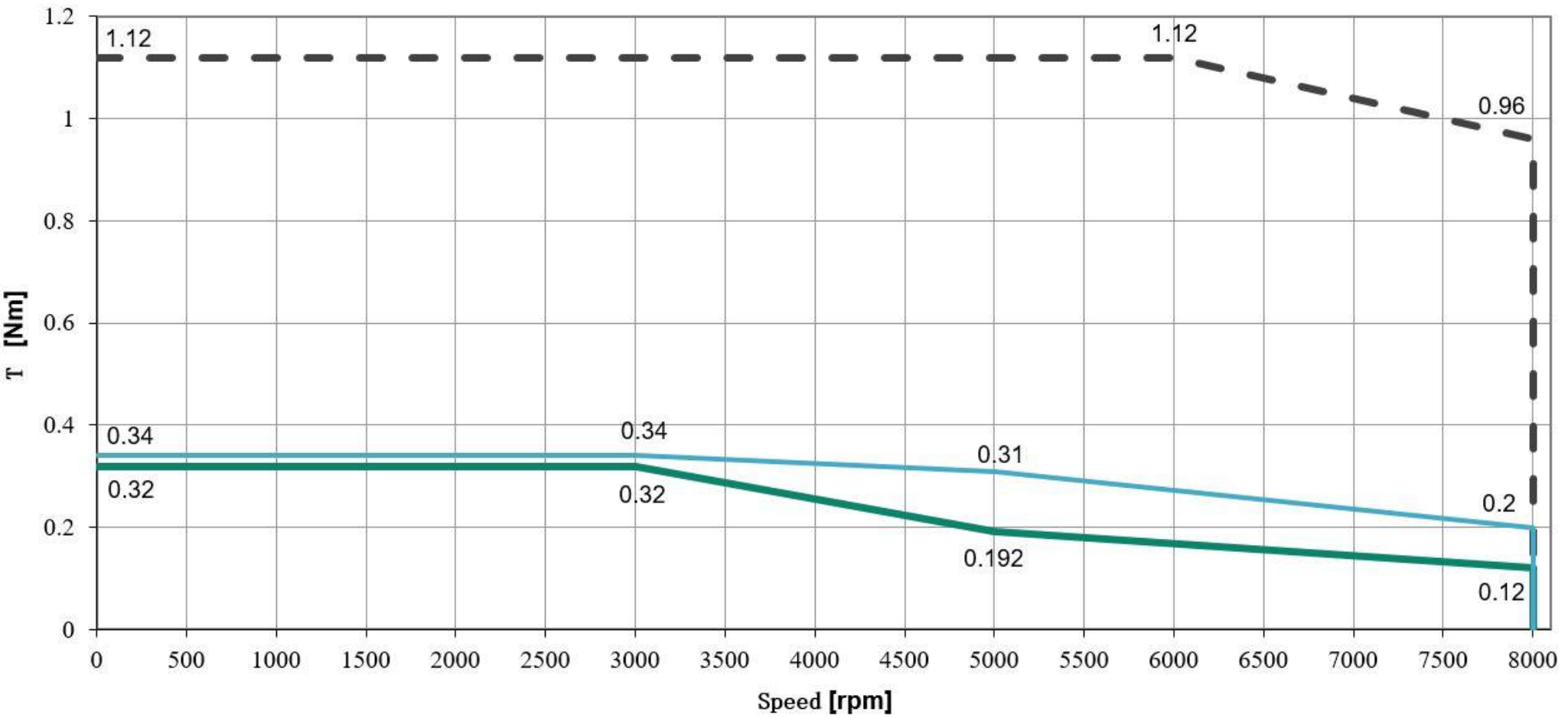


Robot Motor SIZE 40

额定工作时间	连续	环境温度	-10~+40° C
绝缘等级	F级	相对湿度	10~90%
外壳	全封闭，自冷	极数	10
防护等级	IP65	认证	CE
安装方式	IMB5 (IMV1, IMV3)		
电机反馈	sensAR 磁性绝对值式编码器		
通信协议	sensAR、Tamagawa		

