



DRIVE
THE FUTURE
驱动未来

车用永磁电机·控制器·车用电驱动系统解决方案

Solution of permanent magnet motor controller and automobile electric drive system

浙江新能机电科技有限公司
ZHEJIANG SHINING TECHNOLOGY CO.,LTD

走近新能

COME TO SHINNINGTECH

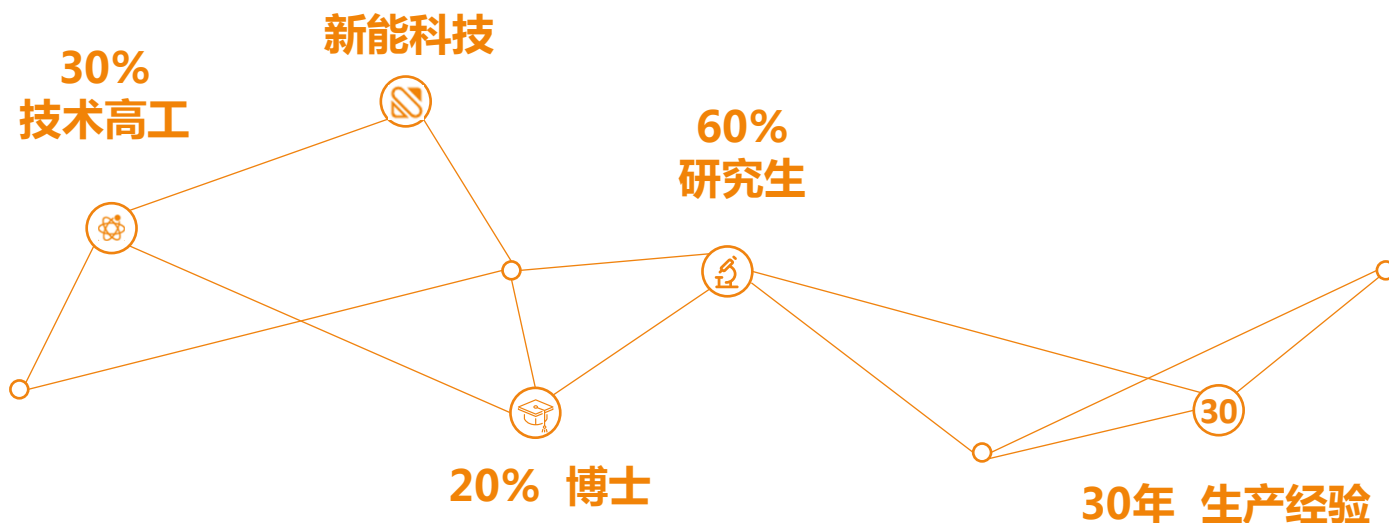
- ▶ 浙江新能机电科技有限公司座落在风景秀丽、交通便利的台州市黄岩城区,是一家专业从事新能源电机研发、生产、销售和技术服务及新能源电机驱动方案设计、开发的高科技企业。
- ▶ 公司始建于1990年,占地面积70000平方米,拥有建筑面积80000平方米的现代化生产基地,公司拥有国内顶尖的新能源汽车电机、控制技术 & 整体方案设计专家团队,公司职工800余名,专业技术人员100多名,公司拥有先进的制造设备、完善的质量管理体系和近30年的电机生产制造经验。
- ▶ 公司产品广泛应用于新能源汽车主驱动,空压机,转向泵,电空调及伺服传动。



经验丰富的专家团队

SEASONED EXPERTS TEAM

- ▶ 新能机电科技拥有国内顶尖的电机、控制技术专家团队公司成立以来，始终坚持“成为新能源驱动领域的领导者”自主研发国内一流的“电机设计与电磁分析”平台，专业技术人员大部分具有硕士以上学位，科研开发队伍具有丰富的实际工作经验，可熟练地使用专业的设计工具和集成的解决流程以满足设计和研发的需求。
- ▶ 国内顶尖的电机、控制技术专家，团队研究领域包括驱动系统硬件、电机设计、电磁方案机械设计、生产工艺设计以及系统设计，特别在高效能电机仿真分析设计和智能化电机驱动设计领域有着丰富的工作经验，先后为国内整车等相关企业配套并提供优质产品，具有丰富的技术经验

