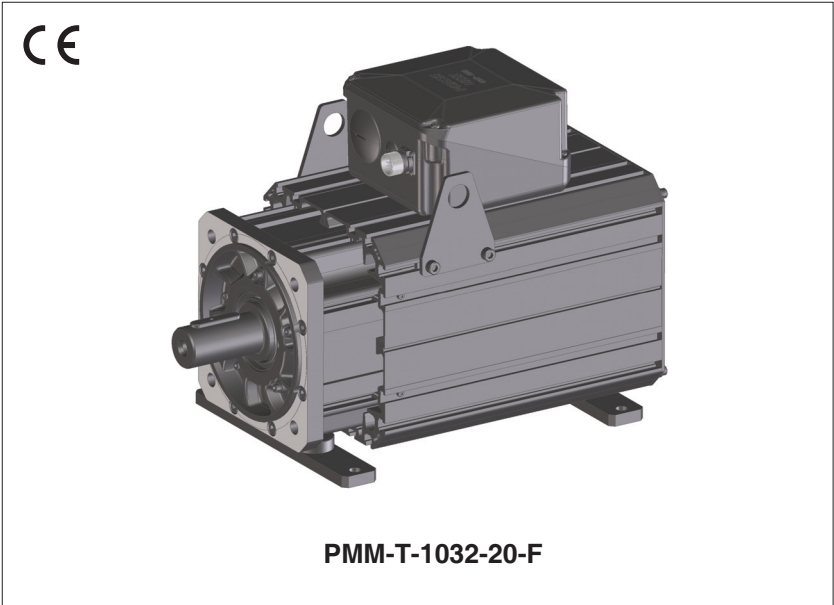


用于SSP伺服泵的电机

高性能，同步，永磁式



**PMM** 是交流无刷伺服电机。基于稀土永磁，可提供最高级别的效率和动态性能，是SSP系统的最佳选择。这类电机配备了冷却风扇，可以为非常紧凑的解决方案实现大功率密度。Atos PMM 包含 8 种不同的额定功率，从 9 kW 到 100 kW，分为 2 种规格的前法兰。

功率范围：**9kW到100kW**

1 型号

<b>PMM</b>	-	<b>T</b>	-	<b>1</b>	<b>009</b>	-	<b>20</b>	-	<b>F</b>	<b>*</b>
永磁同步电机									冷却 F = 风扇冷却	设计号
转速传感器 T = 旋转变压器									额定转速[rpm]，见第2节： 20 = 2000	
规格，见第2节： 1 = 额定功率 009, 015, 024, 032 2 = 额定功率 042, 055, 080, 100					额定功率[kW]，见第2节： 009 = 9 kW    015 = 15 kW    024 = 24 kW    032 = 32 kW 042 = 42 kW    055 = 55 kW    080 = 80 kW    100 = 100 kW					

2 技术特征

编码	额定功率 [kW]	额定扭矩 [Nm]	最大扭矩 [Nm]	额定转速 [rpm]	最大转速 [rpm]	额定电流 [A]	最大电流 [A]	扭矩常数 [Nm/A]	效率 [%]	惯性 [kg cm²]
PMM-*-1009-20	8.8	41.9	105	2000	3000	16.77	49	2.7	92	50
PMM-*-1015-20	16.5	78.7	210			29.68	92	2.86	94	90
PMM-*-1024-20	24.8	118.2	310			44.58	134	2.86	95	130
PMM-*-1032-20	31.4	145.2	410			61.34	199	2.54	95	170
PMM-*-2042-20	42.4	202.2	415			79.98	201	2.77	95	283
PMM-*-2055-20	55.6	265.2	550			110.87	264	2.6	97	390
PMM-*-2080-20	79.6	380.1	830			146.24	384	2.83	97	590
PMM-*-2100-20	100.7	480.9	1100			203.48	548	2.56	97	780

