

标记	数量	更改单号	签名	日期
设计				
审核				
工艺				
标准化				
批准				

额定电压 Rated voltage	1.3V DC
FD-6DH 外形图	圆筒形直流永磁 电动机
	乐清市发达微电机厂

MODEL 型號:FD-6DH	SPECIFICATION FOR APPROVAL 承認書	NO:0618
		PAGE:1 OF 5
		DATE:2007/7/4
Draw up/ 編制	Approved/審核 :	Ratify/批准 :

1 · General/適用範圍

This specification applies to cylindrical permanent-magnetic motors SC model FD-6DH
本說明書適用於圓筒式永磁直流電機 FD-6DH

2 · Operating condition/使用條件

Item/項目	Specification/規格	Condition remark/條件 備註
2-1 Rated voltage 額定電壓	1.3VDC	
2-2 Operating voltage 使用電壓範圍	0.9~1.6VDC	
2-3 Rated load 額定負荷	Vibraton weight 振子	As soecufued in outline drawing 見外型圖
2-4 Rated speed 額定轉速	9000±1500rpm	
2-5 Rotation 旋轉議方向	CW (clockwize)	
2-6 Motor Position 馬達位置	All position 全方位	
2-7 Operating environment 使用環境	-20~60°C 10~90%Rh	
2-8 Storage environment 保存環境	-40~80°C 5~95% Eh	No condensation of moisture 無水氣凝結

3.Measurmen codition/測定條件

Item/項目	Specification/規格	Condition remark/條件 備註
3-1 Temperature 溫度	20±2°C	
3-2 Humidity/濕度	65±5%RH	
3-3 Motor position/位置	Moror shaft horizontal 轉向	Lock the motor in a test fixture 將馬達固定在試驗臺上

All date are based on the measurement under the temperature of 20°C and humidity65%andRH.hower.the langes of temperature5~35°C and humiddity45~85%RH are to be applicable as long as long as no problems.

所有資料都是在溫度 20°C,濕度 65%的條件下測試的.判定有昇議時,在溫度 5~35°C,濕度 45~85%RH 的範圍內測試.

4.Mechanical specification/機械要求

Item/項目	Specification/規格	Condition remark/條件 備註
4-1 Configuration 結構	As specified inoutline drawing 見外型圖	Outline draw NO: FD-6DH 型 号: FD-6DH
4-2 Appearance 外觀	不含有機械損壞不充分的浸蝕	Visualexamination(allowableextent is based on boundary sample) 目測 (容許範圍 根據樣品外型)

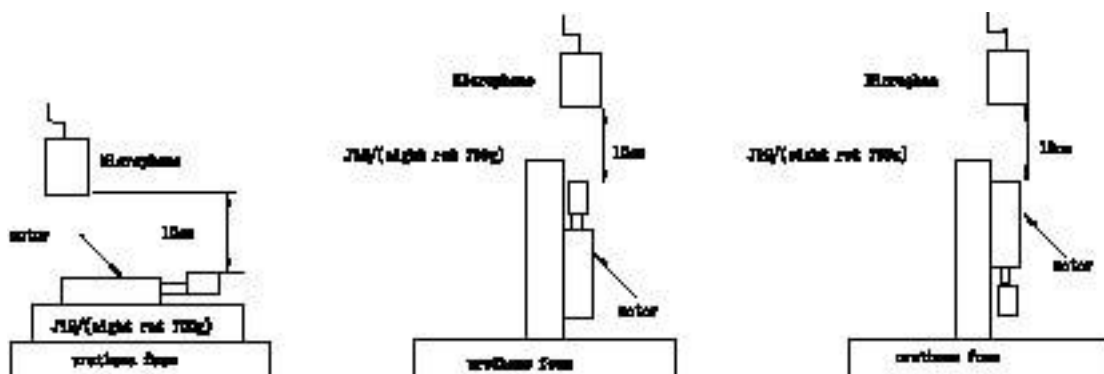
MODEL 型號: FD-6DH	SPECIFICATION FOR APPROVAL 承認書	NO:0618
		PAGCE:2OF5
		DATE:2007/7/4

5.Performance and characteristics/ 性能特點

Item/項目	Specification/規格	Average/平均值	Condition remark 條件 備註
5-1 Rated speed 額定轉速	9000±1500rpm		At rated voltage and rated load(vibration weight) 在額定電壓和額定負載(振子)下
5-2 Rated current 額定電流	75mA Max		
5-3 Starting current 電流堵轉	120mA Max		At rated voltage 在額定電壓下
5-4 Starting voltage 起動電壓	0.75VDC Max		At rated load(vibration weight) armature krandom 在額定負載(振子)下電樞任意
5-5 Terminal resistance 端子阻抗	11.5±1Ω aApprox (參考值)		At 20°C 在 20°C 下
Machanical moise 機械噪音	小於 60 分貝.A 計 權 60db(A)Max		

At rated voltage and rated(vibration weight) °
在額定電壓和額定負載(振子)下 . .
Back ground moise 28db(A)Max/背景噪音：不大於 20db(A)Max
Lock the motor in a test ficture (shaft horizontal).
將馬達固定在測試臺上（軸向）
Srspensory method/懸掛式

5-6



MODEL 型號: FD-6DH	SPECIFICATION FOR APPROVAL 承認書	NO:0618
		PAGE:3 OF 5
		DATE:2007/7/4

6. Reliability/可靠性

Item/項目		Test condition /試驗條件	Requirements/ 判定基準
6-1	Life/壽命	Voltage/電壓: 1.3VDC Load/Vonratopm weogit Temperature/溫度: 20±2°C Test state/濕度: 65±5%RH Lock the motor in a test fixture (shaft horizontal) 將馬達固定在測試臺上(軸向)	After the test motors shall be Approved as specified in item 7-1 測試後,馬達應符合 7-1 項 要求。
	6-1-1	Test mode /試驗方式: continuous Operation (CW) 連續運行(順時針) Test time/試驗時間: 100 小時/100Hours	
	6-1-2	Test mode/試驗方式 : 8 Sec on (CW)---2sec off 開 8 秒(順時 針)---停 2 秒 Test cycle 試驗次數: 10000 次/10000Cycles	
6-2	Low temp Exposure 低溫放置	Temperature/40±2°C Time/Hores	After 2hours exposure in ordinary Motors shall be approved As specified in item 7-2 在常溫常濕下放置 2 小時後,馬 達應符合 7-2 項的要求。
6-3	High temp Exposure 高溫放置	Temperature/80±2°C Time/時間: 300Hores	
6-4	Humidity Exposure 濕度放置	Temperature -40±2°C Humidity 濕度 : 90 ±5%RH Time 時間 : 300Hores No condensation of moisture/ 無氣凝結	
6-5	Thermal shock 熱衝擊	<p>85±2°C 20±2°C -55±2°C 0.5H 0.5H 1min/1°C(1H)</p> Test cycle/試驗次數: 5Cycles/5 次	
6-6	Vibration 振動	Displacement 全振幅 : 1.5 mm(p-p) Frequency/頻率 : 10 to 55Hz Period/週期 : 10Minutes log sweep (10-55-10Hz)/ 10 分鐘範圍內 (10-55-10Hz) Direction /方向 : X. Y. Z Time 時間 : Each 1hours/每 1 小時	After the test motors shall be Approved as specified in item 7-2 測試後,馬達應符合 7-2 項 要求。