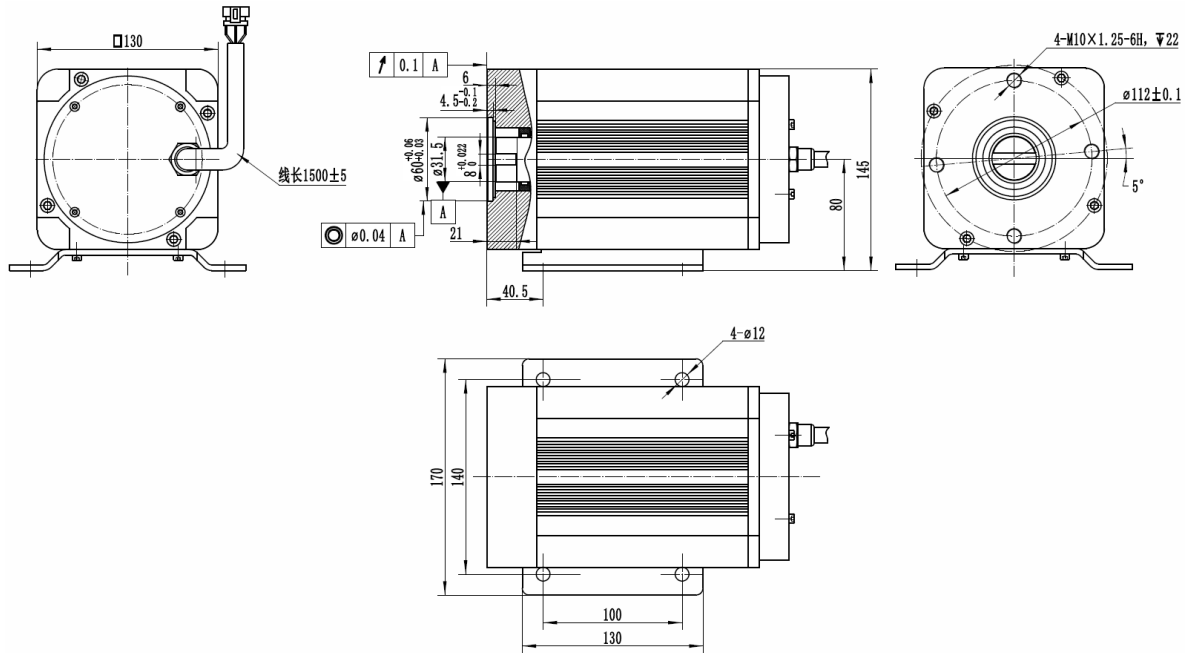


130系列电机性能参数 130 Series Motor Performance Parameters

型号	130ST-SNT220-010-15A	130ST-SNT220-015-15A	130ST-SNT380-015-15A	130ST-SNT220-023-15A	130ST-SNT380-023-15A
控制器电压范围 (VDC)	320-420	320-420	540-700	320-420	540-700
基座号	130	130	130	130	130
额定电压(V)	220	220	380	220	380
额定功率 (kw)	1	1.5	1.5	2.3	2.3
额定转矩 (Nm)	6.4	9.5	9.5	15	15
额定转速 (rpm)	1500	1500	1500	1500	1500
额定电流 (A)	3.8	5.4	3.1	7.8	4.7
额定效率(%)	90.6	91.2	91.1	92.0	91.8
峰值功率(KW)	3	4.5	4.5	6.9	6.9
极数	10	10	10	10	10
反电动(20°C)(v/krpm)	107.5	113	198	118	197
相电阻(75°C)(Ω)	1.28	0.902	2.8	0.524	1.52
线间电感 (mH)	19.3	15	46.8	10.5	29.4
电气时间常数 (ms)	7.54	8.31	8.36	10.02	9.67
转矩系数 (Nm/A)	1.7	1.77	3.09	1.92	3.19
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘等级	H	H	H	H	H
工作制	S2-3min	S2-3min	S2-3min	S2-3min	S2-3min

1.5kW电机外形及安装尺寸图

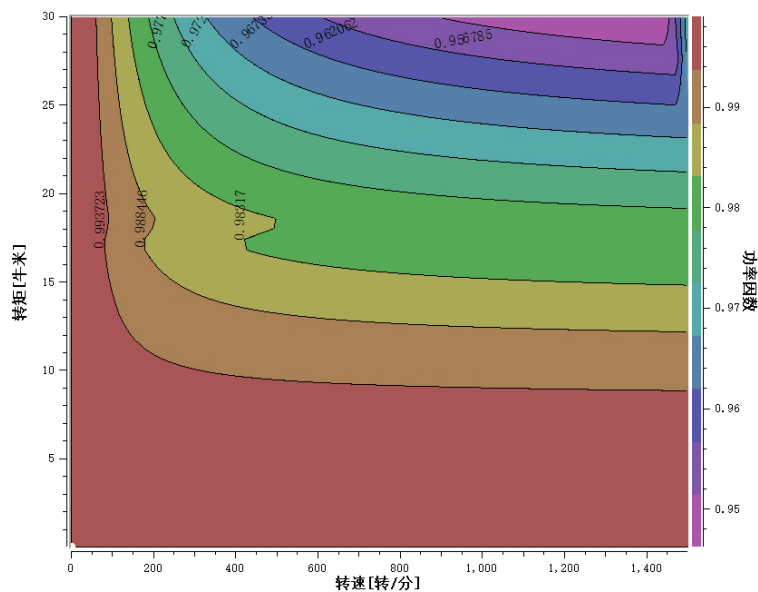
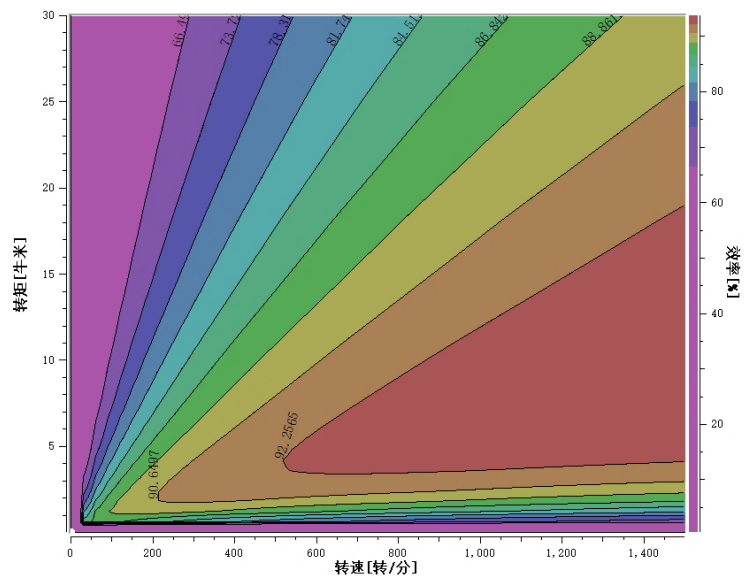
(130ST-SNT380-015-15A)



