

1

2

电机规格

额定功率(W)	400
额定电压(V)	220
额定转矩(Nm)	1.27
最大转矩(Nm)	4.45
额定电流(Arms)	2.6
最大电流(Arms)	8.6
额定转速(rpm)	3000
最大转速(rpm)	6000
频率(Hz)	250
转动惯量($\times 10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$)	0.59
线电阻(Ω)	3.461 $\pm$ 5%
电感(mH)	9.19 $\pm$ 20%
LQ	5.09 $\pm$ 20%
LD	4.1 $\pm$ 20%
线反电势(V/1000rpm)	33.9 $\pm$ 8%
转矩常数(Nm/Arms)	0.488
电气时间常数(ms)	2.770

2

3

3

4

4

5

5

6

6

7

7

8

型号

P3S-M04A206ST

料号

10710010A00044

额定功率(W)

400

额定电压(V)

220

额定转矩(Nm)

1.27

最大转矩(Nm)

4.45

额定电流(Arms)

2.6

最大电流(Arms)

8.6

额定转速(rpm)

3000

最大转速(rpm)

6000

频率(Hz)

250

转动惯量($\times 10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$)

0.59

线电阻(Ω)

3.461 $\pm$ 5%

电感(mH)

9.19 $\pm$ 20%

LQ

5.09 $\pm$ 20%

LD

4.1 $\pm$ 20%

线反电势(V/1000rpm)

33.9 $\pm$ 8%

转矩常数(Nm/Arms)

0.488

电气时间常数(ms)

2.770

极对数

5

绝缘等级

Ins F

防护等级

IP 67

重量(kg)

1.14

单体包装重量(kg)

1.3

集合包装数量(Pcs)

12

集合包装重量(kg)

17

编码器规格

类型	光编
单圈分辨率	23bit
多圈计数容量	16bit

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

电机规格

额定功率(W)	400
额定电压(V)	220
额定转矩(Nm)	1.27
最大转矩(Nm)	4.45
额定电流(Arms)	2.6
最大电流(Arms)	8.6
额定转速(rpm)	3000
最大转速(rpm)	6000
频率(Hz)	250
转动惯量($\times 10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$)	0.59
线电阻(Ω)	3.461 $\pm$ 5%
电感(mH)	9.19 $\pm$ 20%
LQ	5.09 $\pm$ 20%
LD	4.1 $\pm$ 20%
线反电势(V/1000rpm)	33.9 $\pm$ 8%
转矩常数(Nm/Arms)	0.488
电气时间常数(ms)	2.770

电机的正转和反转，同时保持V和W相，电机旋转速度=0=位

U相电压

V相电压

W相电压

CCW

转矩(Nm)

0.8

1.6

2.4

3.2

4.0

4.8

5.6

转速(RPM)

0

1000

2000

3000

4000

5000

6000

7000

A=电机工作区域

B=额定工作区域

0.635Nm/6000rpm

1.27Nm/3000rpm

2.7Nm/6000rpm

4.45Nm/3000rpm

M5深10

11

5

5

S视角

1:1

0-0.03(螺)

0-0.075

45°

45°

4-φ5.5

φ70

φ60

15.8

6.5

3

25.5

30

88

b 0.04 A

0 0.011

h 0.02

0 0.025

r n 0.04 A

φ14 h6

φ50 h7

14

30

25.5

3

6.5

88

S视角

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG
4	BAT-		

伺服电机定义

1	V	A	空
2	U		
3	W	B	空
4	PE		

信号端子定义

1	DATA+	5	+5V
2	DATA-	6	0V
3	BAT+	7	FG</