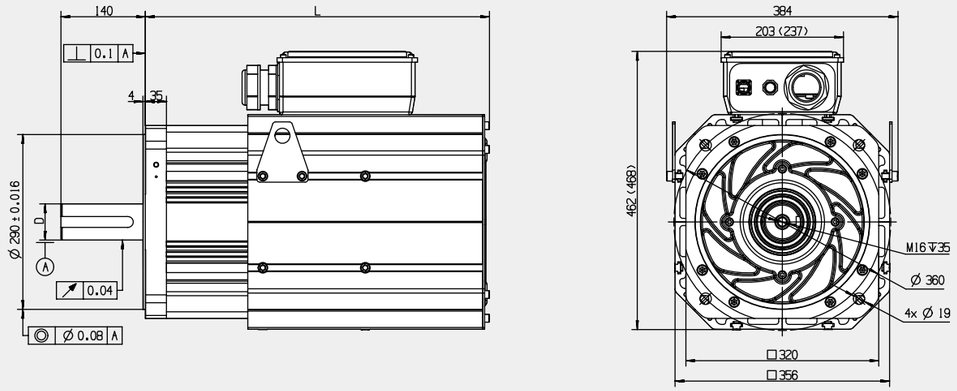
HP129-F

型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m²)	重量 (kg)
HP12927-G152F-□□□□	300	91	3.3	47	1500	150	380	311	0.125	140
HP12936-G152F-□□□□	400	129	3.1	63	1500	150	380	290	0.163	1 60
HP12945-G152F-□□□□	500	150	3.3	79	1500	150	380	311	0.200	181
HP12954-G152F-□□□□	600	181	3.3	94	1500	150	380	311	0.239	205
HP12963-G152F-□□□□	700	228	3.1	110	1500	150	380	290	0.276	228
HP12972-G152F-□□□□	800	258	3.1	126	1500	150	380	290	0.314	268
HP12981-G152F-□□□□	900	300	3.0	141	1500	150	380	280	0.352	282
HP12990-G152F-□□□□	1000	308	3.2	157	1500	150	380	312	0.389	305
HP12927-K182F-□□□□	300	101	3.0	57	1800	180	380	335	0.125	140
HP12936-G182F-□□□□	400	151	2.6	75	1800	180	380	298	0.163	160
HP12945-G182F-□□□□	500	181	2.8	94	1800	180	380	311	0.200	181
HP12954-K182F-□□□□	600	202	3.0	113	1800	180	380	336	0.239	205
HP12963-G182F-□□□□	700	259	2.7	132	1800	180	380	305	0.276	228
HP12972-G182F-□□□□	800	302	2.6	151	1800	180	380	298	0.314	268
HP12981-K182F-□□□□	900	302	3.0	170	1800	180	380	336	0.352	282
HP12990-G182F-□□□□	1000	362	2.8	188	1800	180	380	311	0.389	305
HP12927-G202F-□□□□	300	121	2.5	63	2000	200	380	311	0.125	140
HP12936-K202F-□□□□	400	152	2.6	84	2000	200	380	331	0.163	1 60
HP12945-G202F-□□□□	500	202	2.5	105	2000	200	380	311	0.200	181
HP12954-G202F-□□□□	600	259	2.3	126	2000	200	380	290	0.239	205
HP12963-G202F-□□□□	700	303	2.3	147	2000	200	380	290	0.276	228
HP12972-K202F-□□□□	800	303	2.6	168	2000	200	380	332	0.314	268
HP12981-G202F-□□□□	900	363	2.5	188	2000	200	380	311	0.352	282
HP12990-K202F-□□□□	1000	364	2.7	209	2000	200	380	346	0.389	305

使用条件：驱动器开关频率≥ 4kHz

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 4kHz / Switching frequency 4kHz



电机型号	HP12927	HP12936	HP12945	HP12954	HP12963	HP12972	HP12981	HP12990
L	526	571	616	676	721	766	811	856
D	60k6	60k6	60k6	65k6	65k6	75k6	75k6	75k6
平键尺寸	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120	C20×125	C20×125	C20×125

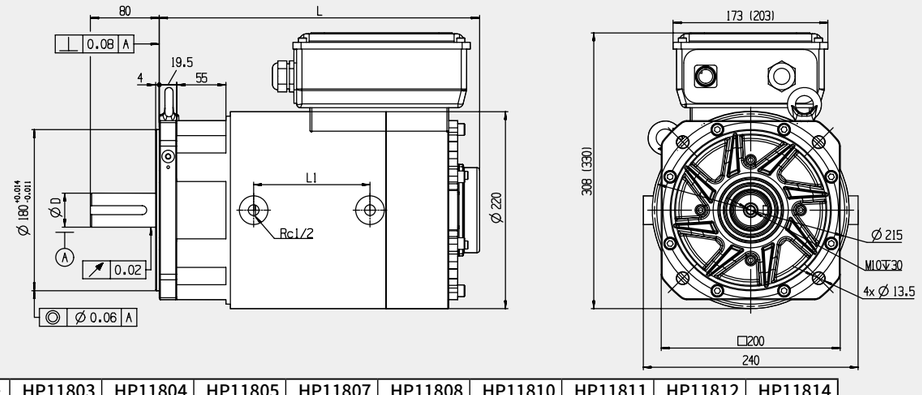
HP118-W

型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m².10⁻³)	重量 (kg)
HP11803-H152W-□□□□	49	14	3.5	7.7	1500	100	380	330	5.3	31
HP11804-H152W-□□□□	73.5	22	3.3	11.5	1500	100	380	315	7.5	35
HP11805-H152W-□□□□	98	28	3.5	15.4	1500	100	380	330	9.6	41
HP11807-H152W-□□□□	122.5	37	3.3	19.2	1500	100	380	300	11.8	46
HP11808-H152W-□□□□	147	45	3.3	23.1	1500	100	380	315	13.9	53
HP11810-H152W-□□□□	171.5	51	3.4	26.9	1500	100	380	315	16	60
HP11811-H152W-□□□□	196	60	3.3	30.8	1500	100	380	300	18.2	67
HP11812-H152W-□□□□	220.5	67	3.3	34.6	1500	100	380	304	20.3	74
HP11814-N152W-□□□□	245	70	3.5	38.5	1500	100	380	338	22.5	82
HP11803-H182W-□□□□	49	18	2.8	9.2	1800	120	380	324	5.3	31
HP11804-H182W-□□□□	73.5	26	2.8	13.9	1800	120	380	324	7.5	35
HP11805-H182W-□□□□	98	35	2.8	18.5	1800	120	380	324	9.6	41
HP11807-H182W-□□□□	122.5	44	2.8	23.1	1800	120	380	315	11.8	46
HP11808-H182W-□□□□	147	53	2.8	27.7	1800	120	380	324	13.9	53
HP11810-H182W-□□□□	171.5	62	2.8	32.3	1800	120	380	315	16	60
HP11811-H182W-□□□□	196	70	2.8	36.9	1800	120	380	324	18.2	67
HP11812-H182W-□□□□	220.5	79	2.8	41.6	1800	120	380	324	20.3	74
HP11814-H182W-□□□□	245	89	2.8	46.2	1800	120	380	315	22.5	82
HP11803-H202W-□□□□	49	19	2.6	10.3	2000	133.3	380	320	5.3	31
HP11804-H202W-□□□□	73.5	29	2.5	15.4	2000	133.3	380	300	7.5	35
HP11805-H202W-□□□□	98	39	2.5	20.5	2000	133.3	380	320	9.6	41
HP11807-H202W-□□□□	122.5	49	2.5	25.7	2000	133.3	380	300	11.8	46
HP11808-H202W-□□□□	147	59	2.5	30.8	2000	133.3	380	300	13.9	53
HP11810-H202W-□□□□	171.5	69	2.5	35.9	2000	133.3	380	315	16	60
HP11811-H202W-□□□□	196	77	2.5	41.0	2000	133.3	380	320	18.2	67
HP11812-H202W-□□□□	220.5	88	2.5	46.2	2000	133.3	380	315	20.3	74
HP11814-H202W-□□□□	245	98	2.5	51.3	2000	133.3	380	300	22.5	82

使用条件：1、驱动器开关频率≥ 4kHz；2、冷却介质要求：油，流量≥ 8L/min, 油压≤ 0.6Mpa, 入口油温≤ 50°C。

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 4kHz / Switching frequency 4kHz



电机型号	HP11803	HP11804	HP11805	HP11807	HP11808	HP11810	HP11811	HP11812	HP11814
L	286	286	322	358	394	430	466	502	538
L1	64	64	100	130	155	191	227	263	299
D	38k6	38k6	38k6	38k6	38k6	38k6	38k6	42k6	42k6
平键尺寸	C10×63	C10×63	C10×63	C10×63	C10×63	C10×63	C10×63	C12×63	C12×63