控制器电压范围 (VDC)	540-700	极数	10
基座号	130	反电动(20°C)(v/krpm)	198
额定电压(V)	380	相电阻(75°C)(Ω)	2.8
额定功率 (kw)	1.5	线间电感 (mH)	46.8
额定转矩 (Nm)	9.5	电气时间常数 (ms)	8.36
额定转速 (rpm)	1500	转矩系数 (Nm/A)	3.09
额定电流 (A)	3.1	防护等级	IP67
额定效率(%)	91.1	绝缘等级	H
峰值功率(KW)	4.5	工作制	S2-3min

1.5kW电机效率map和功率因数map

1.5 kW motor efficiency map and power factor map

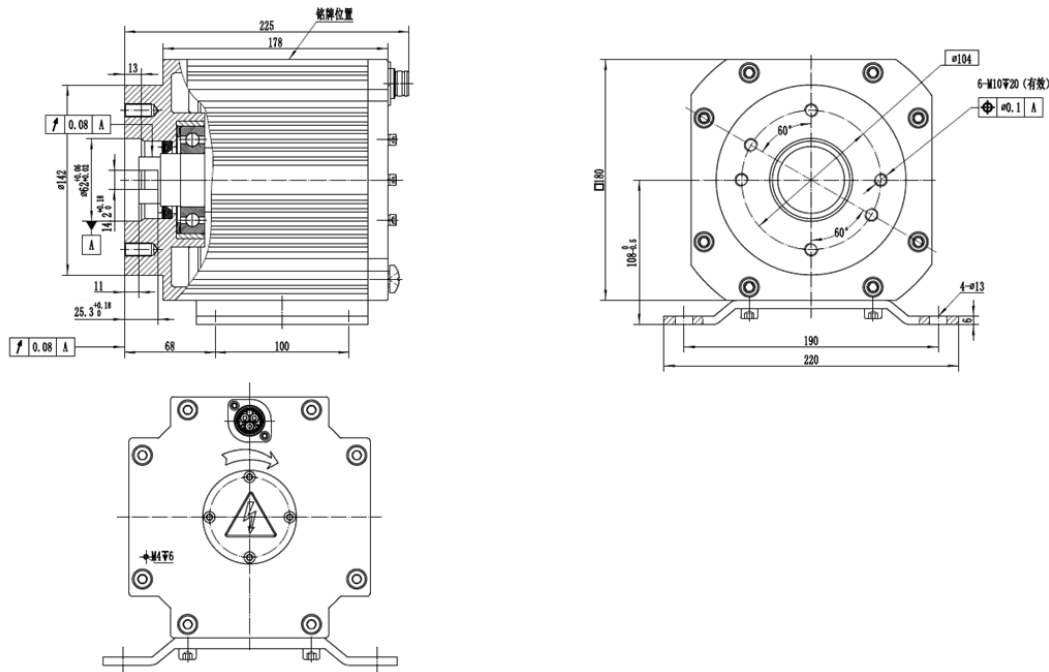


180系列电机性能参数 180 Series Motor Performance Parameters

型号	180ST-SNT220-023-15A	180ST-SNT380-023-15A	180ST-SNT220-030-15A	180ST-SNT380-030-15A	180ST-SNT380-043-15A
控制器电压范围 (VDC)	320-420	540-700	320-420	540-700	540-700
基座号	180	180	180	180	180
额定电压(V)	220	380	220	380	380
额定功率 (kw)	2.3	2.3	3	3	4.3
额定转矩 (Nm)	15	15	19	19	34.2
额定转速 (rpm)	1500	1500	1500	1500	1200
额定电流 (A)	7.73	4.73	9.96	5.568	8.62
额定效率(%)	93	92.9	92.9	92.5	93.7
峰值功率(KW)	6.9	6.9	9	9	12.9
极数	10	10	10	10	10
反电动(20°C)(v/krpm)	125.7	206.5	131.7	224.4	257.5
相电阻(75°C)(Ω)	0.516	1.49	0.4	1.18	0.73
线间电感 (mH)	12.6	33.13	10.4	32.8	23
电气时间常数 (ms)	12.21	11.12	13	13.9	15.75
转矩系数 (Nm/A)	1.64	2.75	1.7	3.33	3.6
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘等级	H	H	H	H	H
工作制	S2-3min	S2-3min	S2-3min	S2-3min	S2-3min