3 电气特性

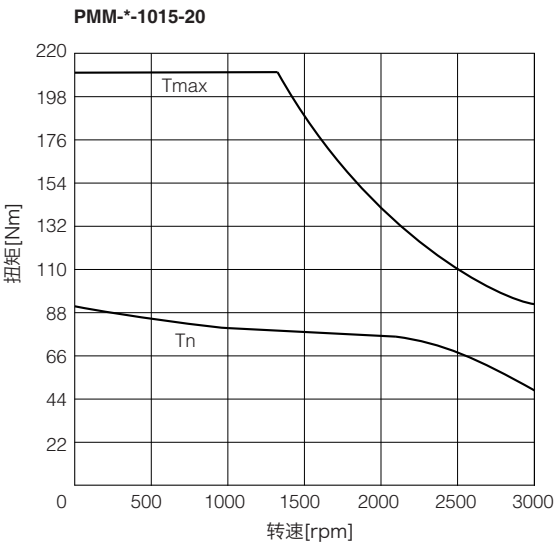
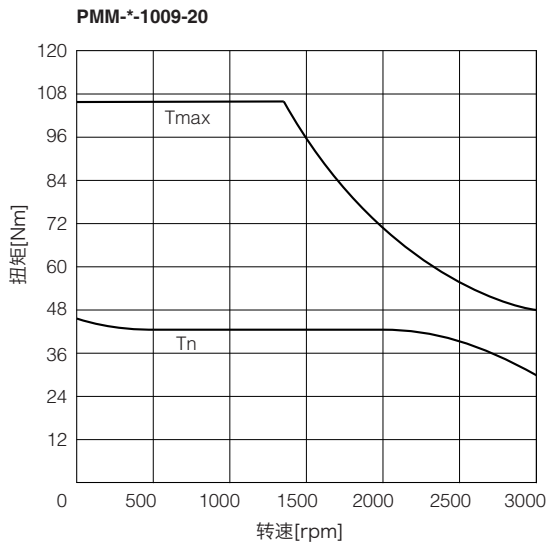
类型	无刷永磁三相交流伺服电机
绝缘	电机：符合DIN 0530的F级；绕组：符合DIN 0530的H级
热保护	PT1000/PTC130 (除电机 55 kW: KTY84/PTC130)
防护级别	IP54
冷却	风扇
安装	B35
同心度和垂直度	符合IEC 72-DIN的R级
轴承	重载，终身润滑

