

1

电机规格

额定功率(W)	1000
额定电压(V)	220
额定转矩(Nm)	3.18
最大转矩(Nm)	9.55
额定电流(Arms)	6.25
最大电流(Arms)	19.58
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)	2.59
线电阻(Ω)	0.511 $\pm$ 5%
线电感 (mH)	5.70 $\pm$ 20%
LQ	3.125 $\pm$ 20%
LD	2.575 $\pm$ 20%
线反电势(V/1000rpm)	34.15 $\pm$ 8%
转矩常数 (Nm/Arms)	0.509
电气时间常数 (ms)	11.155
极对数	5
绝缘等级	Ins F
防护等级	IP 67
重量 (kg)	4.1
单体包装重量 (kg)	4.9
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)	8
制动器额定功率 (W)	17.6
制动器额定电阻 (Ω)	32.7 $\pm$ 7%
编码器规格	
类型	磁编
单圈分辨率	17bit
多圈计数容量	16bit

底图总号	动力连接器定义		信号连接器定义		
签字		A	U	1	DATA+
		B	V	2	DATA-
		C	W	6	BAT+
		D	PE	5	BAT-
日期		1	制动器端子	4	+5V
		2		9	0V
				10	FG

2

电机规格

额定功率(W)	1000
额定电压(V)	220
额定转矩(Nm)	3.18
最大转矩(Nm)	9.55
额定电流(Arms)	6.25
最大电流(Arms)	19.58
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)	2.59
线电阻(Ω)	0.511 $\pm$ 5%
线电感 (mH)	5.70 $\pm$ 20%
LQ	3.125 $\pm$ 20%
LD	2.575 $\pm$ 20%
线反电势(V/1000rpm)	34.15 $\pm$ 8%
转矩常数 (Nm/Arms)	0.509
电气时间常数 (ms)	11.155
极对数	5
绝缘等级	Ins F
防护等级	IP 67
重量 (kg)	4.1
单体包装重量 (kg)	4.9
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)	8
制动器额定功率 (W)	17.6
制动器额定电阻 (Ω)	32.7 $\pm$ 7%
编码器规格	
类型	磁编
单圈分辨率	17bit
多圈计数容量	16bit

底图总号	动力连接器定义		信号连接器定义		
签字		A	U	1	DATA+
		B	V	2	DATA-
		C	W	6	BAT+
		D	PE	5	BAT-
日期		1	制动器端子	4	+5V
		2		9	0V
				10	FG

3

电机规格

额定功率(W)	1000
额定电压(V)	220
额定转矩(Nm)	3.18
最大转矩(Nm)	9.55
额定电流(Arms)	6.25
最大电流(Arms)	19.58
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)	2.59
线电阻(Ω)	0.511 $\pm$ 5%
线电感 (mH)	5.70 $\pm$ 20%
LQ	3.125 $\pm$ 20%
LD	2.575 $\pm$ 20%
线反电势(V/1000rpm)	34.15 $\pm$ 8%
转矩常数 (Nm/Arms)	0.509
电气时间常数 (ms)	11.155
极对数	5
绝缘等级	Ins F
防护等级	IP 67
重量 (kg)	4.1
单体包装重量 (kg)	4.9
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)	8
制动器额定功率 (W)	17.6
制动器额定电阻 (Ω)	32.7 $\pm$ 7%
编码器规格	
类型	磁编
单圈分辨率	17bit
多圈计数容量	16bit

底图总号	动力连接器定义		信号连接器定义		
签字		A	U	1	DATA+
		B	V	2	DATA-
		C	W	6	BAT+
		D	PE	5	BAT-
日期		1	制动器端子	4	+5V
		2		9	0V
				10	FG

4

电机规格

额定功率(W)	1000
额定电压(V)	220
额定转矩(Nm)	3.18
最大转矩(Nm)	9.55
额定电流(Arms)	6.25
最大电流(Arms)	19.58
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)	2.59
线电阻(Ω)	0.511 $\pm$ 5%
线电感 (mH)	5.70 $\pm$ 20%
LQ	3.125 $\pm$ 20%
LD	2.575 $\pm$ 20%
线反电势(V/1000rpm)	34.15 $\pm$ 8%
转矩常数 (Nm/Arms)	0.509
电气时间常数 (ms)	11.155
极对数	5
绝缘等级	Ins F
防护等级	IP 67
重量 (kg)	4.1
单体包装重量 (kg)	4.9
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)	8
制动器额定功率 (W)	17.6
制动器额定电阻 (Ω)	32.7 $\pm$ 7%
编码器规格	
类型	磁编
单圈分辨率	17bit
多圈计数容量	16bit

底图总号	动力连接器定义		信号连接器定义		
签字		A	U	1	DATA+
		B	V	2	DATA-
		C	W	6	BAT+
		D	PE	5	BAT-
日期		1	制动器端子	4	+5V
		2		9	0V
				10	FG