3kW电机外形及安装尺寸图

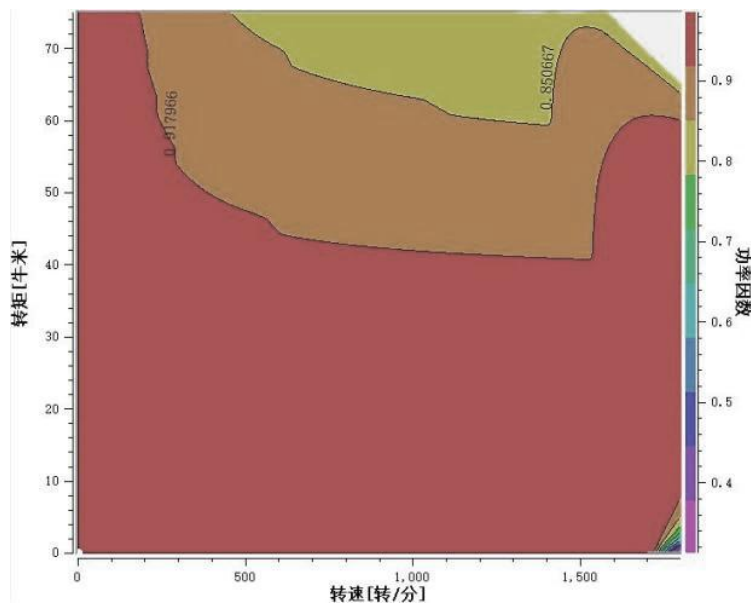
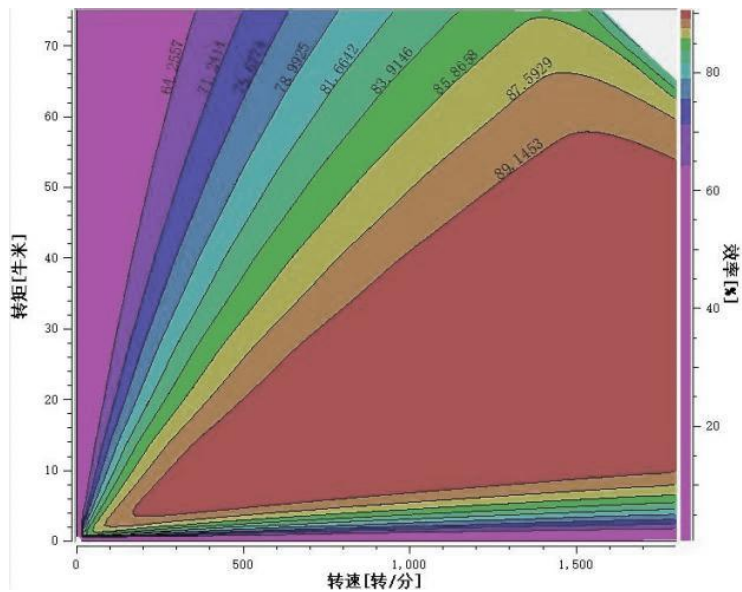
(180ST-SNT380-030-15A)



控制器电压范围 (VDC)	320-420	极数	10
基座号	180	反电动(20°C)(v/krpm)	131.7
额定电压(V)	220	相电阻(75°C)(Ω)	0.4
额定功率 (kw)	3	线间电感 (mH)	10.4
额定转矩 (Nm)	19	电气时间常数 (ms)	13
额定转速 (rpm)	1500	转矩系数 (Nm/A)	1.7
额定电流 (A)	9.96	防护等级	IP67
额定效率(%)	92.9	绝缘等级	H
峰值功率(KW)	9	工作制	S2-3min