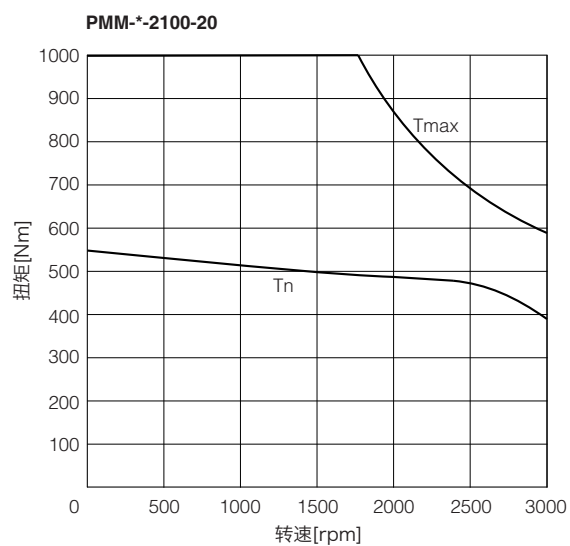
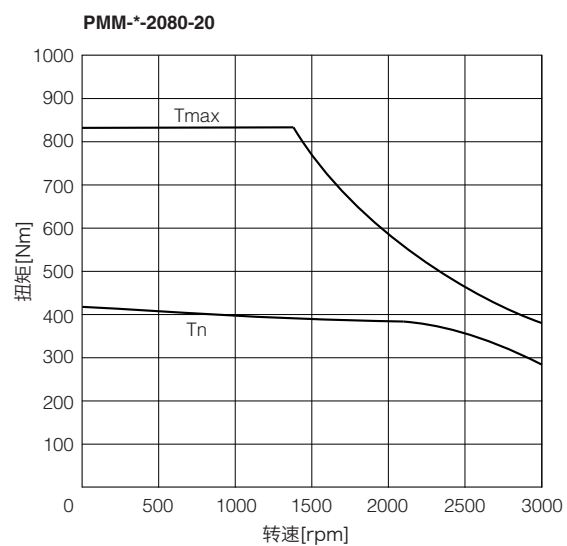
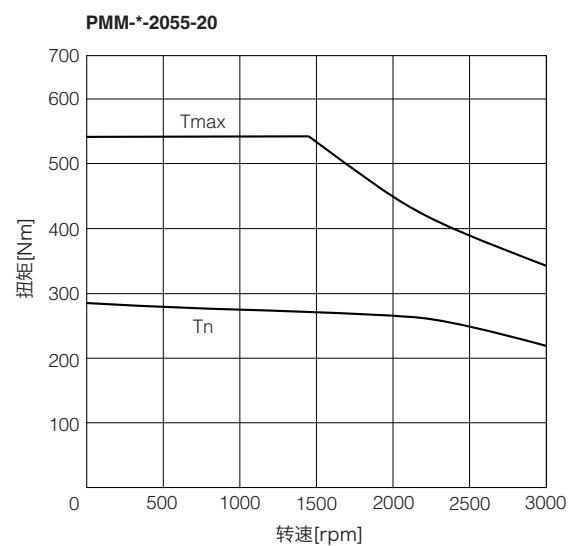
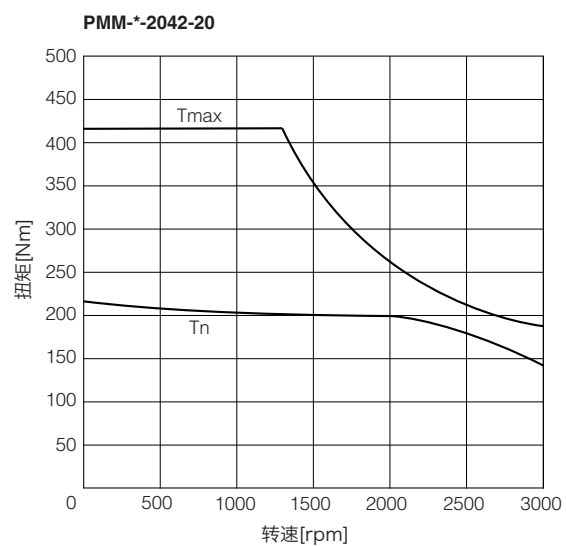
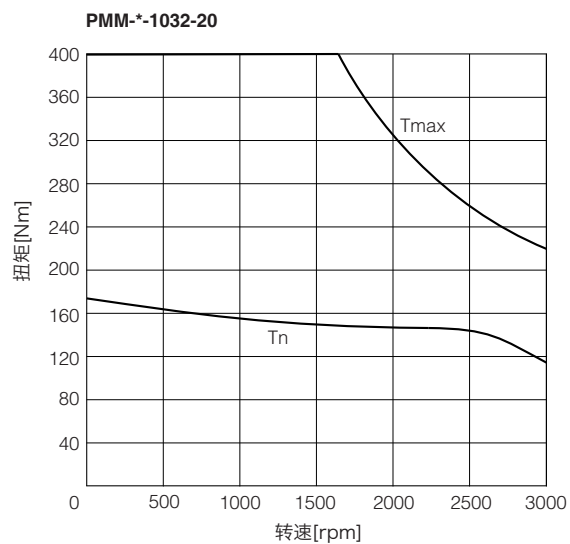
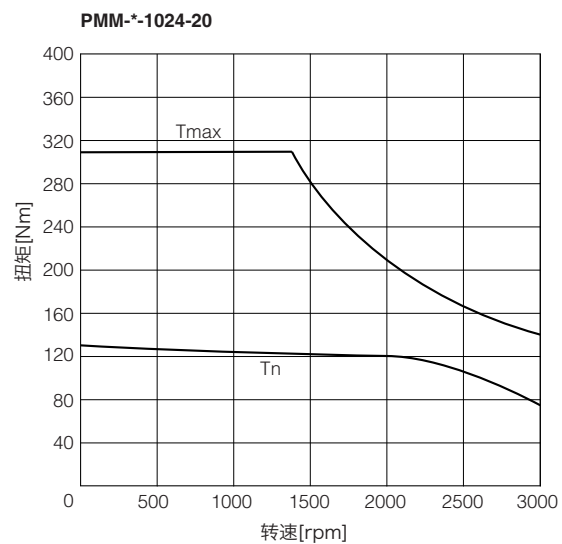
4 一般特征

