

1. 使用環境條件

Apply Environmental Condition:

No.	項目(Item)	規格(Specification)
1-1	保存溫度 <i>Storage Temperature Range</i>	-20°C~60°C
1-2	操作溫度 <i>Operatina Temperature Range</i>	-10°C~50°C
1-3	操作電壓 <i>Operatina Voltage Range</i>	6VV~7.4V

2. 測試環境

Standard Test Environment:

2-1	測試環境 <i>Standard Test Environment</i>	每一个检查必须是正常的温度和湿度进行测量，温度 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $65 \pm 10\%$ ，在按照本规范的标准测试条件下判断特征。 <i>Every test under normal temperature and humidity(temperature: $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$, relative humidity: $65 \pm 10\%$), and characteristics are determined under the condition of standard test.</i>
-----	--	--

3. 外觀檢查

Appearance Inspection:

No.	項目(Item)	規格(Specification)
3-1	外觀尺寸 <i>Outline Drawina</i>	尺寸见附件 <i>See the appendix</i>
3-2	外觀 <i>Appearance</i>	无损坏，不允许影响功能 <i>No damage and mustn't affect functions</i>

4. 電氣特性

Electrical Specification (Function of the Performance):

No.	項目	4.8V	6V
4-1	空載轉速 <i>Operating speed (at no load)</i>	0.23±0.01sec/60°	0.2±0.01sec/60°
4-2	空載電流 <i>Running current (at no load)</i>	170±30mA	200±30mA
4-3	运动时的最大负载	9±0.5kg·cm	11±0.5kg·cm
4-4	停止電流 <i>Stall current (at locked)</i>	2.5±0.5 A	4±0.5 A
4-5	待機電流 <i>Idle current (at stopped)</i>	8±1mA	8±1mA
4-6	温飄 (环境温度 25°C) <i>Temperature drift(at 25°C)</i>	≤1°	≤1°

注: 项目 4-2 定义平均值时, 伺服器无负荷运行

5. 機械特性

Mechanical Specification:

No.	項目(Item)	规格(Specification)
5-1	外觀尺寸 <i>Overall Dimensions</i>	見图纸 See drawings
5-2	重量 <i>Weight</i>	61±1 g
5-3	導線規格 <i>Connector wire gauge</i>	#60 芯
5-4	導線長度 <i>Connector wire length</i>	400±5 mm
5-5	舵片規格 <i>Horn gear spline</i>	25T/ψ5.77
5-6	舵片種類 <i>Horn tupe</i>	一字搖臂 <input type="checkbox"/> 圓型搖臂 <input type="checkbox"/> 大十字搖臂 <input type="checkbox"/> 六角形搖臂 <input type="checkbox"/>
5-7	減速比 <i>Reduction ratio</i>	1/315
5-8	齒輪虛位 <i>excessive play</i>	≤1°
5-9	搖臂螺絲	PM3.0x5

6. 控制特性

Control Specification:

No.	项目(Item)	规格(Specification)
6-1	控制系统 Control system	改变脉冲宽度 Change the pulse width
6-2	放大器種類 Amplifier type	数字控制器 Digital controller
6-3	操作角度 Operating travel	$180^{\circ} \pm 10^{\circ}$ (在 $500 \rightarrow 2500 \mu sec$)
6-4	两边角度差 Left&Right travelling	$\leq 3^{\circ}$
6-5	回中差 Centering deviation	$\leq 1^{\circ}$
6-6	中立位置 Neutral position	$1500 \mu sec$
6-7	脈波訊號虛位 Dead band width	$\leq 7 \mu sec$
6-8	旋轉方向 Rotating direction	逆时针 Clockwise (在 $1500 \rightarrow 2000 \mu sec$)
6-9	脈波寬度範圍 Pulse width range	$500 \rightarrow 2500 \mu sec$
6-10	可操作最大角度範圍 Operational maximum Angle	大约 About 180° (在 $500 \rightarrow 2500 \mu sec$)