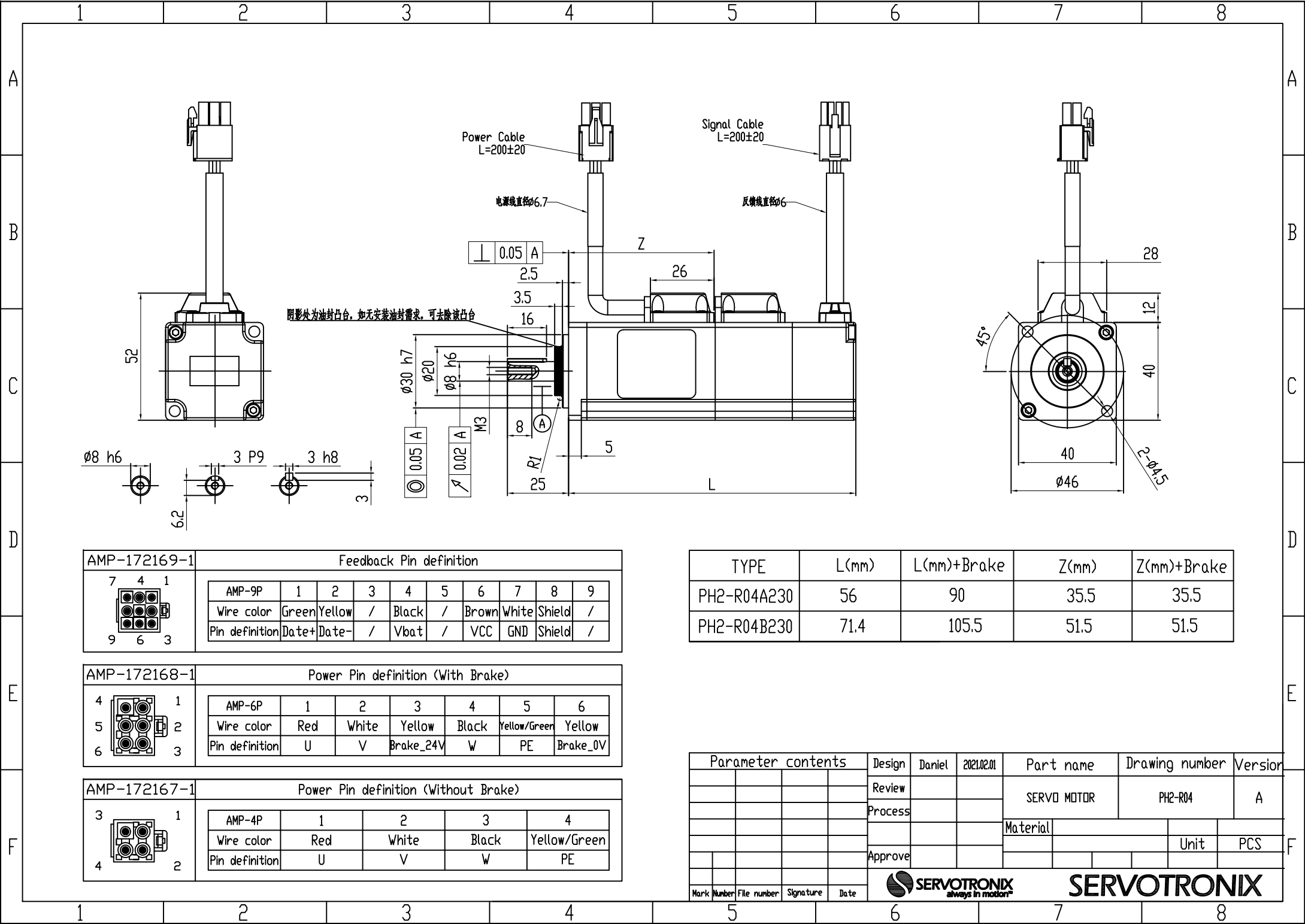
			PH2-R04B230
额定扭矩	Mn	Nm	0.32
峰值扭矩	Tmax	Nm	1.12
额定转速	nN	min-1	3000
最大转速	nmax	min-1	8000
额定功率	Pn	kW	0.1
额定电流	In	Arms	1.4
最大电流	Imax	Arms	4.9
额定绕组电压	Un	VAC	220
最大绕组电压	Umax	VDC	340
最大对地电压		VAC	240
电压常数	Ke u-v	Vrms/krpm	15.6
扭矩常数	Kt	N.m/Arms	0.229
最大转矩脉动	ΔT/T	%	3
绕组电阻	R20 u-v	Ohm	8.72
绕组电感	L u-v	mH	4.4
转子惯量（不带制动器）	Jm	×10 ⁻⁴ kg.m ²	0.1
转子惯量（带制动器）	Jm	×10 ⁻⁴ kg.m ²	0.102
质量（不带制动器）	m	Kg	0.49
质量（带制动器）	m	Kg	0.69
热时间常数		min-1	9
最大径向载荷		N	78
最大轴向载荷		N	54

