

1

电机规格	
额定功率(W)	2900
额定电压(V)	380
额定转矩(Nm)	18.6
最大转矩(Nm)	46.5
额定电流(Arms)	10.26
最大电流(Arms)	25.81
额定转速(rpm)	1500
最大转速(rpm)	3000
频率(Hz)	125
转动惯量($\times 10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$)	51.94
线电阻(Ω)	$0.618\pm 5\%$
线电感(mH)	$9.605\pm 20\%$
LQ	$5.39\pm 20\%$
LD	$4.215\pm 20\%$
线反电势(V/1000rpm)	$118.69\pm 8\%$
转矩常数 (Nm/Arms)	1.813
电气时间常数 (ms)	15.982

极对数	5
绝缘等级	Ins F
防护等级	IP 67
重量 (kg)	17.9
单体包装重量 (kg)	19
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)	50
制动器额定功率 (W)	31
制动器额定电阻 (Ω)	$18.58\pm 7\%$

编码器规格	
类型	磁编
单圈分辨率	17bit
多圈计数容量	16bit

2

电流的正给到U相绕组, 同时负给到V相和W相, 电机轴被锁在“0°”位

CCW

3

A=连续工作区域
B=短时间工作区域

4

5

6

品牌	美的 (高创)
二次校正	否

7

型号	P3E-G29B218EJ
料号	10710010A00189

8

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	

1

动力连接器定义		
	A	U
	B	V
	C	W
	D	PE
	1	制动器
	2	端子

2

信号连接器定义		
	1	DATA+
	2	DATA-
	6	BAT+
	5	BAT-
	4	+5V
	9	0V
	10	FG

5

6

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	版本 A0		规格