安装位置	任意位置
环境温度	-20 ~ +40°C降低额定值以适应更高的温度
海拔高度	高达1000m，降低额定值以适应更高的海拔
轴上载荷	在轴上不允许有轴向和径向载荷
表面防护（电机壳体）	黑漆 RAL9005
遵守细则	CE认证，符合EMC指令2014/30/EU 和 LVD指令2014/35/EU RoHs指令2011/65/EU，最新版2015/863/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006

5 曲线

**T<sub>n</sub>** = 额定扭矩。这是S1工作条件下允许的最大扭矩  
**T<sub>max</sub>** = 最大扭矩。它是根据特定工作循环周期，在很短的时间内允许的峰值扭矩。

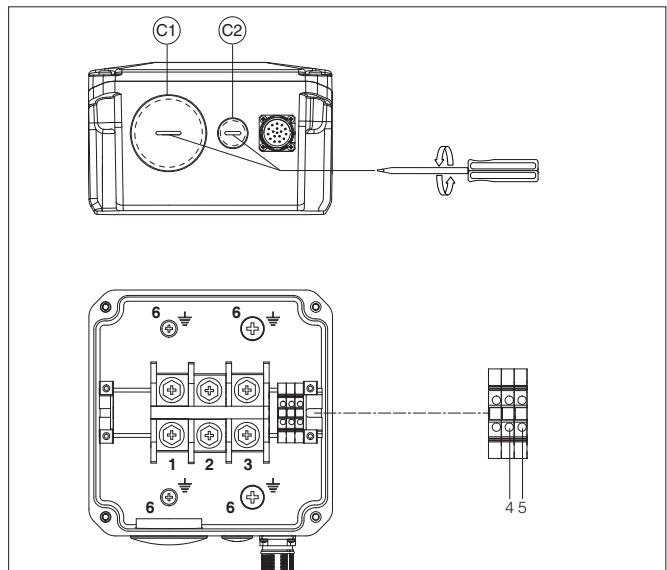




## 6 电气连接

### 6.1 电源连接 - 4相 (C1)

针脚	技术描述	注释
1	相 W	输入 - 电源
2	相 V	输入 - 电源
3	相 U	输入 - 电源
6	GND	地 - 电源



### 6.2 风扇电源连接 (C2)

针脚	技术描述	注释
4	风扇	输入 - 电源
5	风扇	输入 - 电源

当电机温度超过85°C时，风扇自动启动

输入功率: 53W

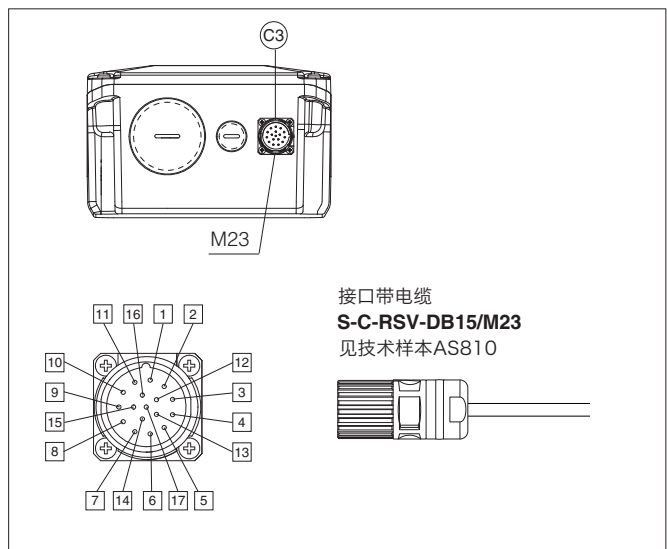
电流消耗: 0.33A

电源: 230 V@50-60 Hz

接口	电机规格							
	1009	1015	1024	1032	2042	2055	2080	2100
(C1)	M40	M50	M50	M50	M50	M63	M63	M63
(C2)	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M50