PH2-R04B230



- * 1. 散热板：6063铝合金表面黑色阳极氧化120mmx120mmx5mm；测试环温25 ° C
- * 2. S1（110 ° C）连续工作制、绕组温度≤ 110 ° C
- * 3. S1（145 ° C）连续工作制、绕组温度≤ 145 ° C（UL1004-1 F级绝缘）
- * 4. 瞬时过载时间 ≤ 3s
- * 5. 以上TS曲线测试未带油封，若增加油封需降额使用

- 瞬时过载
- S1（110°C）
- S1（145°C）



AMP-172169-1			Feedback Pin definition								
	7	4	1								
	9	6	3								
	AMP-9P		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wire color		Green	Yellow	/	Black	/	Brown	White	Shield	/	
Pin definition		Date+	Date-	/	Vbat	/	VCC	GND	Shield	/	

TYPE	L(mm)	L(mm)+Brake	Z(mm)	Z(mm)+Brake
PH2-R04A230	56	90	35.5	35.5
PH2-R04B230	71.4	105.5	51.5	51.5

AMP-172168-1		Power Pin definition (With Brake)						
4		1	2	3	4	5	6	
5		AMP-6P	1	2	3	4	5	6
6		Wire color	Red	White	Yellow	Black	Yellow/Green	Yellow
		Pin definition	U	V	Brake_24V	W	PE	Brake_0V

AMP-172167-1		Power Pin definition (Without Brake)				
3  4	1					
	2	AMP-4P	1	2	3	4
		Wire color	Red	White	Black	Yellow/Green
		Pin definition	U	V	W	PE

