

HuiDa RC International INC.

Address: 1707, Huashang Building, Xiapu district, Huizhou, Guangdong, China E-mail:info@chd.hk Tel:86 752 2118844 Fax:86 752 2118860 WWW.CHD.HK

1. 使用環境條件

Apply Environmental Condition:

| No. | 项目 | 规格 |
|-----|-------------------------------------|-------------|
| 1-1 | 保存溫度 Storage Temperature Range | -20°C ~60°C |
| 1-2 | 操作溫度 Operating Temperature Range | -10℃~50℃ |
| 1-3 | 操作電壓 Operating Voltage Range | 6V∼7.4V |

2. 測試環境

Standard Test Environment:

| 2-1 | 測試壞境 Stan and Tost Environment | 每一个检查必须是正常的温度和湿度进行测量,温度 25 ± 5℃,相对湿度 65 ± 10%,在按照本规范的标准测试条件下判断特征。 |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

3. 外觀檢查

Appearance Inspection:

| No. | 项目 | 规格 |
|-----|-------------------------|---------------------------------------|
| 3-1 | 外觀尺寸 Outline Drawing | 尺寸见附件 Dimension see the attachment |
| 3-2 | 外觀 Appearance | 无损坏,不允许影响功能 |

| Dowor | Product Name | Model No. | Version | Page |
|-------------|---------------------|-----------|---------|------|
| FOWE | 数字伺服器 Digital Servo | 1235MG | V1 | 1/3 |

4. 電 氣 特 性

Electrical Specification (Function of the Performance):

| No. | Item | 6V | 7.4V |
|-----|--------------------------------------|-------------|--------------|
| 4-1 | 空載轉速 Operating speed (at no load) | 0.2 sec/60° | 0.18 sec/60° |
| 4-2 | 空載電流 Running current (at no load) | 700 mA | 900 mA |
| 4-3 | 停止扭力 Stall torque (at locked) | 35kg-cm, | 40kg-cm |
| 4-4 | 停止電流 Stall current (at locked) | 7.5A | 9. 0A |
| 4-5 | 待機電流 Idle current (at stopped) | 10 mA | 15 mA |

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:

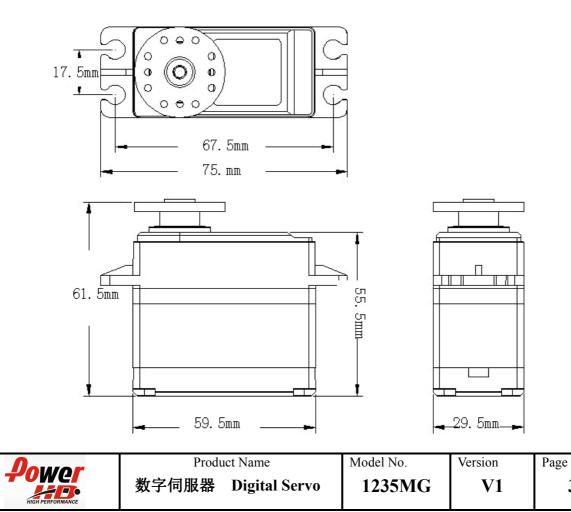
| No. | 项目 | 规格 |
|-----|-------------------------------|-------------|
| 5-1 | 外觀尺寸 Overall Dimensions | 59.5*29 *55 |
| 5-2 | 機構極限角度 Limit angle | 180°± 10° |
| 5-3 | 重量 Weight | 165± 1 g |
| 5-4 | 導線規格 Connector wire gauge | #28 PVC |
| 5-5 | 導線長度 Connector wire length | 300 ± 5 mm |
| 5-6 | 舵片規格 Horn gear spline | 17Τ/ ψ 8.80 |
| 5-7 | 舵片種類 Horn type | 半臂,一字 |
| 5-8 | 減速比 Reduction ratio | 188: 1 |

| Dowor | Produ | ıct Name | Model No. | Version | Page |
|------------------------------|-------|---------------|-----------|---------|------|
| FOWE HIGH PERFORMANCE | 数字伺服器 | Digital Servo | 1235MG | V1 | 2/3 |

6. 控制特性

Control Specification:

| No. | 项目 | 规格 |
|-----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 6-1 | 控制系統 Control system | 改变脉冲宽度 Pulse Width Modification |
| 6-2 | 放大器種類 Amplifier type | 330Hz 数字控制器 330Hz Digital Controller |
| 6-3 | 操作角度 Operating travel | 90° (在 1000→2000 μ sec) |
| 6-4 | 中立位置 Neutral position | 1500 μ sec |
| 6-5 | 脈波訊號虛位 Dead band width | 4 μ sec |
| 6-6 | 旋轉方向 Rotating direction | 逆时针 (在 1500→2000 μ sec) Anticlockwise (when1500→2000 μ sec) |
| 6-7 | 脈波寬度範圍 Pulse width range | $800 \rightarrow 2200 \ \mu \text{ sec}$ |
| 6-8 | 可作動角度範圍 Maximum travel | 大约 165°(在 800→2200 μ sec) Approx 165°(when800→2200 μ sec) |



1235MG

3/3

V1

数字伺服器 Digital Servo