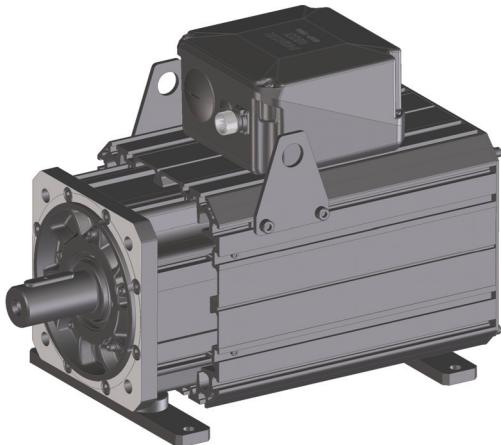


## 用于SSP伺服泵的电机

高性能，同步，永磁式

CE



PMM-T-1032-20-F

**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

PMM	-	T	-	1	009	-	20	-	F	*
永磁同步电机									冷却 F = 风扇冷却	
转速传感器									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 cm <sup>2</sup> ]
PMM-*1009-20	8.8	41.9	105	2000	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

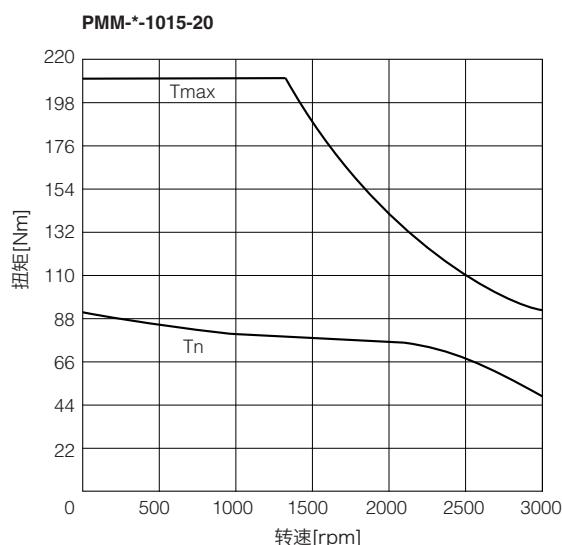
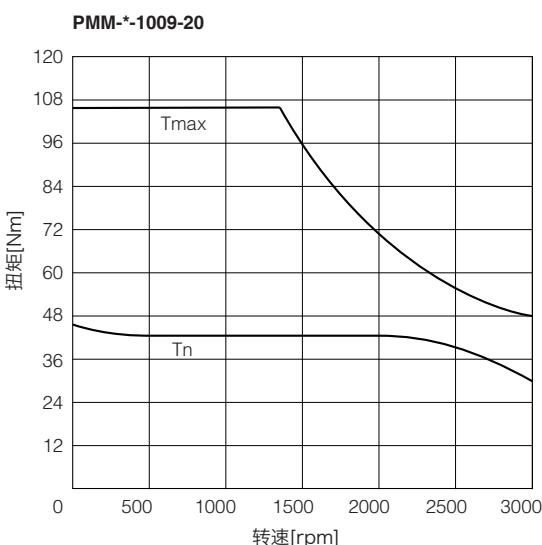
### 4 一般特征