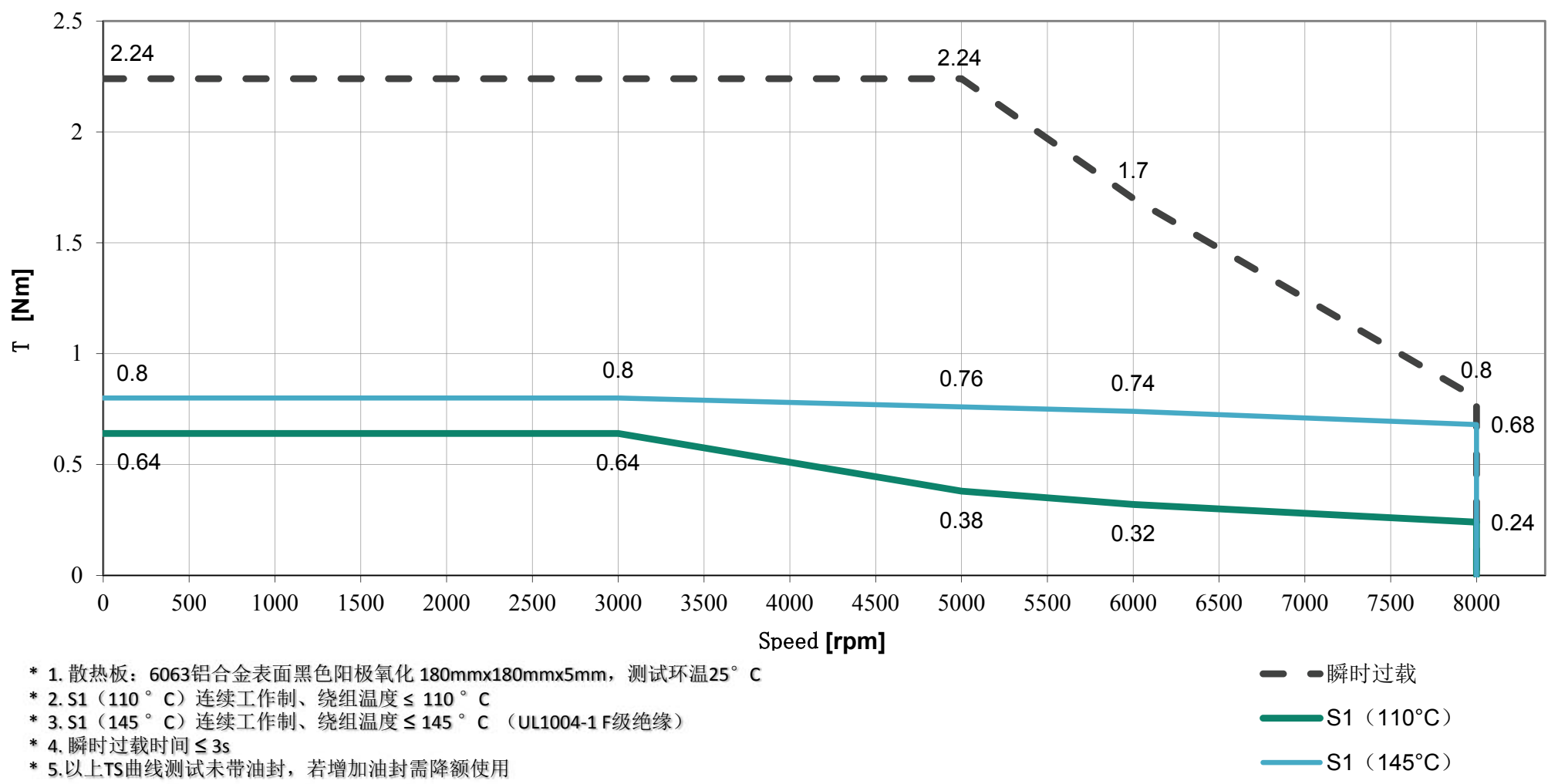
Parameter contents					Design	Daniel	2021.02.01	Part name	Drawing number	Version
					Review			SERVO MOTOR	PH2-R04	A
					Process					
								Material		
									Unit	PCS
					Approve					
Mark	Number	File number	Signature	Date	SERVOTRONIX always in motion™ SERVOTRONIX					