5

电机规格

额定功率(W)	1000
额定电压(V)	220
额定转矩(Nm)	3.18
最大转矩(Nm)	9.55
额定电流(Arms)	6.25
最大电流(Arms)	19.58
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)	2.59
线电阻(Ω)	0.511 $\pm$ 5%
线电感 (mH)	5.70 $\pm$ 20%
LQ	3.125 $\pm$ 20%
LD	2.575 $\pm$ 20%
线反电势(V/1000rpm)	34.15 $\pm$ 8%
转矩常数 (Nm/Arms)	0.509
电气时间常数 (ms)	11.155
极对数	5
绝缘等级	Ins F
防护等级	IP 67
重量 (kg)	4.1
单体包装重量 (kg)	4.9
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)	8
制动器额定功率 (W)	17.6
制动器额定电阻 (Ω)	32.7 $\pm$ 7%
编码器规格	
类型	磁编
单圈分辨率	17bit
多圈计数容量	16bit

底图总号	动力连接器定义		信号连接器定义		
签字		A	U	1	DATA+
		B	V	2	DATA-
		C	W	6	BAT+
		D	PE	5	BAT-
日期		1	制动器端子	4	+5V
		2		9	0V
				10	FG

6

电机规格

额定功率(W)	1000
额定电压(V)	220
额定转矩(Nm)	3.18
最大转矩(Nm)	9.55
额定电流(Arms)	6.25
最大电流(Arms)	19.58
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)	2.59
线电阻(Ω)	0.511 $\pm$ 5%
线电感 (mH)	5.70 $\pm$ 20%
LQ	3.125 $\pm$ 20%
LD	2.575 $\pm$ 20%
线反电势(V/1000rpm)	34.15 $\pm$ 8%
转矩常数 (Nm/Arms)	0.509
电气时间常数 (ms)	11.155
极对数	5
绝缘等级	Ins F
防护等级	IP 67
重量 (kg)	4.1
单体包装重量 (kg)	4.9
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)	8
制动器额定功率 (W)	17.6
制动器额定电阻 (Ω)	32.7 $\pm$ 7%
编码器规格	
类型	磁编
单圈分辨率	17bit
多圈计数容量	16bit

底图总号	动力连接器定义		信号连接器定义		
签字		A	U	1	DATA+
		B	V	2	DATA-
		C	W	6	BAT+
		D	PE	5	BAT-
日期		1	制动器端子	4	+5V
		2		9	0V
				10	FG

7

电机规格

额定功率(W)	1000
额定电压(V)	220
额定转矩(Nm)	3.18
最大转矩(Nm)	9.55
额定电流(Arms)	6.25
最大电流(Arms)	19.58
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)	2.59
线电阻(Ω)	0.511 $\pm$ 5%
线电感 (mH)	5.70 $\pm$ 20%
LQ	3.125 $\pm$ 20%
LD	2.575 $\pm$ 20%
线反电势(V/1000rpm)	34.15 $\pm$ 8%
转矩常数 (Nm/Arms)	0.509
电气时间常数 (ms)	11.155
极对数	5
绝缘等级	Ins F
防护等级	IP 67
重量 (kg)	4.1
单体包装重量 (kg)	4.9
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)	8
制动器额定功率 (W)	17.6
制动器额定电阻 (Ω)	32.7 $\pm$ 7%
编码器规格	
类型	磁编
单圈分辨率	17bit
多圈计数容量	16bit

底图总号	动力连接器定义		信号连接器定义		
签字		A	U	1	DATA+
		B	V	2	DATA-
		C	W	6	BAT+
		D	PE	5	BAT-
日期		1	制动器端子	4	+5V
		2		9	0V
				10	FG

8

电机规格

额定功率(W)	1000
额定电压(V)	220
额定转矩(Nm)	3.18
最大转矩(Nm)	9.55
额定电流(Arms)	6.25
最大电流(Arms)	19.58
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)	2.59
线电阻(Ω)	0.511 $\pm$ 5%
线电感 (mH)	5.70 $\pm$ 20%
LQ	3.125 $\pm$ 20%
LD	2.575 $\pm$ 20%
线反电势(V/1000rpm)	34.15 $\pm$ 8%
转矩常数 (Nm/Arms)	0.509
电气时间常数 (ms)	11.155
极对数	5
绝缘等级	Ins F
防护等级	IP 67
重量 (kg)	4.1
单体包装重量 (kg)	4.9
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)	8
制动器额定功率 (W)	17.6
制动器额定电阻 (Ω)	32.7 $\pm$ 7%
编码器规格	
类型	磁编
单圈分辨率	17bit
多圈计数容量	16bit

底图总号	动力连接器定义		信号连接器定义		
签字		A	U	1	DATA+
		B	V	2	DATA-
		C	W	6	BAT+
		D	PE	5	BAT-
日期		1	制动器端子	4	+5V
		2		9	0V
				10	FG

品牌

美的 (高创)

二次校正

否

型号

P3E-L10A210EJ

料号

10710010A00190

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

A=连续工作区域

B=短时间工作区域

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

共1张 第1张

版本 A0

料号

规格