电机参数外形一览表

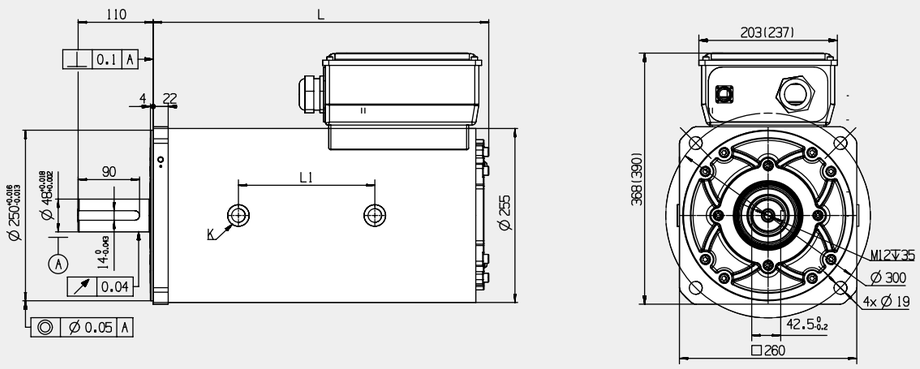
HP120-W

型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m^2.10^{-3})	重量 (kg)
HP12008-H152W-□□□□	100	31	3.3	15.7	1500	100	380	307	15	76
HP12012-H152W-□□□□	150	46	3.3	23.6	1500	100	380	307	20.6	92
HP12016-H152W-□□□□	200	62	3.3	31.4	1500	100	380	307	26.2	108
HP12020-H152W-□□□□	250	74	3.4	39.3	1500	100	380	320	31.8	124
HP12024-H152W-□□□□	300	92	3.3	47	1500	100	380	307	37.4	140
HP12028-H152W-□□□□	350	105	3.3	55	1500	100	380	314	43	156
HP12032-H152W-□□□□	400	123	3.3	62.8	1500	100	380	307	48.6	1 72
HP12036-H152W-□□□□	450	134	3.4	70.7	1500	100	380	317	54.2	1 88
HP12040-H152W-□□□□	500	148	3.4	78.5	1500	100	380	320	59.8	204
HP12008-H182W-□□□□	100	37	2.7	18.8	1800	120	380	307	15	76
HP12012-H182W-□□□□	150	53	2.8	28.3	1800	120	380	323	20.6	92
HP12016-H182W-□□□□	200	74	2.7	37.7	1800	120	380	307	26.2	108
HP12020-H182W-□□□□	250	92	2.7	47	1800	120	380	307	31.8	124
HP12024-H182W-□□□□	300	105	2.8	56.5	1800	120	380	323	37.4	1 40
HP12028-H182W-□□□□	350	123	2.8	66	1800	120	380	323	43	156
HP12032-H182W-□□□□	400	148	2.7	75.4	1800	120	380	307	48.6	172
HP12036-H182W-□□□□	450	164	2.7	84.8	1800	120	380	311	54.2	188
HP12040-H182W-□□□□	500	185	2.7	94.2	1800	120	380	307	59.8	204
HP12008-H202W-□□□□	100	41	2.4	21	2000	133.3	380	307	15	76
HP12012-H202W-□□□□	150	62	2.4	31.4	2000	133.3	380	307	20.6	92
HP12016-H202W-□□□□	200	82	2.4	42	2000	133.3	380	307	26.2	1 08
HP12020-H202W-□□□□	250	98	2.5	52.4	2000	133.3	380	320	31.8	124
HP12024-H202W-□□□□	300	123	2.4	62.8	2000	133.3	380	307	37.4	140
HP12028-H202W-□□□□	350	134	2.6	73.3	2000	133.3	380	329	43	156
HP12032-H202W-□□□□	400	164	2.4	83.8	2000	133.3	380	307	48.6	172
HP12036-H202W-□□□□	450	185	2.4	94.2	2000	133.3	380	307	54.2	188
HP12040-N202W-□□□□	500	186	2.7	104.7	2000	133.3	380	341	59.8	204

使用条件：1、驱动器开关频率≥ 4kHz；2、冷却介质要求：油，流量≥ 8L/min, 油压≤ 0.6Mpa, 入口油温≤ 50°C。

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 4kHz / Switching frequency 4kHz



电机型号	HP12008	HP12012	HP12016	HP12020	HP12024	HP12028	HP12032	HP12036	HP12040
L	342	392	442	492	542	592	642	692	742
L1	120	140	190	240	290	340	390	440	490
K	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4

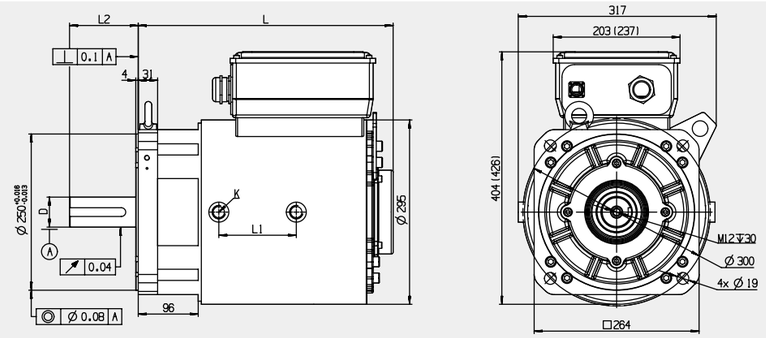
HP125-W

型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m^2.10^{-3})	重量 (kg)
HP12513-G152W-□□□□	171	52	3.29	27	1500	100	380	307	29.4	104
HP12517-G152W-□□□□	228	67	3.40	36	1500	100	380	317	37.8	121
HP12521-G152W-□□□□	285	86	3.31	45	1500	100	380	310	46.2	137
HP12525-G152W-□□□□	342	105	3.26	53.5	1500	100	380	304	54.6	1 54
HP12529-G152W-□□□□	399	118.5	3.37	62.5	1500	100	380	315	62.9	1 70
HP12533-G152W-□□□□	456	128	3.56	71.5	1500	100	380	314	71.4	196
HP12538-G152W-□□□□	513	149.5	3.43	80.5	1500	100	380	321	80.1	216
HP12542-G152W-□□□□	570	163	3.50	89.5	1500	100	380	326	88.6	243
HP12546-G152W-□□□□	627	179.5	3.49	98.5	1500	100	380	326	97	255
HP12550-G152W-□□□□	684	199.5	3.43	107.5	1500	100	380	321	105.4	266
HP12555-G152W-□□□□	741	224	3.31	116.5	1500	100	380	309	113.9	285
HP12513-G182W-□□□□	168	57.5	2.92	31.5	1800	120	380	328	29.4	104
HP12517-G182W-□□□□	224	77	2.91	42.5	1800	120	380	326	37.8	121
HP12521-G182W-□□□□	280	103	2.72	53	1800	120	380	305	46.2	137
HP12525-G182W-□□□□	336	116	2.90	63.5	1800	120	380	324	54.6	1 54
HP12529-G182W-□□□□	392	133	2.95	74	1800	120	380	330	62.9	170
HP12533-G182W-□□□□	448	147	3.05	84.5	1800	120	380	323	71.4	196
HP12538-G182W-□□□□	504	176.5	2.86	95	1800	120	380	321	80.1	216
HP12542-G182W-□□□□	560	196	2.86	105.5	1800	120	380	321	88.6	243
HP12546-G182W-□□□□	616	220.5	2.79	116	1800	120	380	313	97	255
HP12550-G182W-□□□□	672	252	2.67	126.5	1800	120	380	299	105.4	266
HP12555-G182W-□□□□	728	252	2.89	137	1800	120	380	324	113.9	285
HP12513-G202W-□□□□	166.5	65	2.56	35	2000	133.3	380	319	29.4	104
HP12517-G202W-□□□□	222	91.5	2.43	46.5	2000	133.3	380	302	37.8	121
HP12521-G202W-□□□□	277.5	115	2.41	58	2000	133.3	380	301	46.2	137
HP12525-G202W-□□□□	333	131.5	2.53	67	2000	133.3	380	315	54.6	1 54
HP12529-G202W-□□□□	388.5	154	2.52	81.5	2000	133.3	380	315	62.9	170
HP12533-G202W-□□□□	444	159	2.79	93	2000	133.3	380	329	71.4	196
HP12538-G202W-□□□□	499.5	194	2.57	104.5	2000	133.3	380	321	80.1	216
HP12542-G202W-□□□□	555	218.5	2.54	116	2000	133.3	380	317	88.6	243
HP12546-G202W-□□□□	610.5	249.5	2.45	128	2000	133.3	380	305	97	255
HP12550-G202W-□□□□	666	249.5	2.67	139.5	2000	133.3	380	330	105.4	266
HP12555-G202W-□□□□	721.5	291	2.48	151	2000	133.3	380	309	113.9	285

使用条件：1、驱动器开关频率≥ 4kHz；2、冷却介质要求：油，流量≥ 12L/min, 油压≤ 0.6Mpa, 入口油温≤ 50°C。

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 4kHz / Switching frequency 4kHz



电机型号	HP12513	HP12517	HP12521	HP12525	HP12529	HP12533	HP12538	HP12542	HP12546	HP12550	HP12555
L	368	408	448	488	528	568	608	663	713	753	783
L1	106	124	164	204	244	284	300	360	424	464	475
L2	110	110	110	110	110	110	140	140	140	140	140
D	48k6	48k6	48k6	48k6	48k6	48k6	60k6	60k6	60k6	60k6	60k6
K	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4
平键尺寸	C14×90	C14×90	C14×90	C14×90	C14×90	C14×90	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120