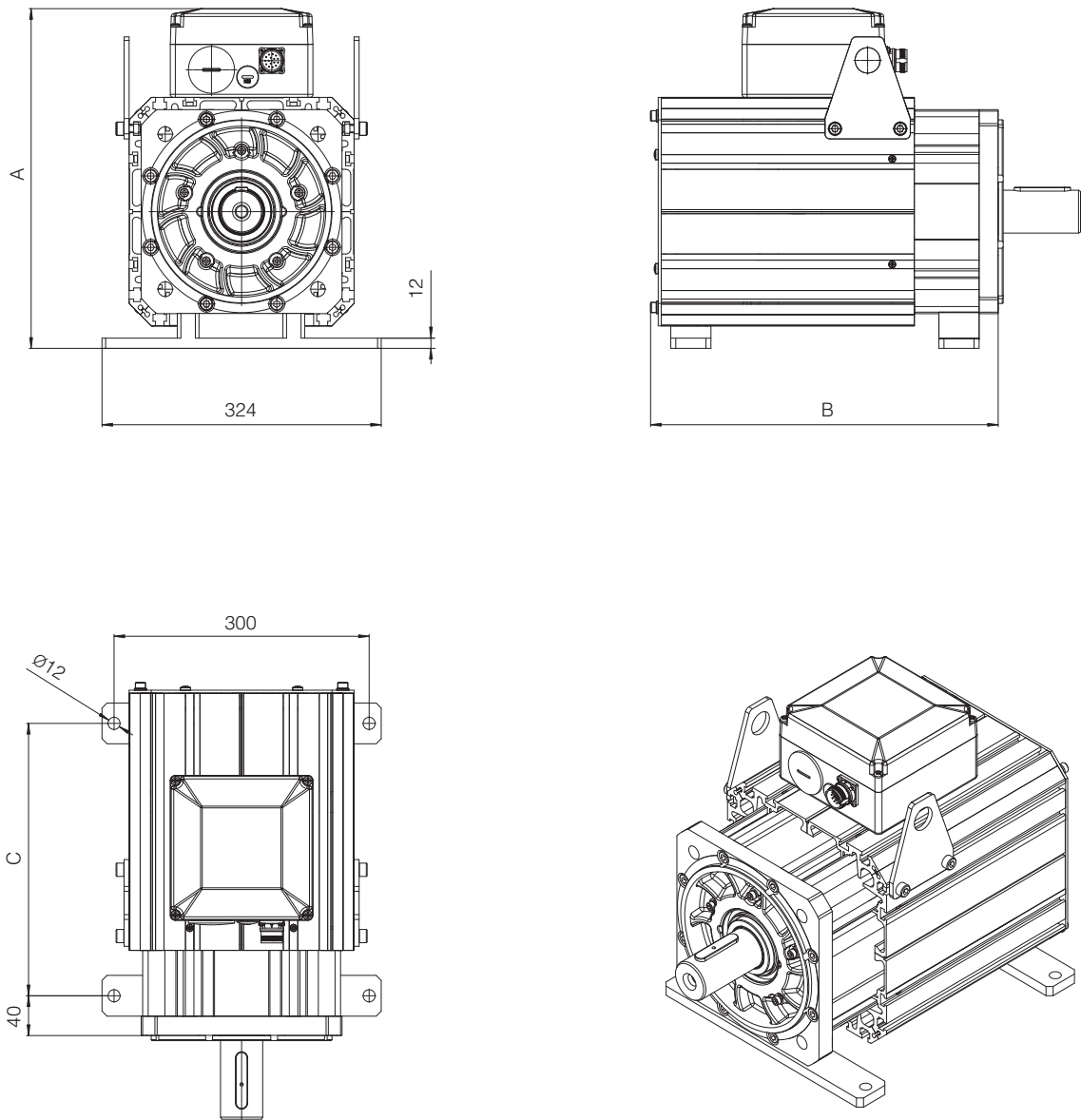
### 6.3 信号连接 - 17芯 (C3)