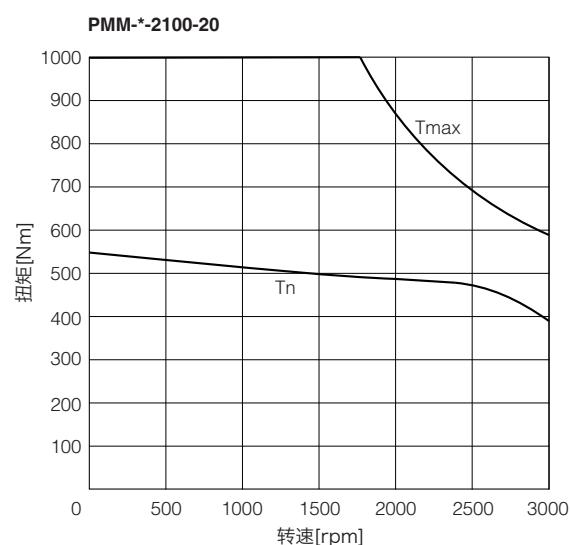
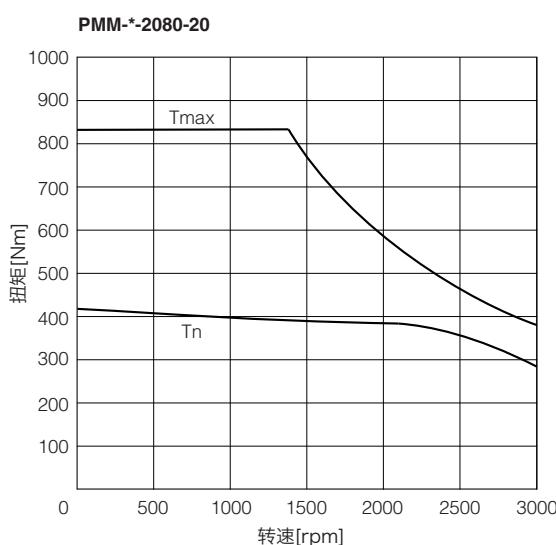
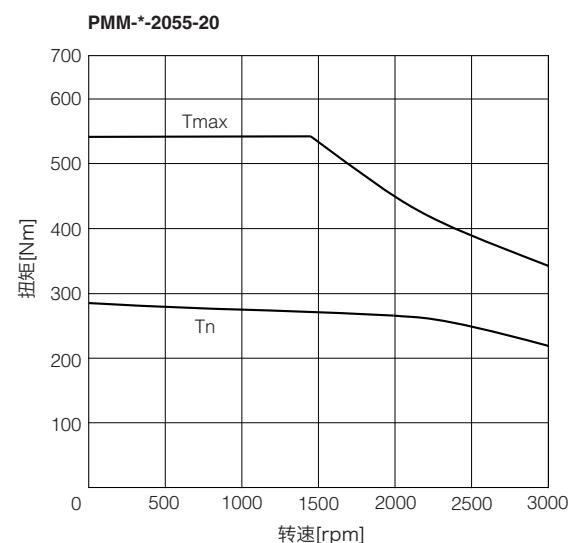
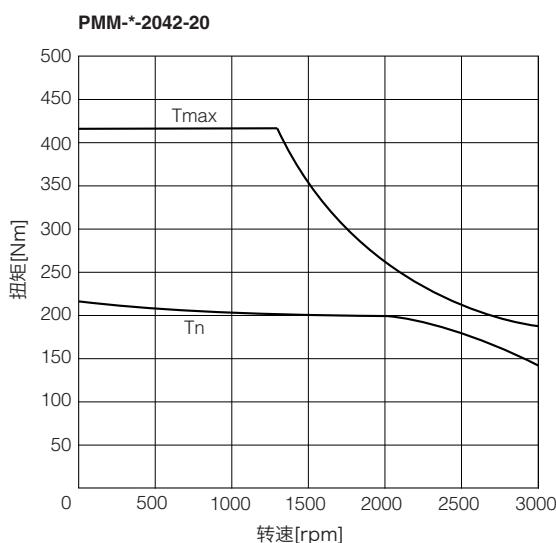
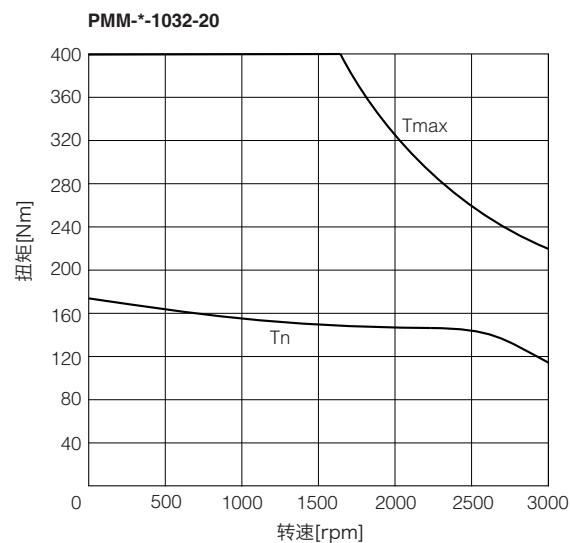
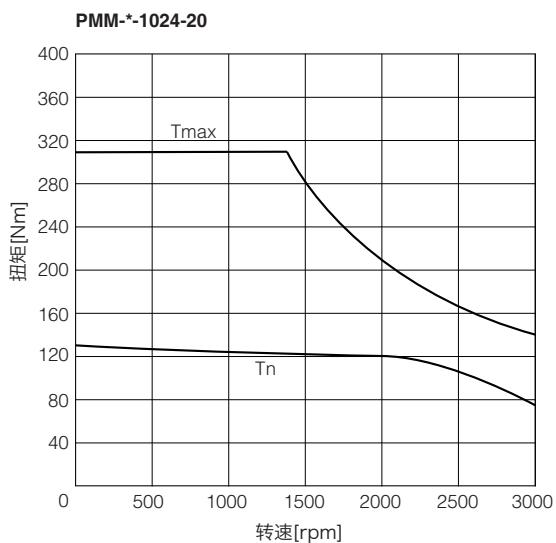
安装位置	任意位置
环境温度	-20 ~ +40°C 降低额定值以适应更高的温度
海拔高度	高达1000m, 降低额定值以适应更高的海拔
轴上载荷	在轴上不允许有轴向和径向载荷
表面防护 (电机壳体)	黑漆 RAL9005
遵守细则	CE认证, 符合EMC指令2014/30/EU 和 LVD指令2014/35/EU RoHS指令2011/65/EU, 最新版2015/863/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006