电机参数外形一览表

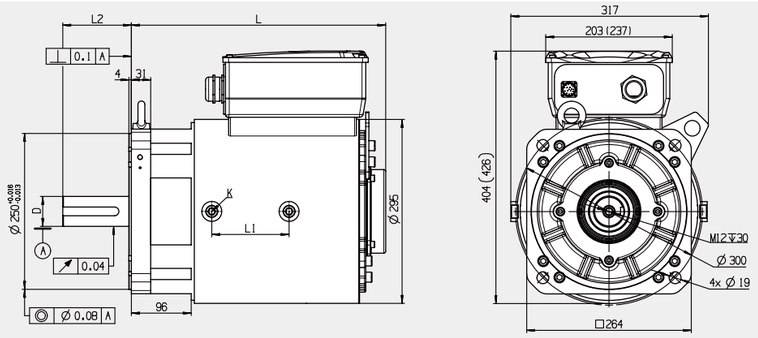
HP125-W

型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m^2.10^{-3})	重量 (kg)
HP12513-H152W- □□□□	171	49	3.53	26.9	1500	100	380	313	34.3	91
HP12517-H152W- □□□□	228	65	3.51	35.8	1500	100	380	325	44.1	104
HP12521-H152W- □□□□	285	81	3.52	44.8	1500	100	380	319	53.7	115
HP12525-H152W- □□□□	342	96	3.56	53.7	1500	100	380	330	63.3	126
HP12529-H152W- □□□□	399	111	3.58	62.7	1500	100	380	325	73.1	137
HP12533-H152W- □□□□	456	127	3.58	71.6	1500	100	380	325	82.7	151
HP12538-H152W- □□□□	513	146	3.51	80.6	1500	100	380	313	93.4	170
HP12542-H152W- □□□□	570	160	3.56	89.5	1500	100	380	319	101.9	188
HP12546-H152W- □□□□	627	176	3.56	98.5	1500	100	380	319	111.3	206
HP12550-H152W- □□□□	684	196	3.50	107.4	1500	100	380	313	120.7	215
HP12555-N152W- □□□□	741	201	3.69	116.4	1500	100	380	339	130.3	225
HP12513-N182W- □□□□	168	55	3.05	31.7	1800	120	380	334	34.3	91
HP12517-N182W- □□□□	224	74	3.03	42.2	1800	120	380	334	44.1	104
HP12521-H182W- □□□□	280	92	3.03	52.8	1800	120	380	330	53.7	115
HP12525-H182W- □□□□	336	115	2.92	63.3	1800	120	380	313	63.3	126
HP12529-H182W- □□□□	392	134	2.93	73.9	1800	120	380	317	73.1	137
HP12533-N182W- □□□□	448	147	3.05	84.4	1800	120	380	334	82.7	151
HP12538-H182W- □□□□	504	172	2.93	95.0	1800	120	380	313	93.4	170
HP12542-H182W- □□□□	560	192	2.91	105.5	1800	120	380	313	101.9	188
HP12546-N182W- □□□□	616	198	3.11	116.1	1800	120	380	345	111.3	206
HP12550-N182W- □□□□	672	218	3.08	126.7	1800	120	380	334	120.7	215
HP12555-H182W- □□□□	728	246	2.96	137.2	1800	120	380	316	130.3	225
HP12513-H202W- □□□□	166.5	62	2.69	34.9	2000	133.3	380	325	34.3	91
HP12517-N202W- □□□□	222	80	2.78	46.5	2000	133.3	380	340	44.1	104
HP12521-H202W- □□□□	277.5	102	2.71	58.1	2000	133.3	380	328	53.7	115
HP12525-H202W- □□□□	333	129	2.58	69.7	2000	133.3	380	325	63.3	126
HP12529-H202W- □□□□	388.5	143	2.72	81.4	2000	133.3	380	325	73.1	137
HP12533-N202W- □□□□	444	159	2.79	93.0	2000	133.3	380	340	82.7	151
HP12538-H202W- □□□□	499.5	190	2.64	104.6	2000	133.3	380	313	93.4	170
HP12542-N202W- □□□□	555	197	2.82	116.2	2000	133.3	380	348	101.9	188
HP12546-N202W- □□□□	610.5	220	2.78	127.9	2000	133.3	380	340	111.3	206
HP12550-H202W- □□□□	666	246	2.71	139.5	2000	133.3	380	325	120.7	215
HP12555-N202W- □□□□	721.5	260	2.78	151.1	2000	133.3	380	351	130.3	225

使用条件：1、驱动器开关频率≥ 4kHz；2、冷却介质要求：油，流量≥ 12L/min, 油压≤ 0.6Mpa, 入口油温≤ 50°C。

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 4kHz / Switching frequency 4kHz



电机型号	HP12513	HP12517	HP12521	HP12525	HP12529	HP12533	HP12538	HP12542	HP12546	HP12550	HP12555
L	368	408	448	488	528	568	608	663	683	713	753
L1	106	124	164	204	244	284	300	360	390	424	464
L2	110	110	110	110	110	110	140	140	140	140	140
D	48k6	48k6	48k6	48k6	48k6	48k6	60k6	60k6	60k6	60k6	60k6
K	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4
平键尺寸	C14×90	C14×90	C14×90	C14×90	C14×90	C14×90	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120

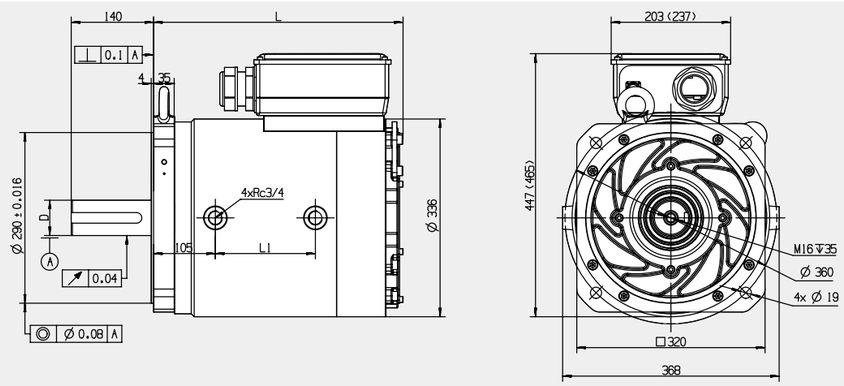
HP129-W

型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m^2)	重量 (kg)
HP12927-G152W- □□□□	300	91	3.3	47	1500	150	380	311	0.125	146
HP12936-G152W- □□□□	400	129	3.1	63	1500	150	380	290	0.163	171
HP12945-G152W- □□□□	500	150	3.3	79	1500	150	380	311	0.200	196
HP12954-G152W- □□□□	600	181	3.3	94	1500	150	380	311	0.239	225
HP12963-G152W- □□□□	700	228	3.1	110	1500	150	380	290	0.276	241
HP12972-G152W- □□□□	800	258	3.1	126	1500	150	380	290	0.314	290
HP12981-G152W- □□□□	900	300	3.0	141	1500	150	380	280	0.352	309
HP12990-G152W- □□□□	1000	308	3.2	157	1500	150	380	312	0.389	330
HP12927-K182W- □□□□	300	101	3.0	57	1800	180	380	335	0.125	146
HP12936-G182W- □□□□	400	151	2.6	75	1800	180	380	298	0.163	171
HP12945-G182W- □□□□	500	181	2.8	94	1800	180	380	311	0.200	196
HP12954-K182W- □□□□	600	202	3.0	113	1800	180	380	336	0.239	225
HP12963-G182W- □□□□	700	259	2.7	132	1800	180	380	305	0.276	241
HP12972-G182W- □□□□	800	302	2.6	151	1800	180	380	298	0.314	290
HP12981-K182W- □□□□	900	302	3.0	170	1800	180	380	336	0.352	309
HP12990-G182W- □□□□	1000	362	2.8	188	1800	180	380	311	0.389	330
HP12927-G202W- □□□□	300	121	2.5	63	2000	200	380	311	0.125	1 46
HP12936-K202W- □□□□	400	152	2.6	84	2000	200	380	331	0.163	171
HP12945-G202W- □□□□	500	202	2.5	105	2000	200	380	311	0.200	196
HP12954-G202W- □□□□	600	259	2.3	126	2000	200	380	290	0.239	225
HP12963-G202W- □□□□	700	303	2.3	147	2000	200	380	290	0.276	241
HP12972-K202W- □□□□	800	303	2.6	168	2000	200	380	332	0.314	290
HP12981-G202W- □□□□	900	363	2.5	188	2000	200	380	311	0.352	309
HP12990-K202W- □□□□	1000	364	2.7	209	2000	200	380	346	0.389	330

使用条件：1、驱动器开关频率≥ 4kHz；2、冷却介质要求：油，流量≥ 12L/min, 油压≤ 0.6Mpa, 入口油温≤ 50°C。

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 4kHz / Switching frequency 4kHz



电机型号	HP12927	HP12936	HP12945	HP12954	HP12963	HP12972	HP12981	HP12990
L	379	424	469	529	574	619	664	709
L1	125	170	215	270	315	360	405	450
D	60k6	60k6	60k6	65k6	65k6	75k6	75k6	75k6
平键尺寸	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120	C20×125	C20×125	C20×125