Robot Motor SIZE 60

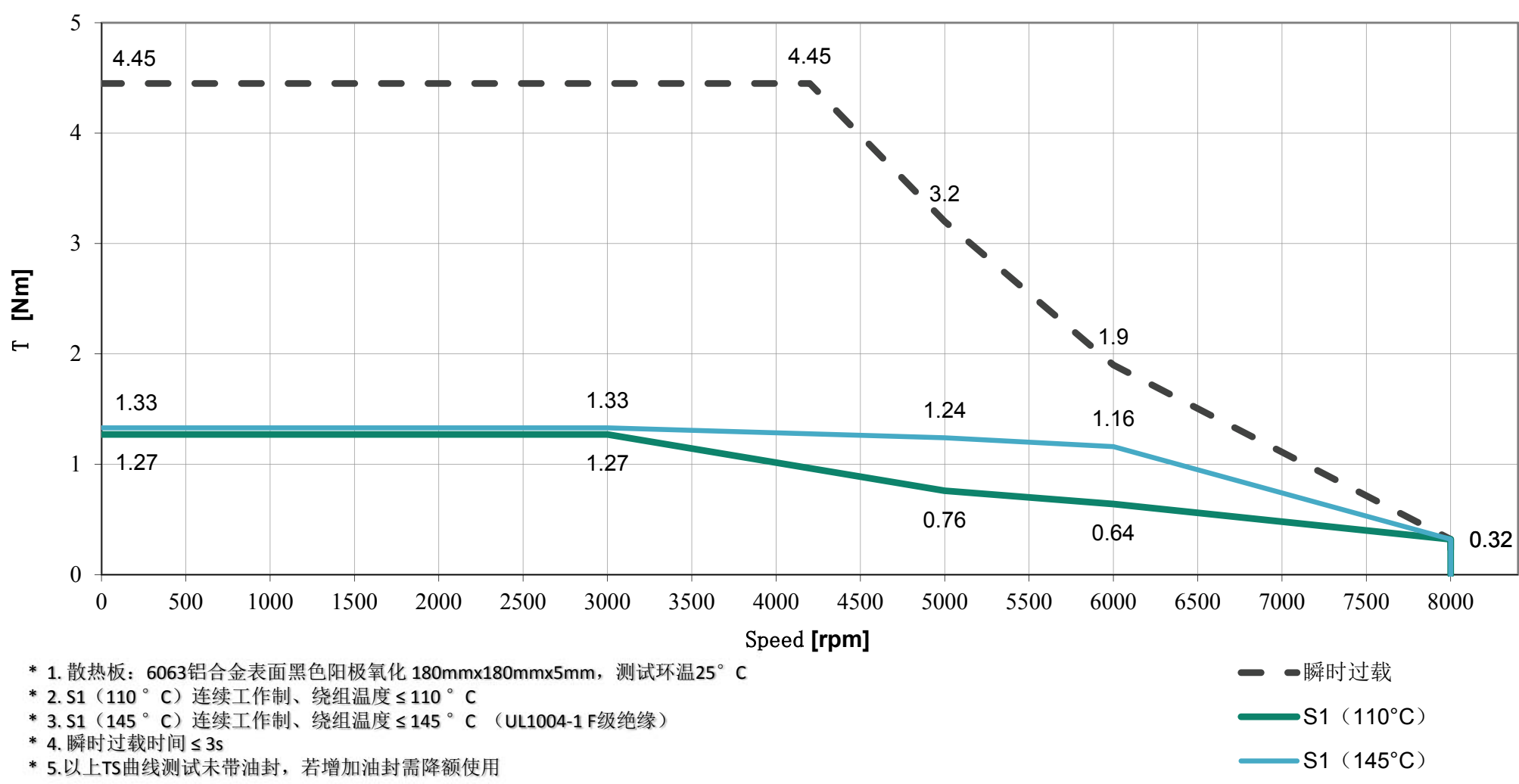
额定工作时间	连续	环境温度	-10~+40° C
绝缘等级	F级	相对湿度	10~90%
外壳	全封闭，自冷	极数	10
防护等级	IP65	认证	CE
安装方式	IMB5 (IMV1, IMV3)		
电机反馈	sensAR 磁性绝对值式编码器		
通信协议	sensAR、Tamagawa		

