




香港天宝实业有限公司  
KINGMAX HOBBY Co., Limited

## 产品规格书

产品编号: ITEM NO.	KM1703D
产品名称: ITEM NAME:	Digital mini servo
产品图片: PRODUCT IMAGE:	

制订 (IMPLEMENTER)	审核 (CHECK)	批准 (APPROVAL)	日期 (DATE)

### **PROFESSIONAL SERVOS MANUFACTURER**

ADD: Area 39, Wei Jian 2nd Road, Chashan Industrial, Chashan Town, Dong Guan City, Guang Dong Province, China. (zip code:523382)

TEL: 0769-86866722 FAX:0769-81192252

[Http://www.kingmaxhobby.com](http://www.kingmaxhobby.com) Email : sales@kingmaxhobby.com

### 1. 使用環境條件

Apply Environmental Condition :

No.	項目	規格
1-1	保存溫度 Storage Temperature Range	-20°C ~ 60°C
1-2	操作溫度 Operating Temperature Range	-10°C ~ 50°C
1-3	操作電壓 Operating Voltage Range	5.0V~6.0V

### 2. 測試環境

Standard Test Environment :

2-1	測試環境 Standard Test Environment	每一個檢查必須是正常的溫度和濕度進行測量，溫度 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相對濕度 $65 \pm 10\%$ ，在按照本規範的標準測試條件下判斷特徵。
-----	-----------------------------------	---

### 3. 外觀檢查

Appearance Inspection :

No.	項目	規格
3-1	外觀尺寸 Outline Drawing	26.6*12.8*28.7
3-2	外觀 Appearance	無損壞，不允許影響功能
3-3	壽命 Life Time	>50000次/負載(sub/load)

### 4. 電氣特性

Electrical Specification (Function of the Performance) :

No.	Item	5.0V	6.0V
4-1	空載轉速 Operating speed (at no load)	0.16S/60°	0.13S/60°
4-2	空載最大電流 Running current (at no load)	100mA	160mA
4-3	堵轉扭力 Stall torque (at locked)	3.50kg.cm	4.2kg.cm
4-4	堵轉最大電流 Stall current (at locked)	0.9A	1.3A
4-5	待機電流 Idle current (at stopped)	10mA	10mA

注：項目 4-2 定義平均值時，伺服器無負荷運行

Product Name 伺服器	Model No. <b>KM1703D</b>	Version	Page <b>1</b>
---------------------	-----------------------------	---------	------------------

## 5. 機械特性

Mechanical Specification :

No.	項目	規格
5-1	外觀尺寸 Overall Dimensions	26.6*12.8*28.7mm
5-2	機構極限角度 Limit angle	180°
5-3	重量 Weight	17±1g
5-4	導線規格 Connector wire gauge	#26 AWG
5-5	導線長度 Connector wire length	315 ±5 mm
5-6	花鍵 Spline	φ 5.90 23T
5-7	舵片種類 Horn type	一字臂，半一字，十字，圓盤
5-8	減速比 Reduction ratio	290:1
5-9	馬達類型 Motor	鐵芯/DC
5-10	角度傳感器 Angle sensor	電位器/Potentiometer
5-11	軸承 Bearing	1BB
5-12	齒輪材料 Gear	塑膠/Plastic
5-13	外殼材料 Case	塑膠/Plastic
5-14	防水 Waterproof	No
5-15	電源正極 Positive pole	紅色/Red
5-16	電源負極 Negative electrode	棕色/Brown
5-17	信號線 Signal	黃色/Yellow

Product Name

伺服器

Model No

KM1703D

Version

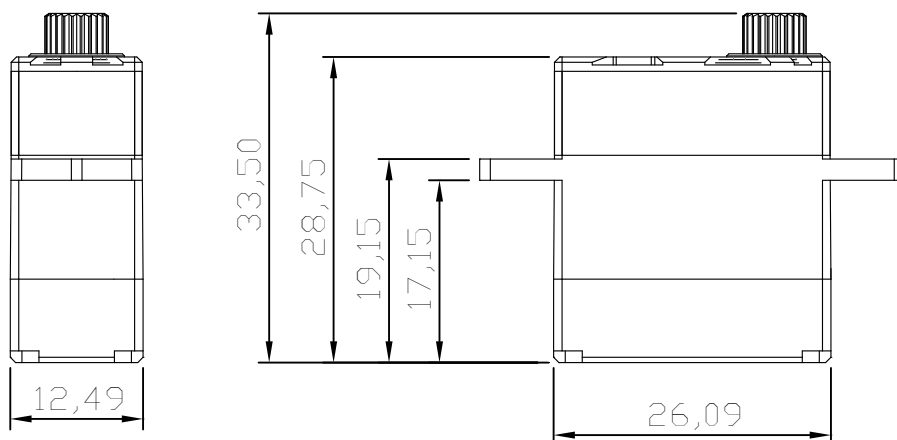
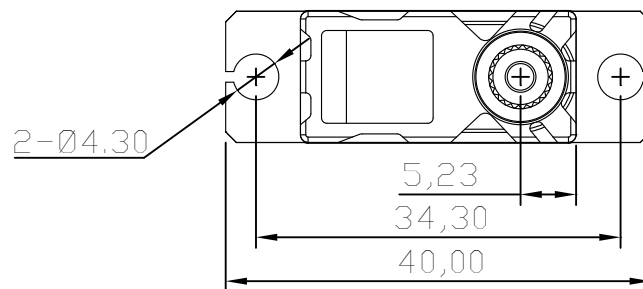
Page

2

## 6. 控制特性

Control Specification :

No.	項目	規格
6-1	控制系統 Control system	改變脈衝寬度
6-2	放大器種類 Amplifier type	數碼控制器
6-3	操作角度 Operating travel	90° (在 1000→2000 $\mu$ sec)
6-4	中立位置 Neutral position	1500 $\mu$ sec
6-5	脈波訊號虛位 Dead band width	4 $\mu$ sec
6-6	旋轉方向 Rotating direction	逆時針 (在 1500→2000 $\mu$ sec)
6-7	脈波寬度範圍 Pulse width range	800→2200 $\mu$ sec
6-8	可作動角度範圍 Maximum travel	大約 150° (在 800→2200 $\mu$ sec)



Product Name

伺服器

Model No.

**KM1703D**

Version

Page

**3**