电机参数外形一览表

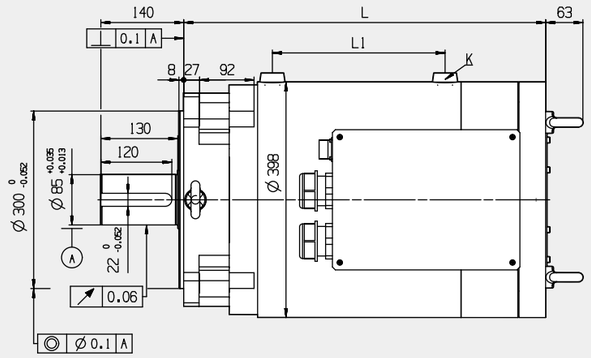
HP130-W

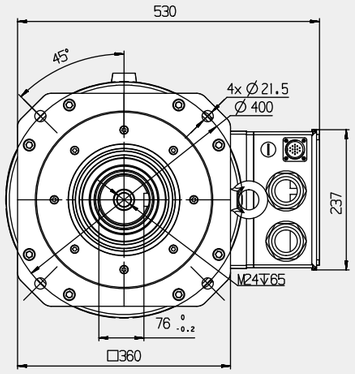
型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m²)	重量 (kg)
HP13036-G102W- □□□□	480	91	5.3	50	1000	100	380	330	0.261	278
HP13048-G102W- □□□□	640	123	5.2	67	1000	100	380	326	0.34	330
HP13060-G102W- □□□□	800	154	5.2	84	1000	100	380	326	0.418	372
HP13072-G102W- □□□□	960	190	5.1	101	1000	100	380	318	0.494	410
HP13084-G102W- □□□□	1120	224	5.0	117	1000	100	380	314	0.57	443
HP13096-G102W- □□□□	1280	247	5.2	134	1000	100	380	326	0.648	482
HP130U1-G102W- □□□□	1440	274	5.3	151	1000	100	380	330	0.726	523
HP130U2-G102W- □□□□	1600	308	5.2	168	1000	100	380	326	0.799	570
HP130U3-G102W- □□□□	1760	352	5.0	184	1000	100	380	314	0.877	610
HP130U4-G102W- □□□□	1920	411	4.7	201	1000	100	380	293	0.955	657
HP13036-G122W- □□□□	465	109	4.3	58	1200	120	380	323	0.261	278
HP13048-G122W- □□□□	620	150	4.1	78	1200	120	380	313	0.34	330
HP13060-G122W- □□□□	775	184	4.2	97	1200	120	380	318	0.418	372
HP13072-G122W- □□□□	930	218	4.3	117	1200	120	380	323	0.494	41 0
HP13084-G122W- □□□□	1085	266	4.1	136	1200	120	380	308	0.57	443
HP13096-G122W- □□□□	1240	299	4.1	156	1200	120	380	313	0.648	482
HP130U1-G122W- □□□□	1395	342	4.1	175	1200	120	380	308	0.726	523
HP130U2-G122W- □□□□	1550	399	3.9	195	1200	120	380	293	0.799	570
HP130U3-G122W- □□□□	1705	399	4.3	214	1200	120	380	323	0.877	610
HP130U4-G122W- □□□□	1860	479	3.9	234	1200	120	380	293	0.955	657
HP13036-G152W- □□□□	450	129	3.5	71	1500	150	380	330	0.261	278
HP13048-G152W- □□□□	600	179	3.4	94	1500	150	380	318	0.34	330
HP13060-G152W- □□□□	750	232	3.2	118	1500	150	380	306	0.418	372
HP13072-G152W- □□□□	900	258	3.5	141	1500	150	380	330	0.494	410
HP13084-G152W- □□□□	1050	332	3.2	165	1500	150	380	299	0.57	443
HP13096-G152W- □□□□	1200	387	3.1	188	1500	150	380	293	0.648	482
HP130U1-G152W- □□□□	1350	387	3.5	212	1500	150	380	330	0.726	523
HP130U2-G152W- □□□□	1500	465	3.2	236	1500	150	380	306	0.799	570
HP130U3-K152W- □□□□	1650	465	3.6	259	1500	150	380	336	0.877	610
HP130U4-G152W- □□□□	1800	581	3.1	283	1500	150	380	293	0.955	657
HP13036-G182W- □□□□	435	150	2.9	82	1800	180	380	330	0.261	278
HP13048-G182W- □□□□	580	205	2.8	109	1800	180	380	323	0.34	330
HP13060-G182W- □□□□	725	250	2.9	137	1800	180	380	330	0.418	372
HP13072-G182W- □□□□	870	322	2.7	164	1800	180	380	308	0.494	410
HP13084-G182W- □□□□	1015	375	2.7	191	1800	180	380	308	0.57	443
HP13096-G182W- □□□□	1160	451	2.6	219	1800	180	380	293	0.648	482
HP130U1-G182W- □□□□	1305	451	2.9	246	1800	180	380	330	0.726	523
HP130U2-G182W- □□□□	1450	563	2.6	273	1800	180	380	293	0.799	570
HP130U3-G182W- □□□□	1595	563	2.8	301	1800	180	380	323	0.877	610
HP130U4-K182W- □□□□	1740	563	3.1	328	1800	180	380	352	0.955	657
HP13036-G202W- □□□□	420	168	2.5	88	2000	200	380	318	0.261	278
HP13048-G202W- □□□□	560	218	2.6	117	2000	200	380	326	0.34	330
HP13060-G202W- □□□□	700	272	2.6	147	2000	200	380	326	0.418	372
HP13072-G202W- □□□□	840	363	2.3	176	2000	200	380	293	0.494	410
HP13084-G202W- □□□□	980	436	2.2	205	2000	200	380	285	0.57	443
HP13096-G202W- □□□□	1120	436	2.6	235	2000	200	380	326	0.648	482
HP130U1-G202W- □□□□	1260	545	2.3	264	2000	200	380	293	0.726	523
HP130U2-G202W- □□□□	1400	545	2.6	293	2000	200	380	326	0.799	570
HP130U3-K202W- □□□□	1540	545	2.8	323	2000	200	380	359	0.877	610
HP130U4-G202W- □□□□	1680	726	2.3	352	2000	200	380	293	0.955	657

使用条件：1、驱动器开关频率≥ 4kHz；2、冷却介质要求：油 , 流量≥ 15L/min, 油压≤ 0.6Mpa, 入口油温≤ 50°C。

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 4kHz / Switching frequency 4kHz





电机型号	HP13036	HP13048	HP13060	HP13072	HP13084	HP13096	HP130U1	HP130U2	HP130U3	HP130U4
L	455	517	562	612	662	707	757	807	872	907
L1	143	219	235	292	342	392	442	492	542	594
K	Rc1/2	Rc1/2	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4

电机参数外形一览表

HP145-W

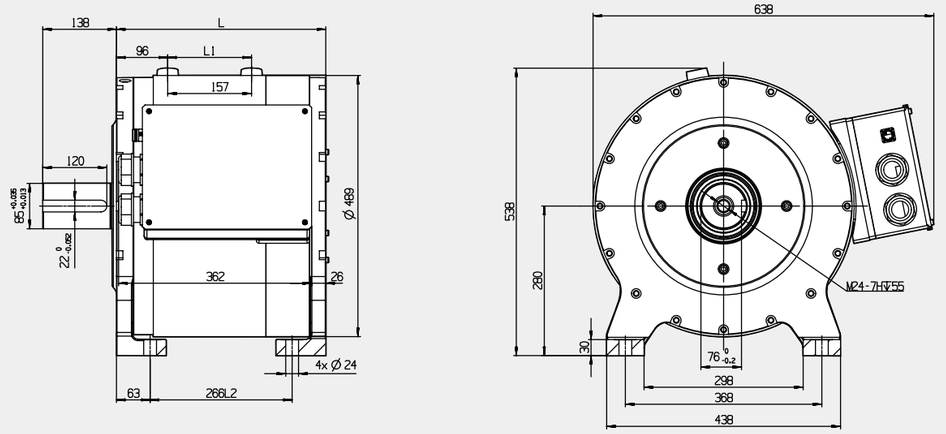
型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m²)	重量 (kg)
HP14540-K102W- □□□□	450	89	5.06	47	1000	100	380	344	0.75	323
HP14540-G122W- □□□□	442	109	4.05	56	1200	120	380	330	0.75	323
HP14540-K152W- □□□□	434	129	3.38	68	1500	150	380	344	0.75	323
HP14540-G182W- □□□□	425	157	2.70	80	1800	180	380	330	0.75	323
HP14540-K202W- □□□□	416	165	2.52	87	2000	200	380	343	0.75	323
HP14560-K102W- □□□□	676	134	5.06	71	1000	100	380	344	0.9	380
HP14560-G122W- □□□□	663	164	4.05	83	1200	120	380	330	0.9	380
HP14560-K152W- □□□□	650	198	3.29	102	1500	150	380	335	0.9	380
HP14560-K182W- □□□□	638	229	2.78	120	1800	180	380	340	0.9	380
HP14560-K202W- □□□□	625	248	2.52	131	2000	200	380	343	0.9	380
HP14580-G102W- □□□□	900	190	4.72	94	1000	100	380	321	1.05	437
HP14580-G122W- □□□□	884	218	4.05	111	1200	120	380	330	1.05	437
HP14580-K152W- □□□□	867	257	3.38	136	1500	150	380	344	1.05	437
HP14580-G182W- □□□□	850	315	2.70	160	1800	180	380	330	1.05	437
HP14580-G202W- □□□□	833	353	2.36	174	2000	200	380	321	1.05	437
HP145U1-G102W- □□□□	1125	243	4.64	118	1000	100	380	315	1.2	494
HP145U1-K122W- □□□□	1105	262	4.22	139	1200	120	380	344	1.2	494
HP145U1-G152W- □□□□	1085	335	3.24	170	1500	150	380	330	1.2	494
HP145U1-K182W- □□□□	1063	378	2.81	200	1800	180	380	344	1.2	494
HP145U1-K202W- □□□□	1040	411	2.53	218	2000	200	380	344	1.2	494
HP145U2-K102W- □□□□	1350	267	5.06	141	1000	100	380	344	1.35	551
HP145U2-G122W- □□□□	1326	328	4.05	167	1200	120	380	330	1.35	551
HP145U2-G152W- □□□□	1302	428	3.04	205	1500	150	380	310	1.35	551
HP145U2-G182W- □□□□	1275	503	2.54	240	1800	180	380	310	1.35	551
HP145U2-K202W- □□□□	1248	493	2.53	261	2000	200	380	344	1.35	551
HP145U3-G102W- □□□□	1575	333	4.72	165	1000	100	380	321	1.5	608
HP145U3-K122W- □□□□	1547	374	4.13	194	1200	120	380	337	1.5	608
HP145U3-G152W- □□□□	1519	516	2.94	239	1500	150	380	300	1.5	608
HP145U3-K182W- □□□□	1488	505	2.94	280	1800	180	380	360	1.5	608
HP145U3-G202W- □□□□	1456	616	2.36	305	2000	200	380	321	1.5	608
HP145U4-G102W- □□□□	1800	381	4.72	188	1000	100	380	321	1.65	665
HP145U4-G122W- □□□□	1768	437	4.05	222	1200	120	380	330	1.65	665
HP145U4-K152W- □□□□	1736	514	3.38	273	1500	150	380	344	1.65	665
HP145U4-G182W- □□□□	1700	630	2.70	320	1800	180	380	330	1.65	665
HP145U4-K202W- □□□□	1664	616	2.70	348	2000	200	380	367	1.65	665
HP145U5-G102W- □□□□	2025	444	4.56	212	1000	100	380	310	1.8	750
HP145U5-G122W- □□□□	1989	523	3.80	250	1200	120	380	310	1.8	750
HP145U5-K152W- □□□□	1953	642	3.04	307	1500	150	380	310	1.8	750
HP145U5-G182W- □□□□	1913	835	2.29	360	1800	180	380	280	1.8	750
HP145U5-G202W- □□□□	1872	820	2.28	392	2000	200	380	310	1.8	750
HP145U6-K102W- □□□□	2250	444	5.06	236	1000	100	380	344	1.95	945
HP145U6-G122W- □□□□	2210	524	4.22	278	1200	120	380	344	1.95	945

