

1

电机规格

额定功率(W)	100
额定电压(V)	220
额定转矩(Nm)	0.32
最大转矩(Nm)	1.12
额定电流(Arms)	0.98
最大电流(Arms)	3.9
额定转速(rpm)	3000
最大转速(rpm)	6000
频率(Hz)	250
转动惯量($\times 10^{-4}$ kg.m ²)	0.034
线电阻(Ω)	13.4±5%
线电感 (mH)	13.20±20%
LQ	7.81±20%
LD	5.39±20%
线反电势(V/1000rpm)	20.1±8%
转矩常数 (Nm/Arms)	0.327
电气时间常数 (ms)	1.010
极对数	5
绝缘等级	Ins F
防护等级	IP 54
重量 (kg)	0.55

单体包装重量 (kg)	0.7
集合包装数量 (Pcs)	12
集合包装重量 (kg)	9.4

制动器 (保持型)

制动器额定电压 (V)	DC24
制动器保持扭矩 (Nm)	0.32
制动器额定功率 (W)	6.9
制动器额定电阻 (Ω)	83.5±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

3

4

5

6

7

品牌	美的 (高创)
二次校正	否

8

型号	P3E-L01A204BJ
料号	10710010A00162

7000

6000

5000

4000

3000

2000

1000

0

00.20.40.60.81.01.21.4

0.16Nm/6000rpm

0.32Nm/3000rpm

0.98Nm/6000rpm

1.12Nm/3000rpm

A=连续工作区域

B=短时间工作区域

45°

2-Φ4.3

Φ46

40

100.1

16.8

5.5

14

19.9

25

3

Φ8h6

0.02

Φ30h7

0.04

A

油封: 无

动力端子定义

1	V	A	制 动 器 端 子
2	U		
3	W	B	
4	PE		

信号端子定义

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

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
共1张 第1张			规格
版本 A0			