3kW电机效率map和功率因数map

3 kW motor efficiency map and power factor map

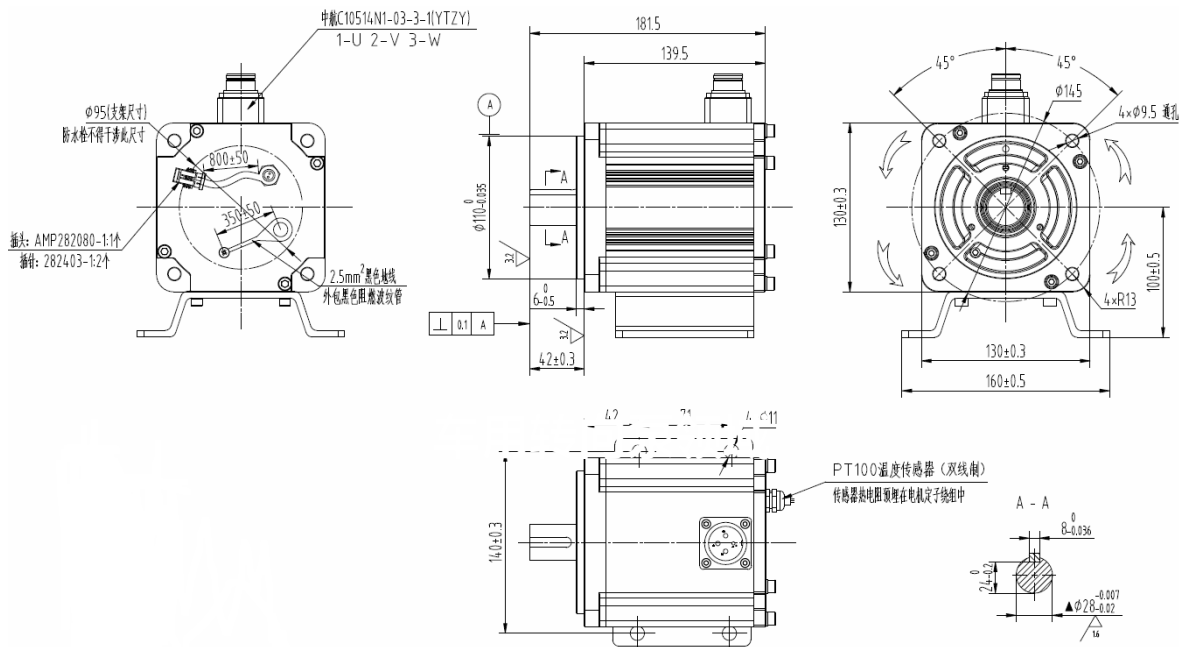


130系列电机性能参数 130Series Motor Performance Parameters

型号	130ST-SNT220-015-15A	130ST-SNT380-015-15A	130ST-SNT220-023-15A	130ST-SNT380-023-15A
控制器电压范围 (VDC)	320-420	540-700	320-420	540-700
基座号	130	130	130	130
额定电压(V)	220	380	220	380
额定功率 (kw)	1.5	1.5	2.3	2.3
额定转矩 (Nm)	9.5	9.5	15	15
额定转速 (rpm)	1500	1500	1500	1500
额定电流 (A)	5.4	3.1	7.8	4.7
额定效率(%)	91.2	91.1	92.0	91.8
峰值功率(KW)	4.5	4.5	6.9	6.9
极数	10	10	10	10
反电动(20°C)(v/krpm)	113	198	118	197
相电阻(75°C)(Ω)	0.902	2.8	0.524	1.52
线间电感 (mH)	15	46.8	10.5	29.4
电气时间常数 (ms)	8.31	8.36	10.02	9.67
转矩系数 (Nm/A)	1.77	3.09	1.92	3.19
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘等级	H	H	H	H
工作制	S2-3min	S2-3min	S2-3min	S2-3min

1.5kW电机外形及安装尺寸图

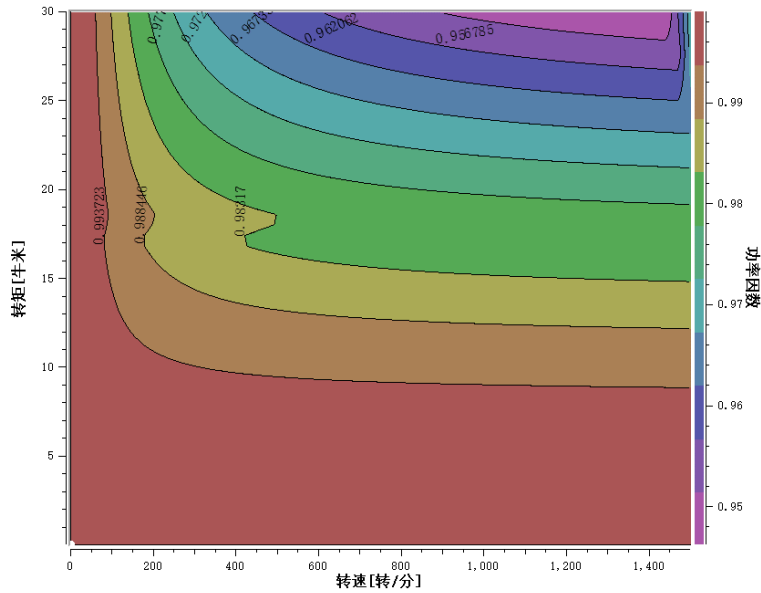
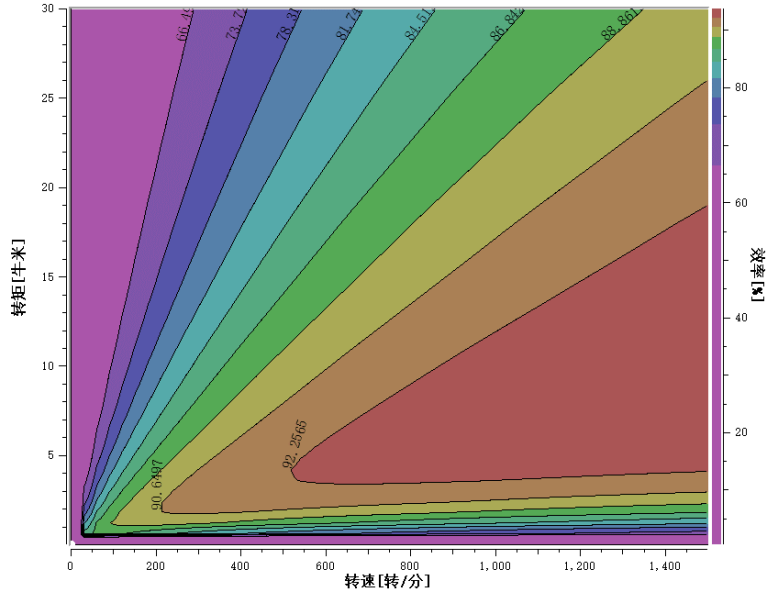
(130ST-SNT380-015-15A)