型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	KT (Nm/A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	转子惯量 J(kg.m²)	重量 (kg)
HP145U6-K152W- □□□□	2170	643	3.38	341	1500	150	380	344	1.95	945
HP145U6-G182W- □□□□	2125	838	2.54	401	1800	180	380	310	1.95	945
HP145U6-K202W- □□□□	2080	822	2.53	436	2000	200	380	344	1.95	945
HP145U7-G102W- □□□□	2475	534	4.64	259	1000	100	380	315	2.1	1000
HP145U7-G122W- □□□□	2431	654	3.72	305	1200	120	380	303	2.1	1000
HP145U7-K152W- □□□□	2387	672	3.55	375	1500	150	380	362	2.1	1000
HP145U7-K182W- □□□□	2338	841	2.78	441	1800	180	380	340	2.1	1000
HP145U7-G202W- □□□□	2288	987	2.32	479	2000	200	380	315	2.1	1000
HP145U8-K102W- □□□□	2700	533	5.06	283	1000	100	380	344	2.25	1057
HP145U8-G122W- □□□□	2652	655	4.05	333	1200	120	380	330	2.25	1057
HP145U8-G152W- □□□□	2604	856	3.04	409	1500	150	380	310	2.25	1057
HP145U8-G182W- □□□□	2550	945	2.70	481	1800	180	380	330	2.25	1057
HP145U8-G202W- □□□□	2496	1211	2.06	523	2000	200	380	280	2.25	1057

使用条件：1、驱动器开关频率≥ 4kHz；2、冷却介质要求：油 , 流量≥ 20L/min, 油压≤ 0.6Mpa, 入口油温≤ 50°C。

测试条件：

> 电机水平放置在自由静止空气中，环境温度 30°C / Motor tested in horizontal position in free still air, ambient temperature 30°C
> 电机使用法兰安装 (法兰温度 30°C) / Motor flanged (Tflange = 30°C)
> 典型公差值 ±10% / Typical data tolerance +/- 10%
> PTC130 的报警温度 130°C / Treshold of built in PTC 130°C
> 开关频率 4kHz / Switching frequency 4kHz

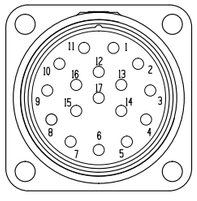


电机型号	HP14540	HP14560	HP14580	HP145U1	HP145U2	HP145U3	HP145U4	HP145U5	HP145U6	HP145U7	HP145U8
L	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792	842
L1	107	157	207	257	307	357	407	457	507	557	607
L2	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	715

电机接线：信号

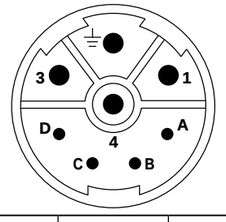
旋变：

M23-17 信号插座



针脚	信号	颜色
3	COS+	红
4	COS-	黑
7	SIN+	黄
8	SIN-	蓝
12	REF+	红 / 白
13	REF-	黄 / 白
14	KTY	黑
15	KTY	黑

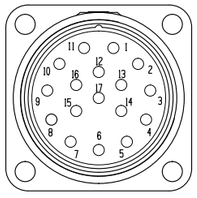
M23（4+4）电源插座



针脚	信号	颜色
1	U	红
	GND	接地
3	V	蓝
4	W	黄
A	PTC1	蓝
B	PTC2	蓝
C	Break+	红
D	Break-	黑

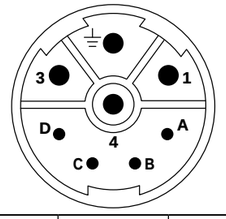
绝对值 / 海德汉：

M23-17 信号插座



针脚	信号	颜色
1	+Vccsensor	蓝
4	0Vsensor	白
5	KTY	黑
6	KTY	黑
7	+Vcc	棕 / 绿
8	Clock+	紫
9	Clock-	黄
10	0V	白 / 绿
12	B+	蓝 / 黑
13	B-	红 / 黑
14	DATA+	灰
15	A+	绿 / 黑
16	A-	黄 / 黑
17	DATA-	粉

M23（4+4）电源插座

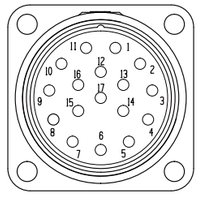


针脚	信号	颜色
1	U	红
	GND	接地
3	V	蓝
4	W	黄
A	PTC1	蓝
B	PTC2	蓝
C	Break+	红
D	Break-	黑

电机接线：信号

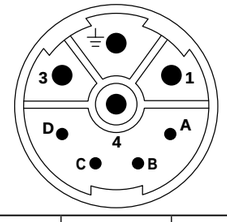
绝对值 / 西克：

M23-17 信号插座



针脚	信号	颜色
1	Us	红
4	GND	蓝
5	KTY	黑
7	KTY	黑
12	SIN+	白
13	SIN-	棕
14	DATA+	灰
15	COS+	粉
16	COS-	黑
17	DATA-	绿

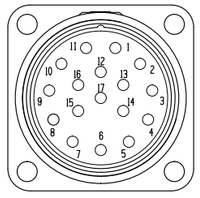
M23（4+4）电源插座



针脚	信号	颜色
1	U	红
	GND	接地
3	V	蓝
4	W	黄
A	PTC1	蓝
B	PTC2	蓝
C	Break+	红
D	Break-	黑

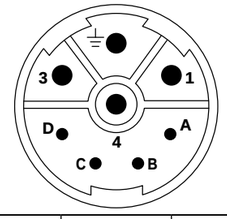
正余弦 / 海德汉：

M23-17 信号插座



针脚	信号	颜色
1	C-	粉
2	D-	紫
3	A-	黄 / 黑
4	B-	红 / 黑
6	C+	灰
7	D+	黄
8	A+	绿 / 黑
9	B+	蓝 / 黑
12	+5V	棕 / 绿
13	0V	白 / 绿
14	R-	黑
15	R+	红
16	KTY	黑
17	KTY	黑

M23（4+4）电源插座

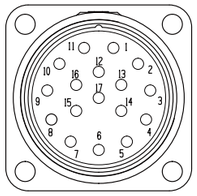


针脚	信号	颜色
1	U	红
	GND	接地
3	V	蓝
4	W	黄
A	PTC1	蓝
B	PTC2	蓝
C	Break+	红
D	Break-	黑

电机接线：信号

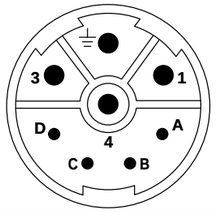
增量 / 光电：

M23-17 信号插座



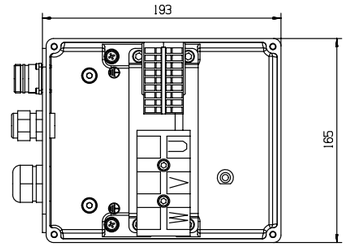
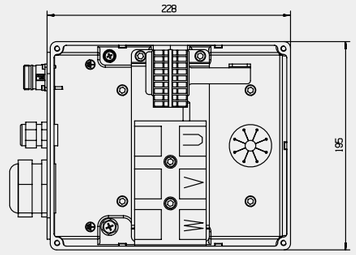
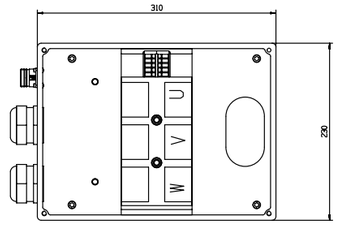
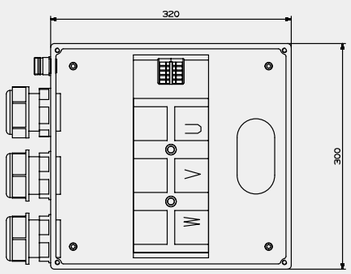
针脚	信号	颜色
2	+Vcc	红
3	0V	黑
4	A+	蓝
5	B+	绿
6	Z+	黄
7	A-	蓝 / 黑
8	B-	绿 / 黑
9	Z-	黄 / 黑
10	U-	棕 / 黑
11	V-	灰 / 黑
12	W-	白 / 黑
13	U+	棕
14	V+	灰
15	W+	白
16	KTY	黑
17	KTY	黑