			PH2-R06A230	PH2-R06B230
额定扭矩	Mn	Nm	0. 64	1. 27
峰值扭矩	Tmax	Nm	2. 24	4. 45
额定转速	nN	min-1	3000	3000
最大转速	nmax	min-1	8000	8000
额定功率	Pn	kW	0. 2	0. 4
额定电流	In	Arms	2. 2	3. 4
最大电流	Imax	Arms	8. 5	12. 5
额定绕组电压	Un	VAC	220	220
最大绕组电压	Umax	VDC	340	340
最大对地电压		VAC	240	240
电压常数	Ke u-v	Vrms/krpm	19. 5	25. 6
扭矩常数	Kt	N. m/Arms	0. 29	0. 373
最大转矩脉动	ΔT/T	%	3	3
绕组电阻	R20 u-v	Ohm	4. 56	2. 81
绕组电感	L u-v	mH	8. 6	6. 23
转子惯量（不带制动器）	Jm	× 10 ⁻⁴ kg.m ²	0. 21	0. 42
转子惯量（带制动器）	Jm	× 10 ⁻⁴ kg.m ²	0. 226	0. 436
质量（不带制动器）	m	Kg	0. 88	1. 20
质量（带制动器）	m	Kg	1. 38	1. 70
热时间常数		min-1	8	10
最大径向载荷		N	245	245
最大轴向载荷		N	75	75