控制器电压范围 (VDC)	540-700	极数	10
基座号	130	反电动(20°C)(v/krpm)	198
额定电压(V)	380	相电阻(75°C)(Ω)	2.8
额定功率 (kw)	1.5	线间电感 (mH)	46.8
额定转矩 (Nm)	9.5	电气时间常数 (ms)	8.36
额定转速 (rpm)	1500	转矩系数 (Nm/A)	3.09
额定电流 (A)	3.1	防护等级	IP67
额定效率(%)	91.1	绝缘等级	H
峰值功率(KW)	4.5	工作制	S2-3min

1.5kW电机效率map和功率因数map

1.5kW motor efficiency map and power factor map

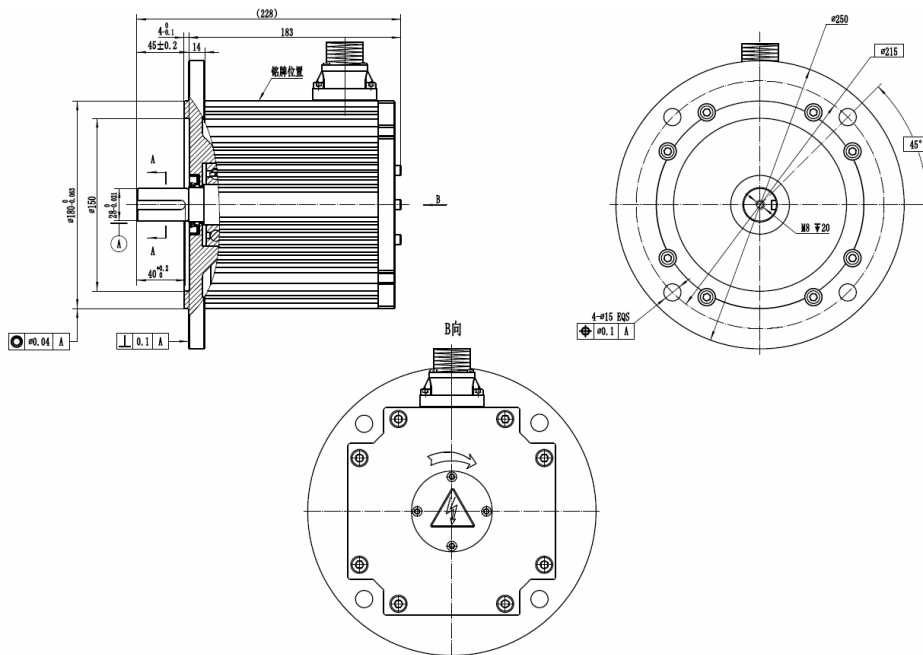


180系列电机性能参数 180Series Motor Performance Parameters

型号	180ST-SNT220-023-15A	180ST-SNT380-023-15A	180ST-SNT220-030-15A	180ST-SNT380-030-15A	180ST-SNT380-040-15A	180ST-SNT380-040-30A
控制器电压范围 (VDC)	320-420	540-700	320-420	540-700	540-700	540-700
基座号	180	180	180	180	180	180
额定电压(V)	220	380	220	380	380	380
额定功率 (kw)	2.3	2.3	3	3	4	4
额定转矩 (Nm)	15	15	19	19	25.5	12.7
额定转速 (rpm)	1500	1500	1500	1500	1500	3000
额定电流 (A)	7.73	4.73	9.96	5.568	7.5	7.3
额定效率(%)	93	92.9	92.9	92.5	93.1	93.21
峰值功率(KW)	6.9	6.9	9	9	12	12
极数	10	10	10	10	10	10
反电动(20°C)(v/krpm)	125.7	206.5	131.7	224.4	215	112
相电阻(75°C)(Ω)	0.516	1.49	0.4	1.18	0.96	0.64
线间电感 (mH)	12.6	33.13	10.4	32.8	29.2	13.6
电气时间常数 (ms)	12.21	11.12	13	13.9	15.21	10.63
转矩系数 (Nm/A)	1.64	2.75	1.7	3.33	3.02	1.66
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
绝缘等级	H	H	H	H	H	H
工作制	S2-3min	S2-3min	S2-3min	S2-3min	S2-3min	S2-3min

