

MODEL 型號: 0716-1.3V	SPECIFICATION FOR APPROVAL 承認書	NO: 0718
		PAGE: 1 OF 5
		DATE: 2007/6/22
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 0716-1.3V  
本說明書適用於圓筒式永磁直流電機 0716-1.3V

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	7500±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.Measuremen 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: 0716-1.3V 型 号: 0716-1.3V
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: 0716-1.3V	SPECIFICATION FOR APPROVAL 承認書	NO:0718
		PAGE:2 OF 5
		DATE:2007/6/22

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	7500±1500rpm Min		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	90mA Max		
5-3	Starting current 電流堵轉	130mA 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 kranom 在額定負載(振子)下電樞任位
5-5	Terminal resistance 端子阻抗	10.5±0.5Ω aApprox (參考值)		At 20°C 在 20°C 下
	Machanical noise 機械噪音	小於 60 分貝.A 計 權 60db(A)Max	40 分貝 A 計權 40db(A)	

At rated voltage and rated(vibration weight) °

在額定電壓和額定負載(振子)下 . .

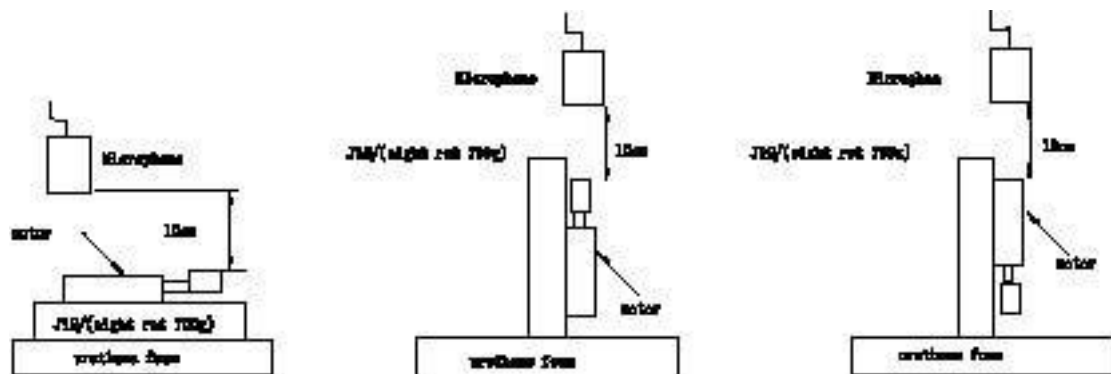
Back ground noise 28db(A)Max/背景噪音：不大於 20db(A)Max

Lock the motor in a test fixture (shaft horizontal).

將馬達固定在測試臺上（軸向）

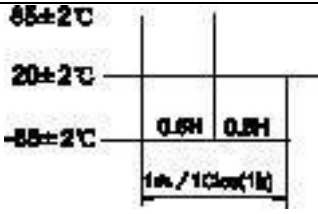
Srspsory method/懸掛式

5-6



MODEL 型號: 0716-1.3V	SPECIFICATION FOR APPROVAL 承認書	NO:0718
		PAGCE:3OF5
		DATE:2007/6/22

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 weogjt Temperature/溫度:20±2°C Test state/濕度:65±5%RH Loch the motor in a test fixture(shaft horizontal) 將馬達固定在測試臺上(軸向)	After the ktest motors shall be Approved as specified in item7-1 測試後,馬達應符合 7-1 項 要求。
	Test mode /試驗方式:continuous Operation(CW)連續運行(順時針) Test time/試驗時間:50 小時/50Hours	
	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 TimeHores	After 2hours ecposure in ordinary Motors shall be approved As specfied in item7-2 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	 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 to55Hz Period/週期 : 10Minuteslog 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 kas specfied in item7-2 測試後,馬達應符合 7-2 項 要求。

MODEL 型號: 0716-1.3V	SPECIFICATION FOR APPROVAL 承認書	NO:0718
		PAGE:4 OF 5
		DATE: 2007/6/22

6-7	Free fall 自然落下	<p>Test state /Set the motor to The approximately 75g(include the motor ) Weight of block drop the motor on the concrete Floor. 將馬達固定在約 75 克（包括馬達本身） 的物體上，落在水泥地面。 Height/高度：1.5 m Direction/方向: X.Y.Z Number of times 次數 Each 10times/ 每個方向 10 次</p>	
-----	-------------------	--	--

7.Requirements/要求

Item/項目		Requirements/判定基準
7-1	Table A 表 A	<p>1) Rated speed/額定轉速: Initial data <math>\pm 30\%</math>Max/不大於初期值<math>\pm 30\%</math>  2) Rated current/額定電流: Initial data <math>\pm 30\%</math>Max/不大於初期值<math>\pm 30\%</math>  3) Insulation resistance/ 絕緣電阻: <math>1M\Omega</math> Mmin/大於 <math>1M\Omega</math>  4) Starting voltage /起動電壓: <math>0.75VDC</math>Max/不大於 0.75 伏直流</p>
7-2	Table B 表 B	<p>1) Rated speed/額定轉速: Initial data <math>\pm 30\%</math>Max/不大於初期值<math>\pm 30\%</math>  2) Rated current 額定電流: Initial data <math>\pm 30\%</math>Max/不大於初期值<math>\pm 30\%</math></p>
7-3	Table C 表 C	<p>1) Rated speed/額定轉速: Initial data <math>\pm 30\%</math>Max/不大於初期值<math>\pm 30\%</math>  2) Rated current/額定電流: Initial data <math>\pm 30\%</math>Max/不大於初期值<math>\pm 30\%</math></p>