PH2-R06A230



PH2-R06B230

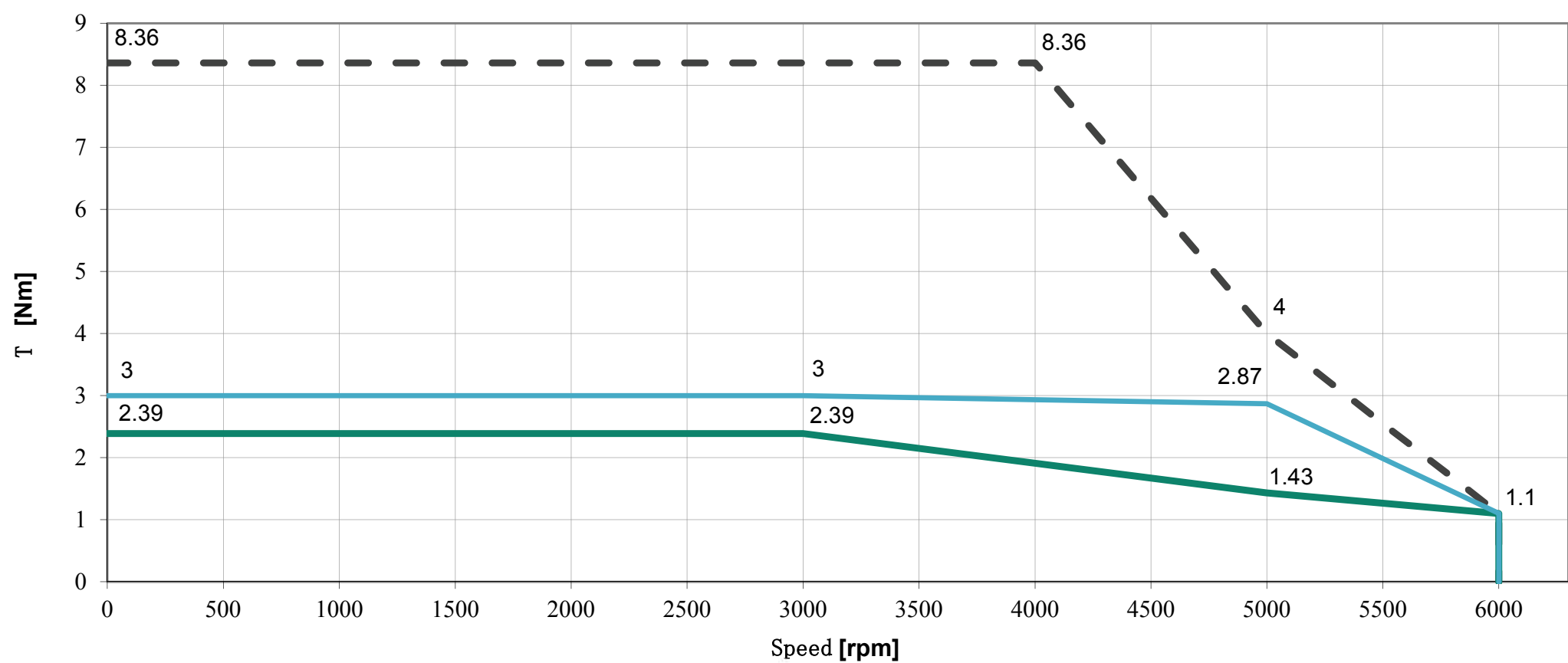


Robot Motor SIZE 80

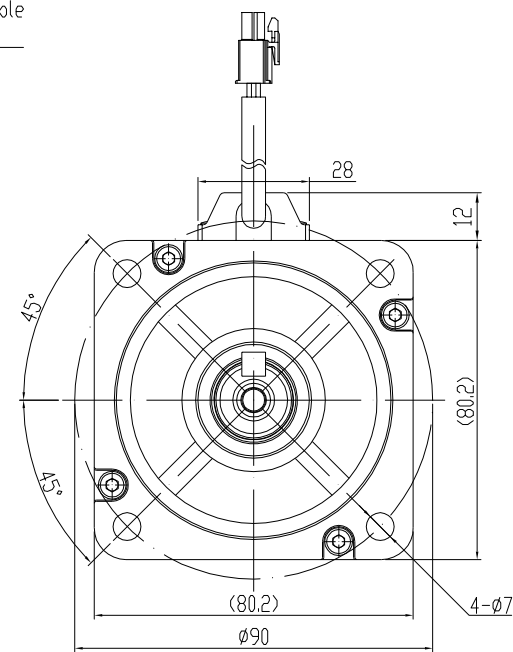
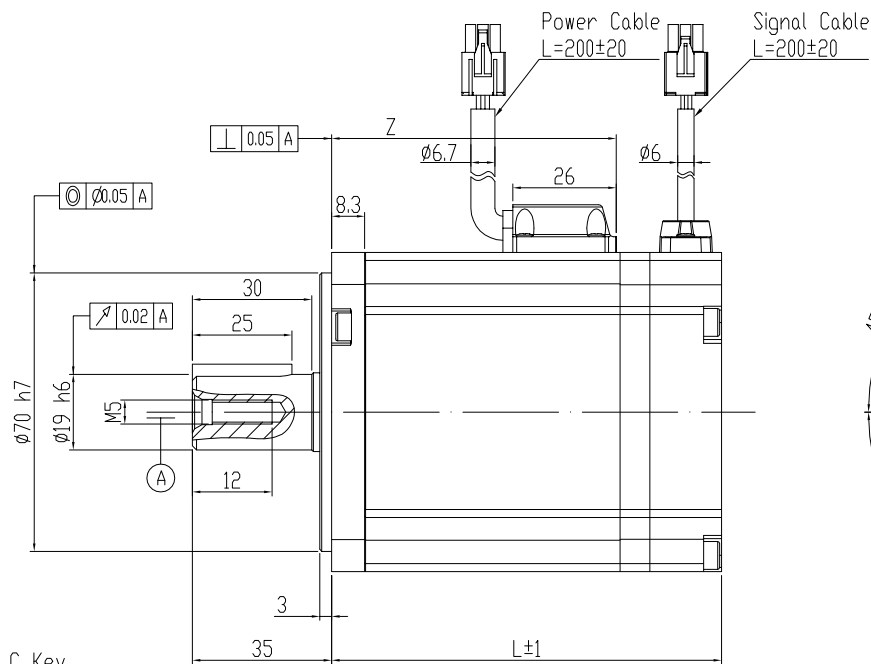
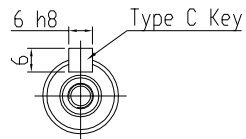
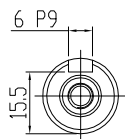
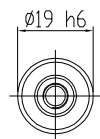
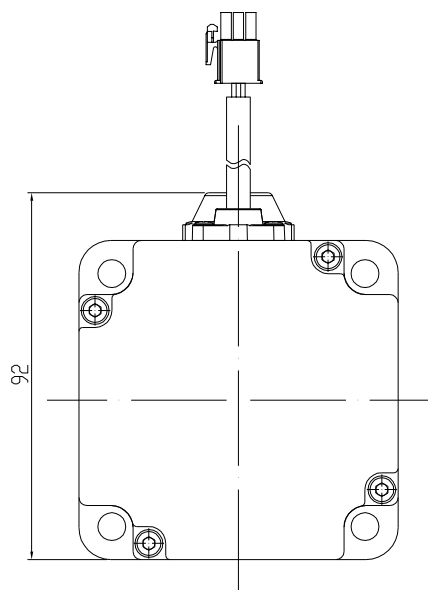
额定工作时间	连续	环境温度	-10~+40° C
绝缘等级	F级	相对湿度	10~90%
外壳	全封闭，自冷	极数	10
防护等级	IP65	认证	CE
安装方式	IMB5 (IMV1, IMV3)		
电机反馈	sensAR 磁性绝对值式编码器		
通信协议	sensAR、Tamagawa		