### 5 曲线

**Tn** = 额定扭矩。这是S1工作条件下允许的最大扭矩

**Tmax** = 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。



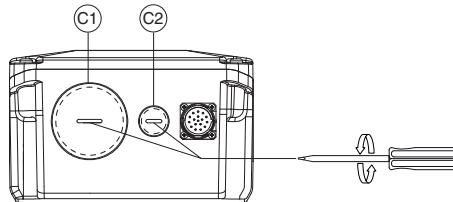


## 6 电气连接

### 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)

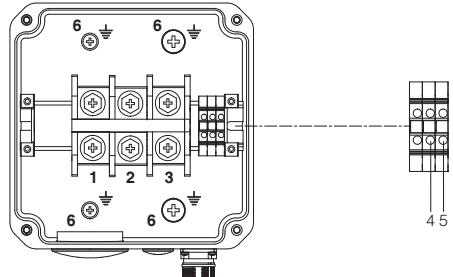
针脚	技术描述	注释
4	风扇	输入 - 电源
5	风扇	输入 - 电源

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

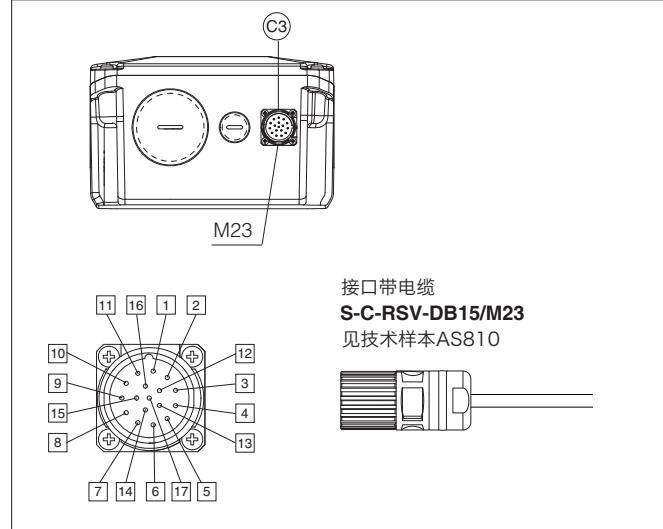


接口	电机规格							
	1009	1015	1024	1032	2042	2055	2080	2100
(C1)	M40	M50	M50	M50	M50	M63	M63	M63
(C2)	M20	M50						

### 6.3 信号连接 - 17芯

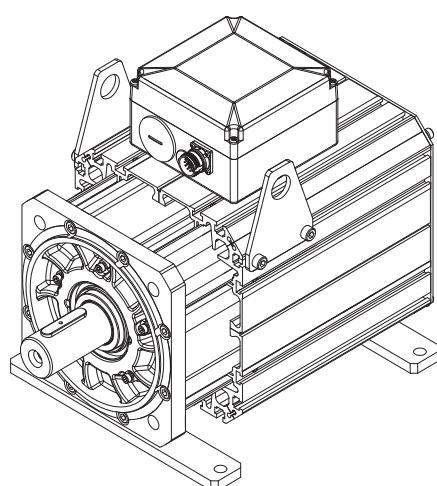
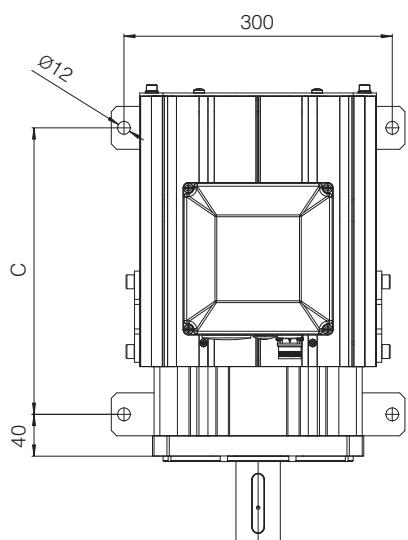
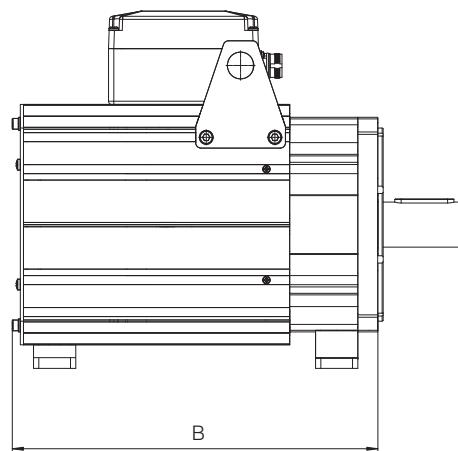
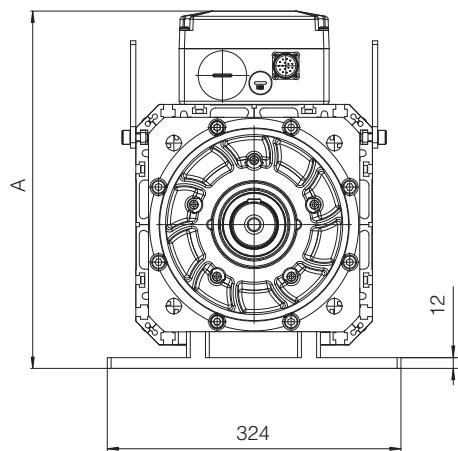
(C3)

