

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 | 4.8V ~ 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 | 尺寸見附件 |
| 3-2 | 外觀 Appearance | 無損壞，不允許影響功能 |

4. 電氣特性

Electrical Specification (Function of the Performance) :

| No. | 項目 | 4.8V | 6.0V |
|-----|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 4-1 | 空載轉速 Operating speed (at no load) | 0.08 sec/60° | 0.07 sec/60° |
| 4-2 | 空載電流 Running current (at no load) | 200 mA | 220 mA |
| 4-3 | 停止扭力 Stall torque (at locked) | 2.3 kg-cm | 2.8 kg-cm |
| 4-4 | 停止電流 Stall current (at locked) | 1000 mA | 1300 mA |
| 4-5 | 待機電流 Idle current (at stopped) | 4 mA | 5 mA |

注：項目 4-2 定義平均值時，伺服器無負荷運行

5. 機械特性

Mechanical Specification :

| No. | 項目 | 規格 |
|-----|-------------------------------|-------------|
| 5-1 | 外觀尺寸 Overall Dimensions | 見圖紙 |
| 5-2 | 機構極限角度 Limit angle | 180°± 10° |
| 5-3 | 重量 Weight | 25 ± 1 g |
| 5-4 | 導線規格 Connector wire gauge | # 26 PVC |
| 5-5 | 導線長度 Connector wire length | 150 ± 5 mm |
| 5-6 | 舵片規格 Horn gear spline | 25T/φ 5.77 |
| 5-7 | 舵片種類 Horn type | 十字，圓盤，星型，條型 |
| 5-8 | 減速比 Reduction ratio | 1/160 |



Product Name

伺服器

Model No.

HD-3688HB

Version

V1

Page

2/3

6. 控制特性

Control Specification :

| No. | 項目 | 規格 |
|-----|-----------------------------|-------------------------------|
| 6-1 | 控制系統 Control system | 改變脈沖寬度 |
| 6-2 | 放大器種類 Amplifier type | 數字控制器 |
| 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 | 2 μ sec |
| 6-6 | 旋轉方向 Rotating direction | 順時針 (在 1500→2000 μ sec) |
| 6-7 | 脈波寬度範圍 Pulse width range | 800→2200 μ sec |
| 6-8 | 可作動角度範圍 Maximum travel | 大約 165°(在 800→2200 μ sec) |