M23（4+4）电源插座



针脚	信号	颜色
1	U	红
	GND	接地
3	V	蓝
4	W	黄
A	PTC1	蓝
B	PTC2	蓝
C	Break+	红
D	Break-	黑

电机接线：电源

SIZE A		额定电流 In<0-60A> 可配旋紧件 PG21(13-18mm) PG29(18-25mm)
SIZE B		额定电流 In<60-200A> 可配旋紧件 PG29(18-25mm) PG36(22-32mm) PG42(32-38mm) PG48(37-44mm)
SIZE C		额定电流 In<200-400A> 可配旋紧件 2×PG36(22-32mm) 2×PG42(32-38mm) 2×PG48(37-44mm)
SIZE D		额定电流 In<400-600A> 可配旋紧件 3×PG42(32-38mm)

Hi3** 系列 5.5~355kW 伺服驱动器

Hi 驱动器产品特点 （3 **）

- 输入电压支持 480V 等级，适用电压范围更宽
- 支持旋变、海德汉 ENDAT2.1/2.2、正余弦等编码器
- 支持第 2 编码器、增量式编码器输出
- 支持开关、模拟量、总线等多个速度来源
- 内置压力闭环，支持多段 PID 控制
- IO 口可灵活调配，支持逻辑运算
- 支持 MODBUS、CAN、EtherCAT、ProfiNet 通讯，可兼容国际上的主流协议
- 弱磁运行时电流响应频宽 1kHz 以上，电机控制精度和动态性能好
- 通过 CE、UL 功能安全认证，更加安全可靠
- 选配可编程液晶操作器，可进行二次应用开发

Hi 驱动器产品命名规则

驱动器型号命名规则

Hi3 - 4 7P5 * 0 2 * * * * ***

- **预留**
  B: 预留
- **客户代码**
  V:V 代塑机定制　　C:III 代塑机定制
- **扩展功能**
  N: 无　　D: 带旋变编码器卡　　P: PN 卡
- **主控芯片**
  5:DSP28335　　7:DSP28377
- **定制功能**
  A ~ Z ，示例：
  N: 标准配置　　E: 支持 Endat　　T: 支持 STO
  P: 可编程液晶操作器　　S: 特殊安装尺寸
  W: 外贸定制　　F: WIFI 操作器
- **机壳代号**
  0:2.2-4kW　　2:5.5-18.5kW　　3:18.5-30kW
  5:37-45kW　　6:55-90kW　　7:110-160kW
  8:200-315kW　　A:200-355kW
- **冷却方式**
  0: 风冷　　2: 液冷
- **硬件版本代号**
  A ~ Z
- **输出功率代号**
  5P5:5.5kW　7P5:75kW　011:11kW.....355:355kW
- **电压范围**
  4:380~480V
- **产品系列**
  0*: 标准型　6*: 多功能型

Hi300/Hi308 和 Hi360 功能比较

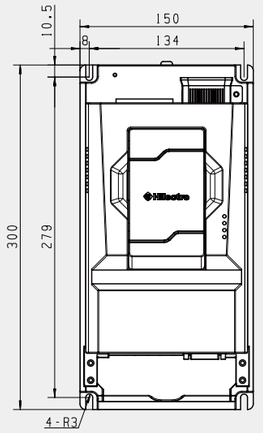
系列	定位	控制板	支持功能	可定制功能（下单时需特别说明）
Hi300/Hi308	标准型	Hi3-S1 控制板	CAN 总线 模拟量输入模拟量输出 KTY/PTC 数字 IO 旋变编码器	可编程液晶操作器 (1 个 485 口支持 MODBUS 等 ; 1 个以太网高速调试口 ; 1 个 USB 口支持 U 盘数据读写) ProfiNet 扩展卡 第 2 编码器扩展卡 (增量式编码器、脉冲 + 方向、SSI、编码器仿真)
Hi360	多功能型	Hi3-P1 控制板	CAN 总线 模拟量输入模拟量输出 KTY/PTC 数字 IO 旋变编码器 EtherCAT 总线 海德汉编码器 增量 TTL 编码器 正余弦编码器	可编程液晶操作器 (1 个 485 口支持 MODBUS 等 ; 1 个以太网高速调试口 ; 1 个 USB 口支持 U 盘数据读写) ProfiNet 扩展卡 第 2 编码器扩展卡（增量式编码器、脉冲 + 方向、Endat2.2、多摩川 NRZ、编码器仿真） STO
		Hi3-P2 控制板	CAN 总线 模拟量输入模拟量输出 KTY/PTC 数字 IO 旋变编码器 EtherCAT 总线 海德汉编码器 增量 TTL 编码器 正余弦编码器 高速 IO	可编程液晶操作器 (1 个 485 口支持 MODBUS 等 ; 1 个以太网高速调试口 ; 1 个 USB 口支持 U 盘数据读写) ProfiNet 扩展卡 第 2 编码器扩展卡（增量式编码器、脉冲 + 方向、Endat2.2、多摩川 NRZ、编码器仿真，旋变编码器） STO

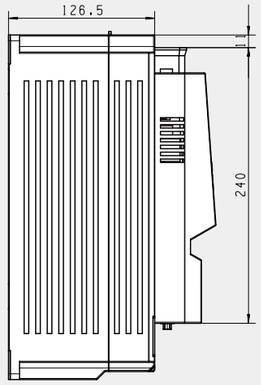
Hi3** 系列

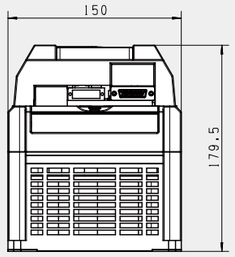
5.5-7.5-11-15kW 风冷

型号 Hi3XX-4 □□□ XXX		5P5	7P5	011	015
机壳代号		2#			
最大适用电机功率（kW）		5.5	7.5	11	15
输出	额定输出容量（kVA）	8.3	11	17	23
	额定输出电流（A）	12	16.5	24	33
	过载能力	150%，60s 200%，1s（开关频率 2kHz）			
	最高电压范围（V）	3 相，380 ~ 480（跟随输入电压）			
	最高输出频率（Hz）	400			
输入	电源设备容量（kVA）	14	19	26	36
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 480			
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%			
	允许电压波动	-15% ~ +10%			
	额定输入电流（A）	17	23	31	43

注 1：当电网电压为 480V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。





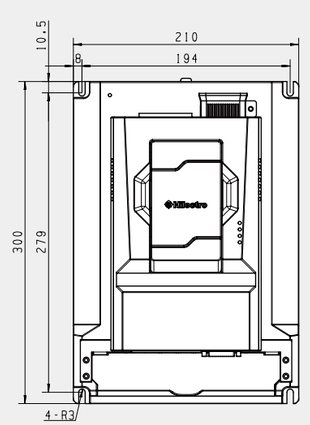


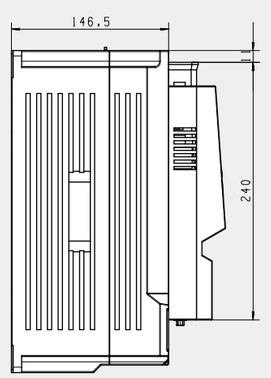
Hi3** 系列

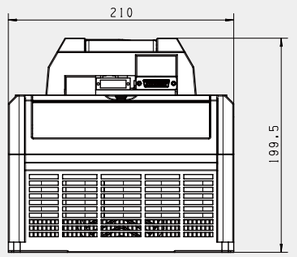
18.5-22-30kW 风冷

型号 Hi3XX-4 □□□ XXX		018	022	030
机壳代号		3#		
最大适用电机功率（kW）		18.5	22	30
输出	额定输出容量（kVA）	26	32	42
	额定输出电流（A）	37	45	60
	过载能力	150%，60s 200%，1s（开关频率 2kHz）		
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 480（跟随输入电压）		
	最高输出频率（Hz）	400		
输入	电源设备容量（kVA）	38	42	50
	额定电压（V）	3 相，380 ~ 480		
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%		
	允许电压波动	-15% ~ +10%		
	额定输入电流（A）	45	50	66

注 1：当电网电压为 480V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。



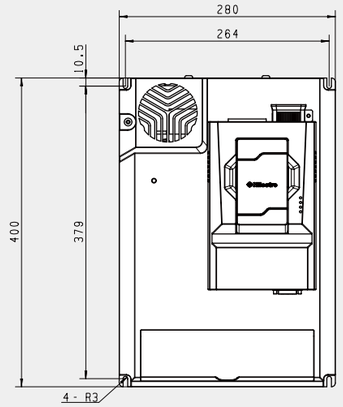


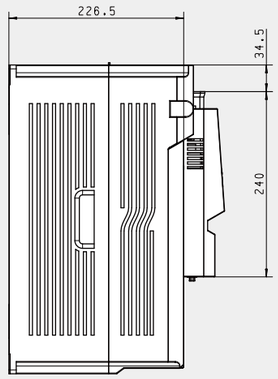


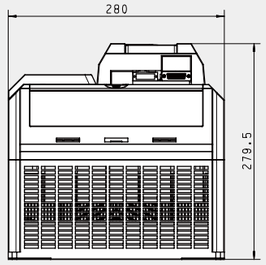
Hi3*0 系列
37-45kW 风冷

型号 Hi300/360-4 □□□ XXX		037	045
机壳代号		5#	
最大适用电机功率（kW）		37	45
输出	额定输出容量（kVA）	50	63
	额定输出电流（A）	75	90
	过载能力	150%，60s 200%，1s（开关频率 2kHz）	
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 480（跟随输入电压）	
	最高输出频率（Hz）	400	
输入	电源设备容量（kVA）	69	83
	额定电压（V）	3 相，380 ~ 480	
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%	
	允许电压波动	-15% ~ +10%	
	额定输入电流（A）	83	99