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

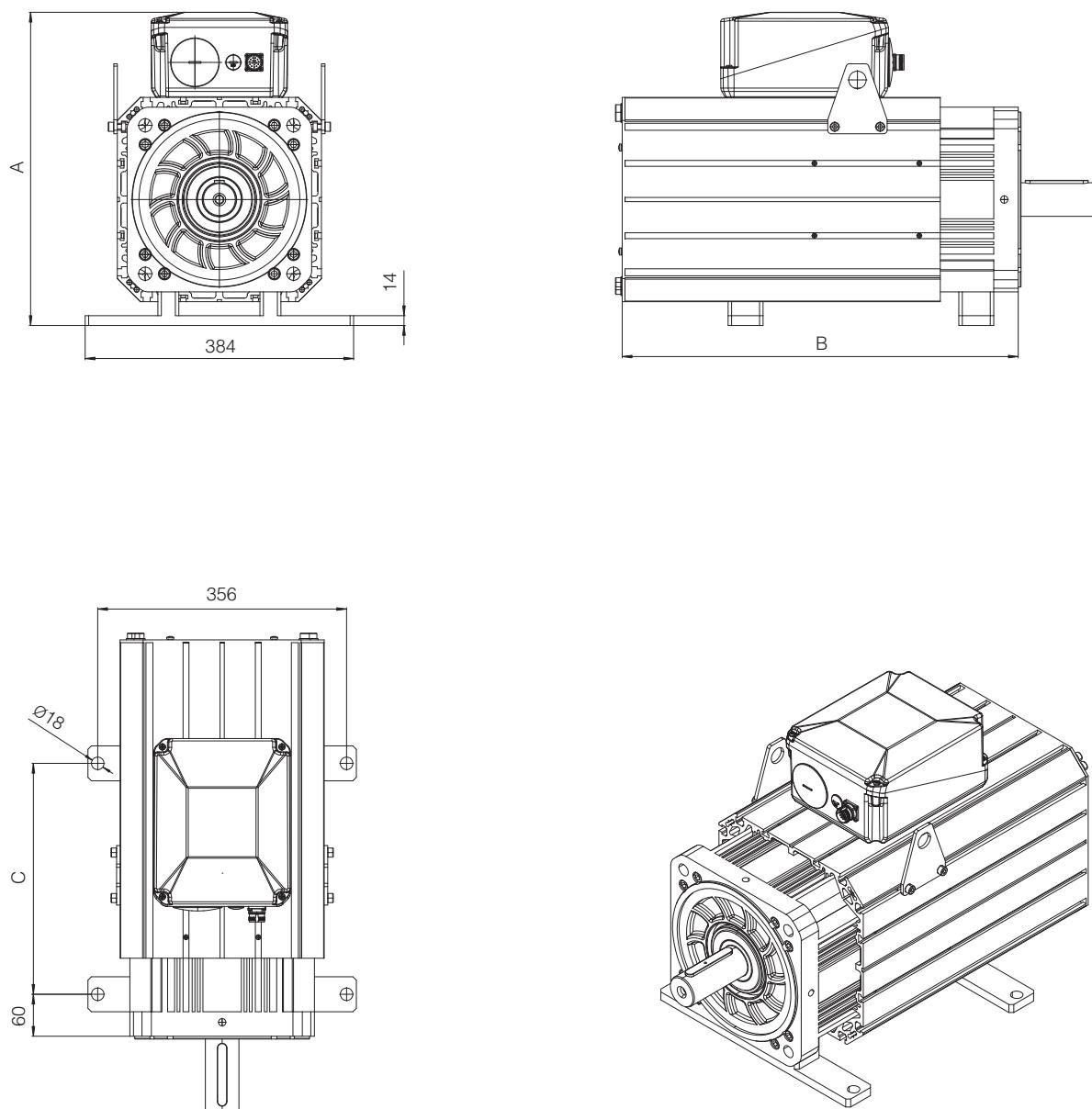


7 尺寸

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



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

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