

1

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($\times 10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$)	8.22
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)	11.6
单体包装重量 (kg)	12.6
集合包装数量 (Pcs)	N/A
集合包装重量 (kg)	N/A
制动器 (保持型)	
制动器额定电压 (V)	DC24
制动器保持扭矩 (Nm)	16
制动器额定功率 (W)	24
制动器额定电阻 (Ω)	$24\pm 7\%$
编码器规格	
类型	磁编
单圈分辨率	17bit
多圈计数容量	16bit

2

电气特性

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

CCW

U相反电势
V相反电势
W相反电势

A=连续工作区域
B=短时间工作区域

转速 (RPM)

转矩 (Nm)

3

外形尺寸

45°

4-φ9

φ145

M8深22

2-M4

130

4

安装尺寸

211.9

121.9

149.2

109.5(插座高度)

82.6

55.3(插座高度)

223.9

12

63

50

57.1

28.9

28

110

7

0.036(键)

0.09(键)

0.06 A

0.013

0.03

0.06 A

0.035

5

性能参数

品牌	二次校正
美的 (高创)	否

6

零件代号

型号	P3E-L30B213EJ
料号	10710010A00179

7

零件代号

品牌	二次校正
美的 (高创)	否

8

零件代号

型号	P3E-L30B213EJ
料号	10710010A00179

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

动力连接器定义

信号连接器定义

A

U

B

V

C

W

D

PE

1

制动器

2

端子

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

料号

规格

第一角法

共1张 第1张

版本 A0