4kW电机外形及安装尺寸图

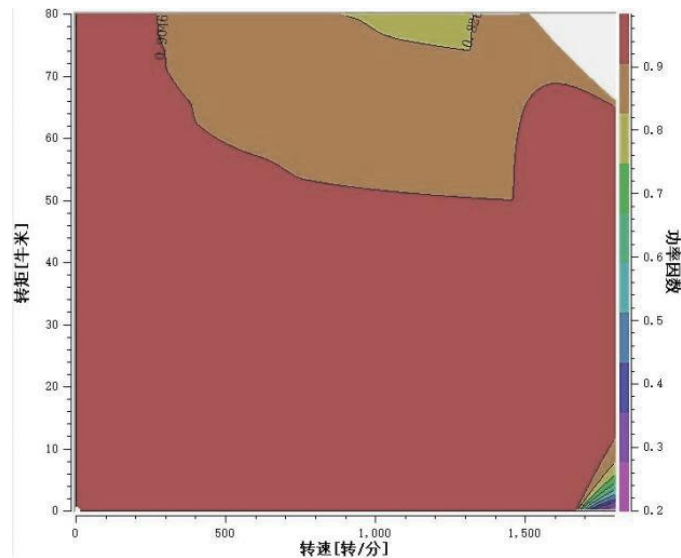
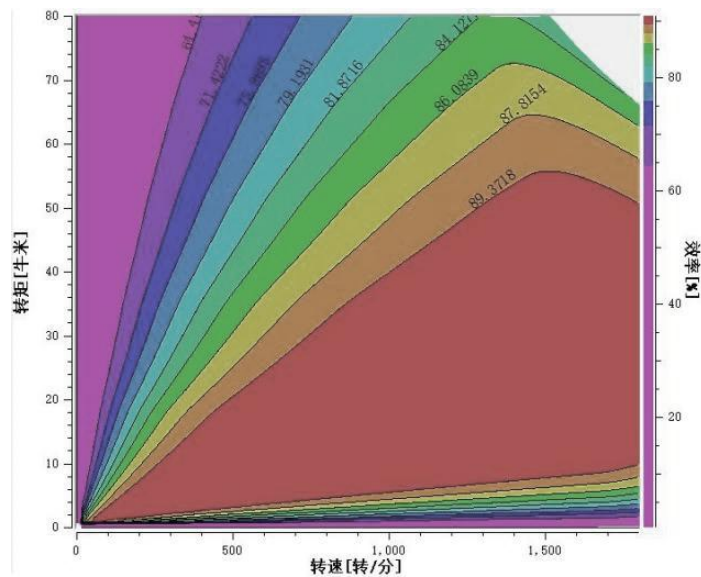
(180ST-SNT380-040-15A)



控制器电压范围 (VDC)	540-700	极数	10
基座号	180	反电动(20°C)(v/krpm)	215
额定电压(V)	380	相电阻(75°C)(Ω)	0.96
额定功率 (kw)	4	线间电感 (mH)	29.2
额定转矩 (Nm)	25.5	电气时间常数 (ms)	15.21
额定转速 (rpm)	1500	转矩系数 (Nm/A)	3.02
额定电流 (A)	7.5	防护等级	IP67
额定效率(%)	93.1	绝缘等级	H
峰值功率(KW)	12	工作制	S2-3min