注 1：当电网电压为 480V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。



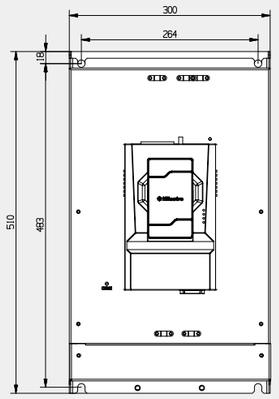


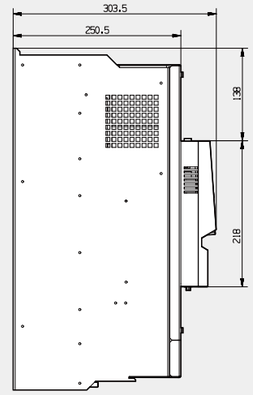


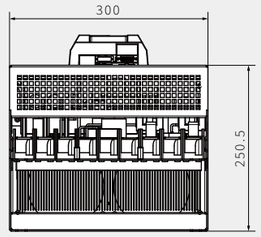
Hi3*0 系列
55-75-90kW 风冷

型号 Hi300/360-4 □□□ XXX		055	075	090
机壳代号		6#		
最大适用电机功率（kW）		55	75	90
输出	额定输出容量（kVA）	80	104	125
	额定输出电流（A）	115	150	180
	过载能力	150%，60s 200%，1s（开关频率 2kHz）		
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 480（跟随输入电压）		
	最高输出频率（Hz）	400		
输入	电源设备容量（kVA）	106	137	165
	额定电压（V）	3 相，380 ~ 480		
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%		
	允许电压波动	-15% ~ +10%		
	额定输入电流（A）	127	165	198

注 1：当电网电压为 480V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。



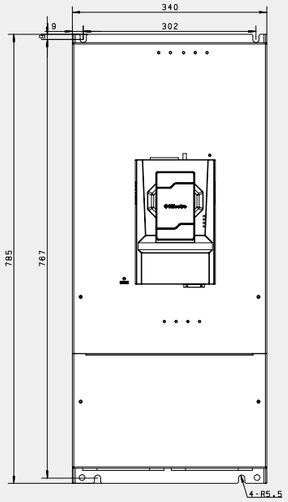


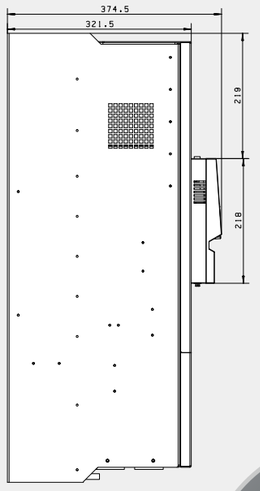


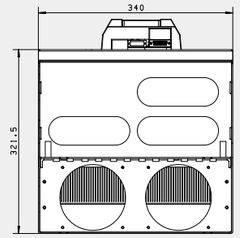
Hi3*0 系列
110-132-160kW 风冷

型号 Hi3**-4 □□□ XXXX		110	132	160
机壳代号		7#		
最大适用电机功率（kW）		110	132	160
输出	额定输出容量（kVA）	139	165	198
	额定输出电流（A）	210	250	300
	过载能力	150%，60s		
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 480（跟随输入电压）		
	最高输出频率（Hz）	400		
输入	电源设备容量（kVA）	177	210	252
	额定电压（V）	3 相，380 ~ 480		
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%		
	允许电压波动	-15% ~ +10%		
	额定输入电流（A）	231	275	330

注 1：当电网电压为 480V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。



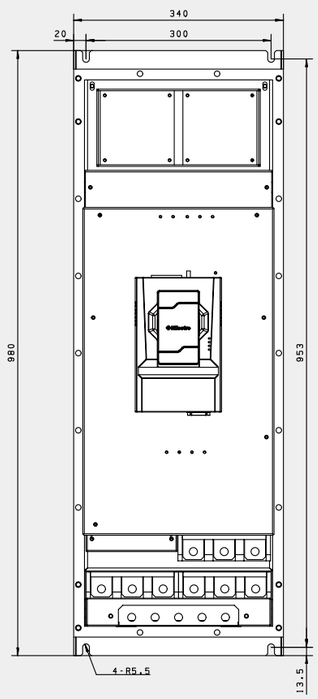


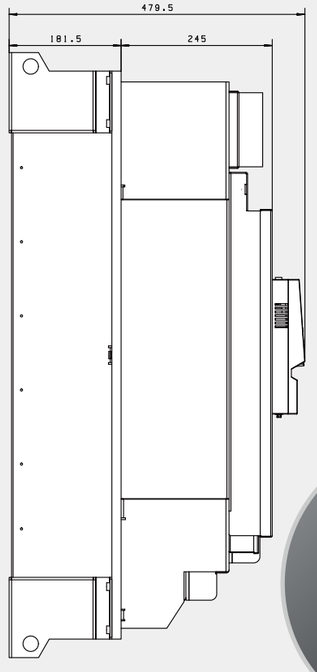


Hi3*0 系列
200kW 风冷

型号 Hi3**-4 □□□ XXXX		200
机壳代号		8# A
最大适用电机功率（kW）		200
输出	额定输出容量（kVA）	256
	额定输出电流（A）	370
	过载能力	125%，60s
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 440（跟随输入电压）
	最高输出频率（Hz）	400
输入	电源设备容量（kVA）	294
	额定电压（V）	3 相，380 ~ 440
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%
	允许电压波动	-15% ~ +10%
	额定输入电流（A）	385

注 1：当电网电压为 440V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。

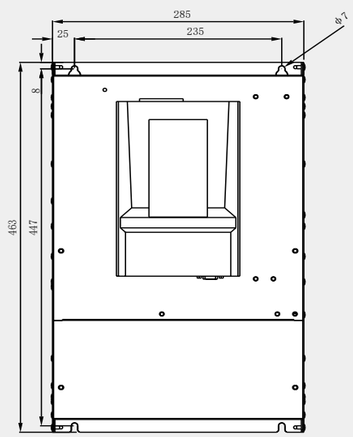


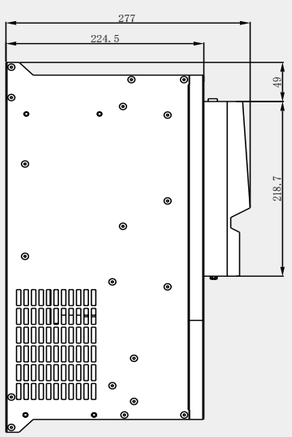


Hi3*8 系列
37-45kW 风冷

型号 Hi308-4 □□□ XXX		037	045
机壳代号		5#	
最大适用电机功率（kW）		37	45
输出	额定输出容量（kVA）	50	63
	额定输出电流（A）	75	90
	过载能力	150%，60s 200%，1s（5Hz 以上）	
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 480（跟随输入电压）	
	最高输出频率（Hz）	400	
输入	电源设备容量（kVA）	63	81
	额定电压（V）	3 相，380 ~ 480	
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%	
	允许电压波动（V）	-15% ~ +10%	
	额定输入电流（A）	76	92

注 1：当电网电压为 480V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。

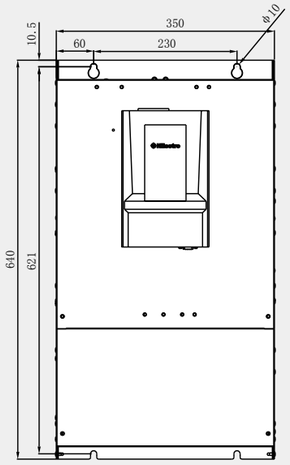


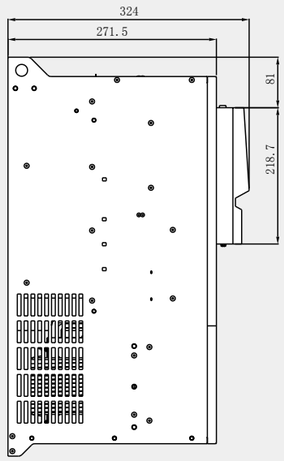


Hi3*8 系列
55-75-90kW 风冷

型号 Hi308-4 □□□ XXX		055	075	090
机壳代号		6#		
最大适用电机功率（kW）		55	75	90
输出	额定输出容量（kVA）	80	104	125
	额定输出电流（A）	115	150	180
	过载能力	150%，60s 200%，1s（5Hz 以上）		
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 480（跟随输入电压）		
	最高输出频率（Hz）	400		
输入	电源设备容量（kVA）	97	127	150
	额定电压（V）	3 相，380 ~ 480		
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%		
	允许电压波动（V）	-15% ~ +10%		
	额定输入电流（A）	119	157	185

注 1：当电网电压为 480V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。



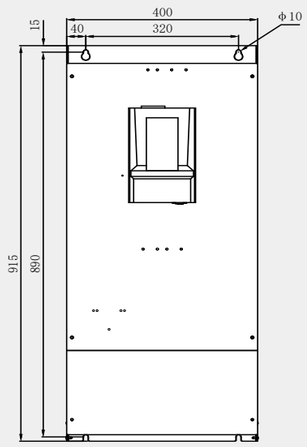


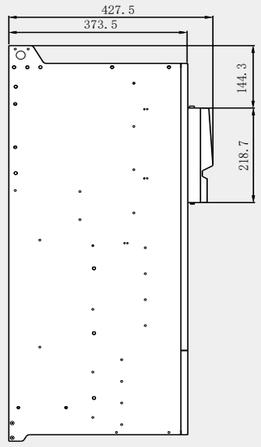
Hi3*8 系列

110-132-160kW 风冷

型号 Hi308-4 □□□ XXXX		110	132	160
机壳代号		7#		
最大适用电机功率（kW）		110	132	160
输出	额定输出容量（kVA）	145	173	208
	额定输出电流（A）	210	250	300
	过载能力	150%，60s （开关频率 2kHz）		
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 480（跟随输入电压）		
	最高输出频率（Hz）	400		
输入	电源设备容量（kVA）	179	220	263
	额定电压（V）	3 相，380 ~ 480		
	允许频率波动（Hz）	50/60Hz ± 5%		
	允许电压波动	-15% ~ +10%		
	额定输入电流（A）	216	257	309