针脚	技术描述
1	NC
2	NC
3	NC
4	SIN-, 1C/R
5	COS+, 1C/R
6	COS-, 1C/R
7	RESEX+
8	热敏传感器+
9	热敏传感器-
10	RESEX-
11	NC
12	NC
13	NC
14	SIN+, 1C/R
15	NC
16	NC
17	NC



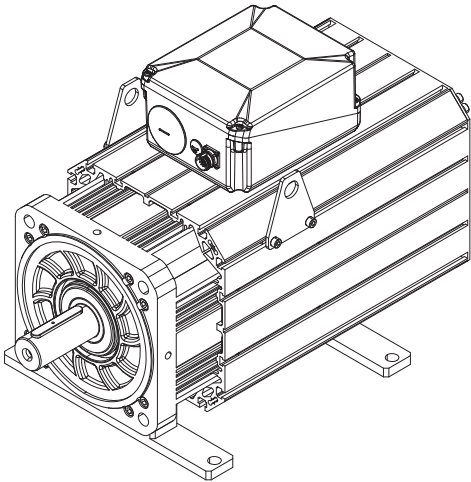
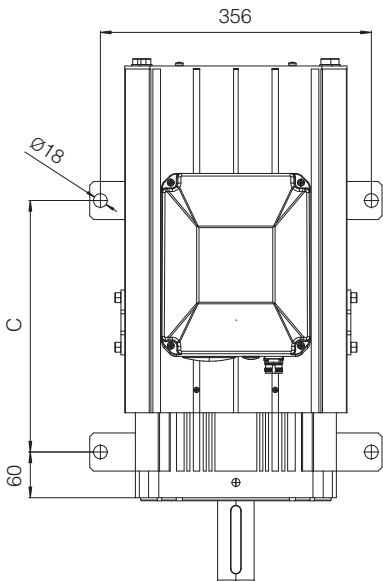
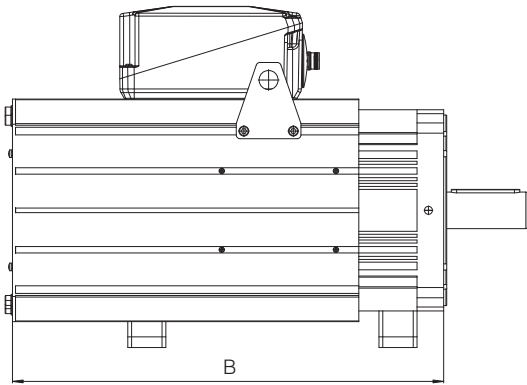
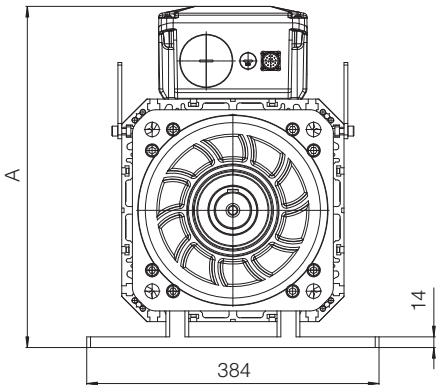
7 尺寸

PMM-T-1\*



电机编码	尺寸 [mm]			质量 [kg]
	A	B	C	
1009	335	342	168	46
1015	355	414	240	59
1024	355	483	312	72
1032	355	555	385	87

PMM-T-2\*



电机编码	尺寸 [mm]			质量 [kg]
	A	B	C	
2042	435	525	275	120
2055	450	580	330	141
2080	450	715	476	182
2100	490	785	583	223

15 相关资料

AS050	智能伺服泵-SSP的基本信息	AS800	泵&伺服泵的编程工具
AS100	SSP智能伺服泵	AS810	伺服泵的附件
AS200	伺服泵选型标准	AS910	伺服泵的操作和维护规范
AS300	PGI 铸铁内啮合齿轮泵，高压	S-MAN-HW	伺服泵安装手册
AS350	PGIL 铝制内啮合齿轮泵	S-MAN-SW	伺服泵编程软件手册
AS500	D-MP 电子放大器	S-MAN-STO	伺服泵安全扭矩关闭手册
AS510	现场总线		