4kW电机效率map和功率因数map

4kW motor efficiency map and power factor map



1.5kW转向泵一体机

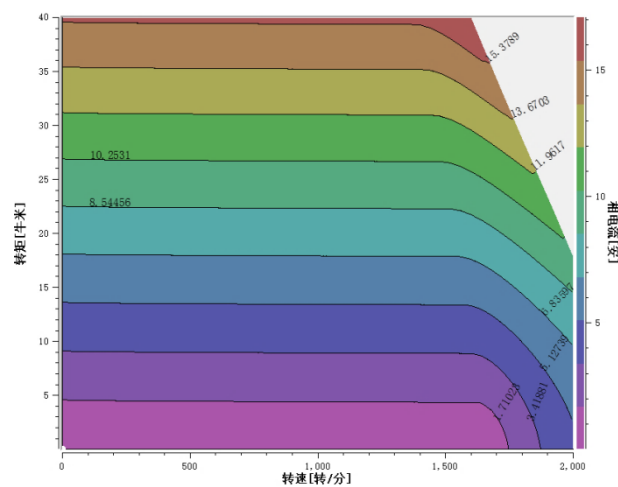
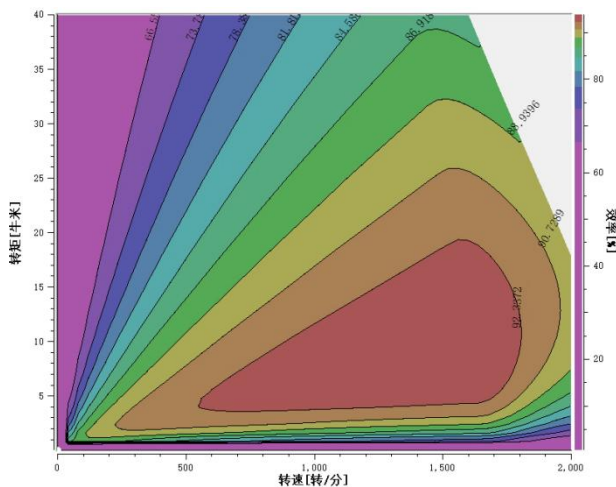
(130STI-SNT220-015-15A)

控制器电压范围 (VDC)	320-420
基座号	130
额定电压(V)	220
额定功率 (kw)	1.5
额定转矩 (Nm)	9.5
额定转速 (rpm)	1500
额定电流 (A)	4.6
额定效率(%)	92.6
峰值功率(KW)	4.5

极数	10
反电动(20°C)(v/krpm)	130
相电阻(75°C)(Ω)	0.92
线间电感 (mH)	11
电气时间常数 (ms)	11.9
转矩系数 (Nm/A)	2.06
防护等级	IP67
绝缘等级	H
工作制	S2-3min

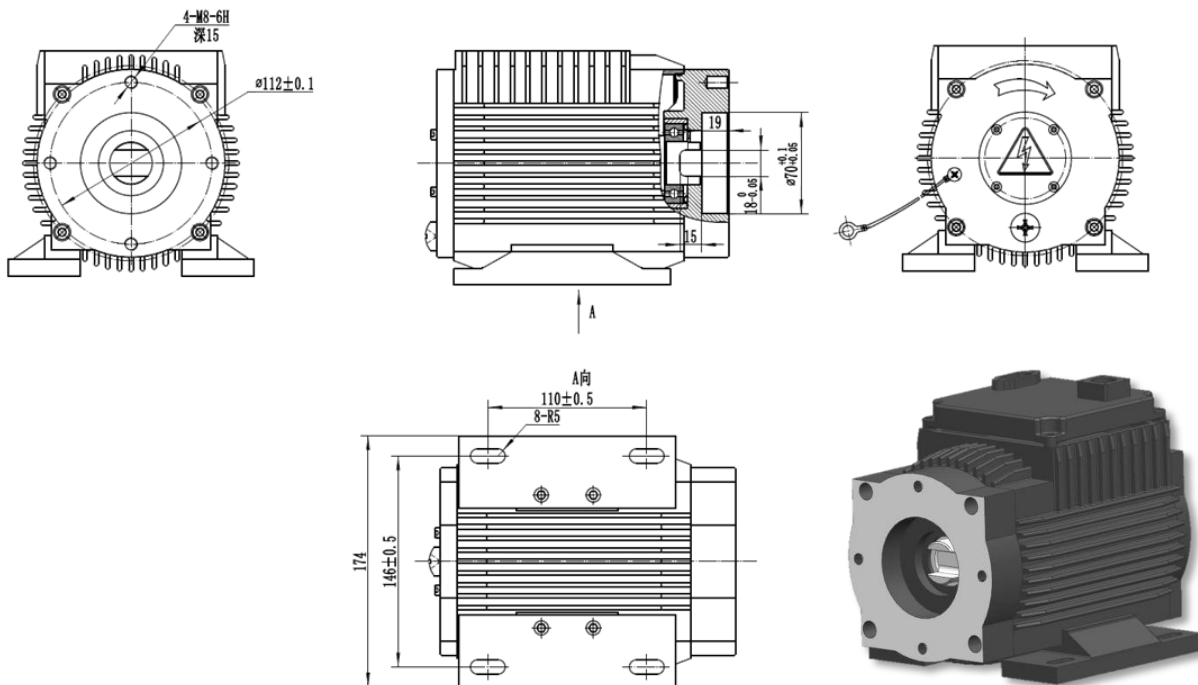
4kW电机效率map和功率因数map

4kW motor efficiency map and power factor map



1.5kW转向泵一体机外形及安装尺寸图

(130STI-SNT220-015-15A)





浙江新能机电科技有限公司

ZHEJIANG SHINING TECHNOLOGY CO.,LTD

地址 / Add : 浙江省台州市黄岩新前街道北院大道208号

电话 / Tel : 86 - 576 - 84359999

传真 / Fax : 86 - 576 - 84519666

邮箱 / E-mail : sales@shiningtechcc

邮编 / Pc : 318020