

1

2

3

4

5

6

7

8

电机规格

额定功率(W)	1000
额定电压(V)	380
额定转矩(Nm)	4.78
最大转矩(Nm)	14.3
额定电流(Arms)	2.96
最大电流(Arms)	8.6
额定转速(rpm)	2000
最大转速(rpm)	3000
频率(Hz)	167
转动惯量($\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$)	13.62
线电阻(Ω)	3.143 $\pm$ 5%
电感(mH)	23.75 $\pm$ 20%
LQ	13.05 $\pm$ 20%
LD	10.7 $\pm$ 20%
线反电势(V/1000rpm)	108.1 $\pm$ 8%
转矩常数(Nm/Arms)	1.615
电气时间常数(ms)	7.556
极对数	5
绝缘等级	Ins F
防护等级	IP 67
重量(kg)	5.9
单件包装重量(kg)	7
集合包装数量(Pcs)	N/A
集合包装重量(kg)	N/A

编码器规格

类型	光编
单圈分辨率	23bit
多圈计数容量	16bit

型号

P3S-C10B213ST

料号

10710010A00018

电机规格图

— A—额定工作转矩

— B—额定最大转矩

— C—峰值转矩

电机在额定电压、额定频率、额定负载下运行，电机效率 $\eta=0.9$

CCW

30°

60°

90°

120°

150°

180°

210°

240°

270°

300°

330°

360°

转矩(Nm)

0

3

6

9

12

15

18

21

转速(rpm)

0

500

1000

1500

2000

2500

3000

3500

2.38Nm/3000rpm

4.78Nm/2000rpm

11Nm/3000rpm

14.3Nm/2000rpm

45°

45°

4- $\phi 9$

$\phi 145$

2-M4

$\phi 130$

163.7

109.5(插座高度)

82.6

55.3(插座高度)

65.6

124.6

136.6

58

12

5

32

51

$\phi 110$ h7 -0.035

r n0.04 A

$\phi 26.8$

$\phi 22$ h6 -0.013

h 0.02

b 0.04 A

M6深12

8 0 -0.036(键)

17 0 -0.09(键)

18 -0.2

动力连接器定义

A	U
B	V
C	W
D	PE

信号连接器定义

1	DATA+
2	DATA-
6	BAT+
5	BAT-
4	+5V
9	0V
10	FG

签字

日期

第一角法

共 1 张 第 1 张

版本 A0

SERVOTRONIX

always in motion

阶段标记

重量

比例

规格

名称

高转矩伺服电机

序号

规格