

1

2

3

4

5

6

7

8

电机规格

额定功率(W)	3000
额定电压(V)	380
额定转矩(Nm)	9.8
最大转矩(Nm)	29.4
额定电流(Arms)	10.13
最大电流(Arms)	29.59
额定转速(rpm)	3000
最大转速(rpm)	5000
频率(Hz)	250
转动惯量($\times 10^{-4}$ kg.m ²)	7.28
线电阻(Ω)	0.434 $\pm$ 5%
线电感(mH)	6.77 $\pm$ 20%
LQ	3.45 $\pm$ 20%
LD	3.32 $\pm$ 20%
线反电势(V/1000rpm)	69.11 $\pm$ 8%
转矩常数(Nm/Arms)	0.976
电气时间常数(ms)	15.599
极对数	5
绝缘等级	Ins F
防护等级	IP 67
重量(kg)	9.9
单体包装重量(kg)	10.9
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	磁编
单圈分辨率	17bit
多圈计数容量	16bit

品牌

二次校正

美的(高创)

否

型号

P3E-L30B213SJ

料号

10710010A00183

电流的正给到U相绕组,同时负给到V相和W相,电机轴就锁在“0”位

U相反电势

V相反电势

W相反电势

CCW

A=连续工作区域

B=短时间工作区域

转速(RPM)

转矩(Nm)

6.45Nm/5000rpm

9.8Nm/3000rpm

15.13Nm/5000rpm

29.4Nm/3000rpm

M8深22

24⁰_{-0.2}

8⁰_{-0.036(键)}

7⁰_{-0.09(键)}

45°

45°

4

Ø9

Ø145

M8深22

2-M4

130

163.7

109.5(插座高度)

82.6

55.3(插座高度)

121.9

180.9

192.9

12

5

63

50

57.1

Ø28.9

Ø28 h6⁰_{-0.013}

0.03

Ø110 h7⁰_{-0.035}

0.06

A

0.06

A

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

SERVOTRONIX

always in motion™

阶段标记

重量

比例

材质

A

名称 高创旋转伺服电机

第一角法

料号

规格

共1张 第1张

版本 A0

零件代号

借(通)用件登记

描图

描校

旧底图总号

底图总号

签字

日期