注 1：当电网电压为 480V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 2kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。



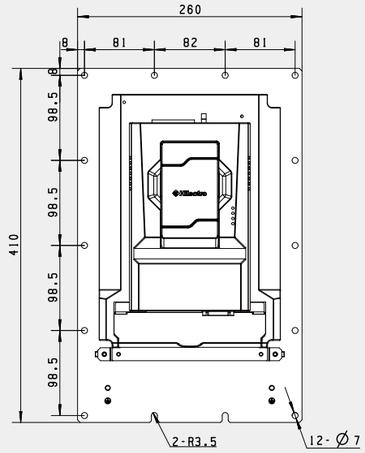


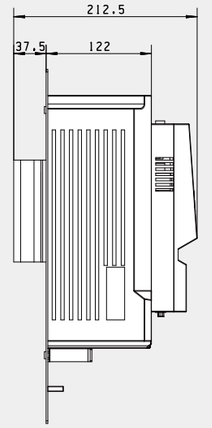
Hi3*0 系列

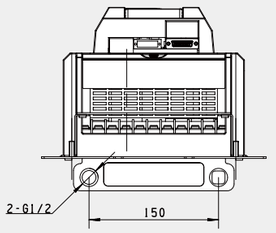
18.5-22-30kW 液冷

型号 Hi300/360-4 □□□ XXX		018	022	030
机壳代号		3#		
最大适用电机功率（kW）		18.5	22	30
输出	额定输出容量（kVA）	26	32	42
	额定输出电流（A）	37	45	60
	过载能力	150%，60s 200%，1s（开关频率 2kHz）		
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 480（跟随输入电压）		
	最高输出频率（Hz）	400		
输入	电源设备容量（kVA）	38	42	50
	额定电压（V）	3 相，380 ~ 480		
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%		
	允许电压波动	-15% ~ +10%		
	额定输入电流（A）	45	50	66

注 1：当电网电压为 480V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。



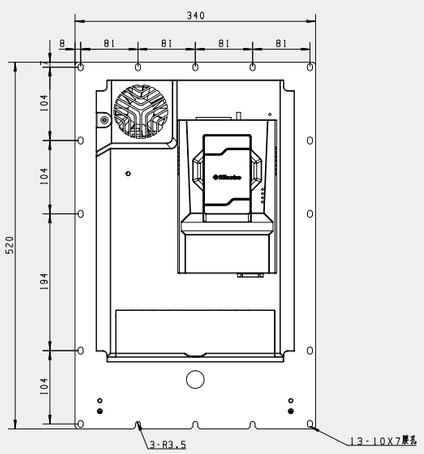


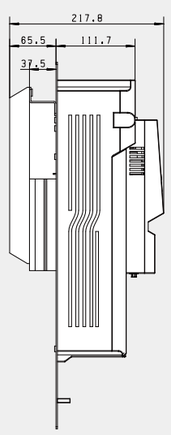


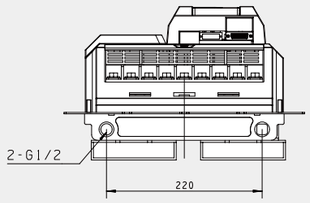
Hi3*0 系列
37-45kW 液冷

型号 Hi300/360-4 □□□ XXX		037	045
机壳代号		5#	
最大适用电机功率（kW）		37	45
输出	额定输出容量（kVA）	50	63
	额定输出电流（A）	75	90
	过载能力	150%，60s 200%，1s（开关频率 2kHz）	
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 480（跟随输入电压）	
	最高输出频率（Hz）	400	
输入	电源设备容量（kVA）	69	83
	额定电压（V）	3 相，380 ~ 480	
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%	
	允许电压波动	-15% ~ +10%	
	额定输入电流（A）	83	99

注 1：当电网电压为 480V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。



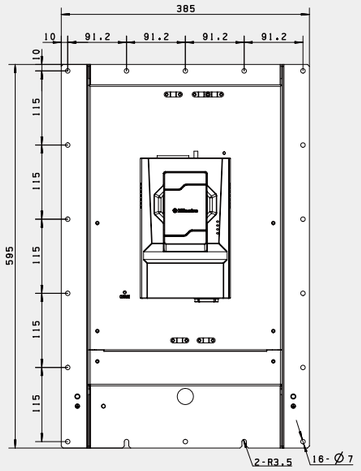


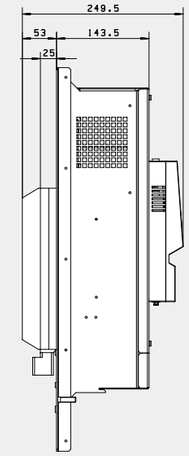


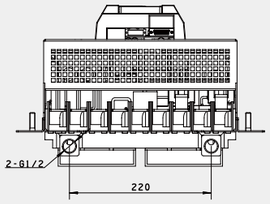
Hi3*0 系列
55-75-90kW 液冷

型号 Hi300/360-4 □□□ XXX		055	075	090
机壳代号		6#		
最大适用电机功率（kW）		55	75	90
输出	额定输出容量（kVA）	80	104	125
	额定输出电流（A）	115	150	180
	过载能力	150%，60s 200%，1s（开关频率 2kHz）		
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 480（跟随输入电压）		
	最高输出频率（Hz）	400		
输入	电源设备容量（kVA）	106	137	165
	额定电压（V）	3 相，380 ~ 480		
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%		
	允许电压波动	-15% ~ +10%		
	额定输入电流（A）	127	165	198

注 1：当电网电压为 480V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。



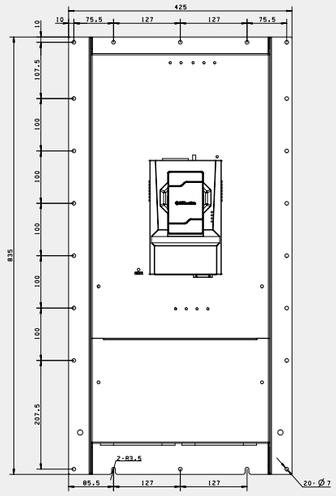


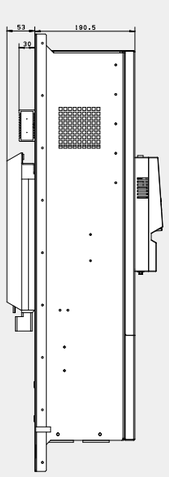


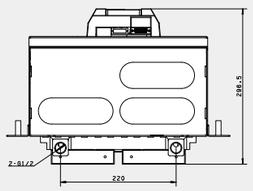
Hi3*0 系列
110-132-160kW 液冷

型号 Hi3**-4 □□□ XXXX		110	132	160
机壳代号		7#		
最大适用电机功率（kW）		110	132	160
输出	额定输出容量（kVA）	139	165	198
	额定输出电流（A）	210	250	300
	过载能力	150%，60s		
	最高输出电压（V）	3 相，380 ~ 480（跟随输入电压）		
	最高输出频率（Hz）	400		
输入	电源设备容量（kVA）	177	210	252
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 440		
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%		
	允许电压波动	-15% ~ +10%		
	额定输入电流（A）	231	275	330

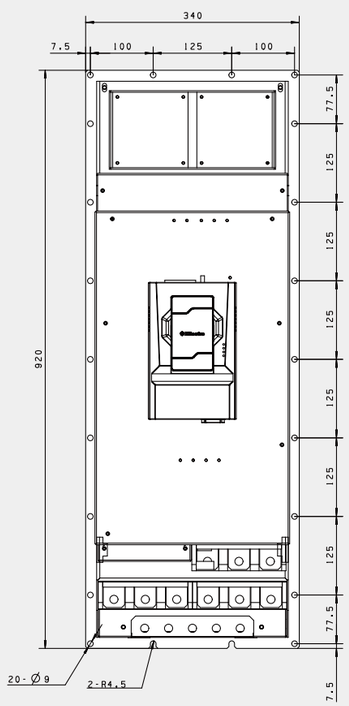
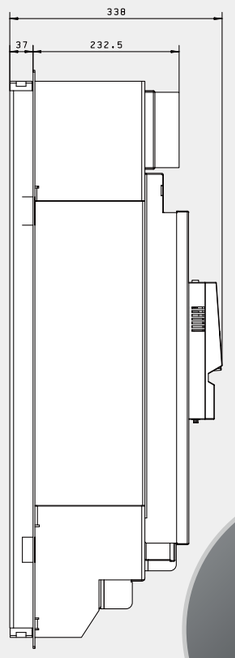
注 1：当电网电压为 480V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。







Hi3*0 系列
200-250-315kW 液冷

型号 Hi3**-4 □□□ XXXX		200	250	315
机壳代号		8# A		
最大适用电机功率（kW）		200	250	315
输出	额定输出容量（kVA）	256	319	395
	额定输出电流（A）	370	460	570
	过载能力	125%，60s		
	最高输出电压（V）	3 相，380 ~ 440（跟随输入电压）		
	最高输出频率（Hz）	400		
输入	电源设备容量（kVA）	294	369	456
	电压范围（V）	3 相，380 ~ 440		
	允许频率波动（Hz）	50/60 ± 5%		
	允许电压波动	-15% ~ +10%		
	额定输入电流（A）	385	483	598

注 1：当电网电压为 440V 时，驱动器额定电流要求降额至 85%。
注 2：上表为驱动器在开关频率为 4kHz 时的额定参数。如果开关频率加大，驱动器的输出能力将会下降。