			PH2-R08A230
额定扭矩	Mn	Nm	2.39
峰值扭矩	Tmax	Nm	8.36
额定转速	nN	min-1	3000
最大转速	nmax	min-1	6000
额定功率	Pn	kW	0.75
额定电流	In	Arms	4.5
最大电流	Imax	Arms	18.0
额定绕组电压	Un	VAC	220
最大绕组电压	Umax	VDC	340
最大对地电压		VAC	240
电压常数	Ke u-v	Vrms/krpm	33.5
扭矩常数	Kt	N.m/Arms	0.53
最大转矩脉动	ΔT/T	%	3
绕组电阻	R20 u-v	Ohm	1.2
绕组电感	L u-v	mH	4.1
转子惯量（不带制动器）	Jm	×10 ⁻⁴ kg.m ²	1.53
转子惯量（带制动器）	Jm	×10 ⁻⁴ kg.m ²	1.58
质量（不带制动器）	m	Kg	2.2
质量（带制动器）	m	Kg	2.8
热时间常数		min-1	15
最大径向载荷		N	392
最大轴向载荷		N	147

PH2-R08A230



- * 1. 散热板：6063铝合金表面黑色阳极氧化 240mmx240mmx6mm，测试环温25° C
 - * 2. S1（110° C）连续工作制、绕组温度≤ 110° C
 - * 3. S1（145° C）连续工作制、绕组温度≤ 145° C（UL1004-1 F级绝缘）
 - * 4. 瞬时过载时间≤ 3s
 - * 5. 以上TS曲线测试未带油封，若增加油封需降额使用
- 瞬时过载
 - S1（110°C）
 - S1（145°C）



AMP-172169-1			Feedback Pin definition									
												
			AMP-9P	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Wire color	Green	Yellow	/	Black	/	Brown	White	Shield	/
			Pin definition	Date+	Date-	/	Vbat	/	VCC	GND	Shield	/

AMP-172168-1		Power Pin definition (With Brake)							
4		1	AMP-6P	1	2	3	4	5	6
5		2	Wire color	Red	White	Yellow	Black	Yellow/Green	Yellow
6		3	Pin definition	U	V	Brake_24V	W	PE	Brake_0V

AMP-172167-1		Power Pin definition (Without Brake)				
3	1	AMP-4P	1	2	3	4
		Wire color	Red	White	Black	Yellow/Green
4	2	Pin definition	U	V	W	PE

TYPE	L(mm)	L(mm)+Brake	Z(mm)	Z(mm)+Brake
PH2-R08A230	98	127	71.5	73

Parameter contents					Design	Li Siyuan	2021.02.01	Part name	Drawing number	Version
					Review			SERVO MOTOR	PH2-R08	A
					Process					
								Material		
									Unit	PCS
					Approve					
					SERVOTRONIX always in motion™ SERVOTRONIX					
Mark	Number	File number	Signature	Date						