

## 性能檢測 / 規格表

品名:A225\_好幫手\_22行星花鍵3款

日期:20211203

目的:數據檢測

測試馬達:maxon型號600580 (swiss made 5109646)

測試平台:RT迴轉式扭力計

環境噪音:49dba測試距離30cm

|                | 22032減速箱 |       | 22022減速箱 |     | 22012減速箱 |       |
|----------------|----------|-------|----------|-----|----------|-------|
| 1. 背隙          | 0.39度    | 23.4分 | 0.40度    | 24分 | 0.38度    | 22.8分 |
| 2. 噪音(5000rpm) | 51.6dba  |       | 51.3dba  |     | 51.2dba  |       |

3. 高低速馬達空載消耗功率 ( 高轉:5000rpm, 低轉:100rpm )

電功率(瓦數W、P) 電功(W) = 電壓(V) x 電流(A)

|        | 高轉:5000rpm |          |          |
|--------|------------|----------|----------|
|        | 22032減速箱   | 22022減速箱 | 22012減速箱 |
| 電壓(V)  | 9.5        | 9.5      | 9.5      |
| 電流(A)  | 0.51       | 0.50     | 0.49     |
| 電功率(W) | 4.845      | 4.75     | 4.655    |

注:1低轉100rpm電壓和控制板5000轉以下即停止無法測。2. 高轉5000rpm是降電壓控制。

4. 輸出扭力

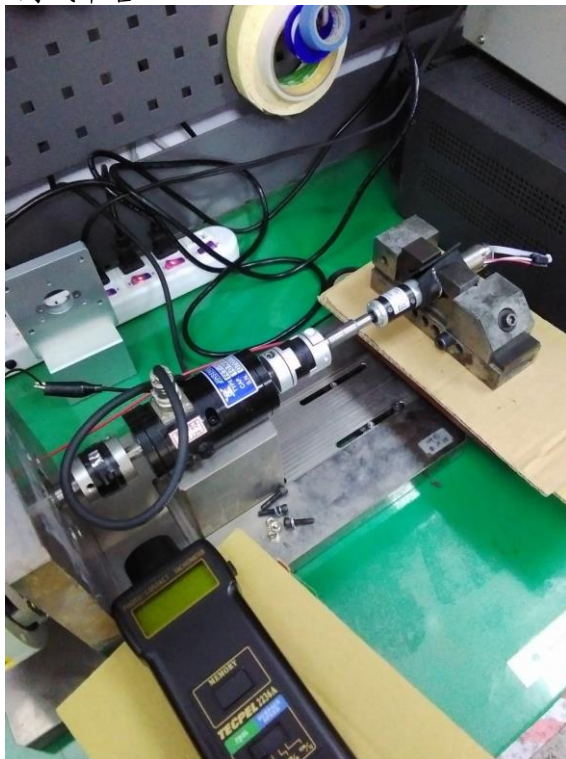
| 扭力kg-cm | 電流/轉速   | 22032減速箱 | 22022減速箱 | 22012減速箱 |
|---------|---------|----------|----------|----------|
| 3       | 電流(A)   | 0.83     | 1.01     | 1.48     |
|         | 轉速(rpm) | 145      | 201      | 380      |
| 6       | 電流(A)   | 1.18     | 1.52     | 2.35     |
|         | 轉速(rpm) | 135      | 188      | 333      |
| 9       | 電流(A)   | 1.53     | 2.01     | 堵轉       |
|         | 轉速(rpm) | 125      | 144      |          |
| 12      | 電流(A)   | 1.83     | 2.46     |          |
|         | 轉速(rpm) | 110      | 122      |          |
| 15      | 電流(A)   | 2.24     | 堵轉       |          |
|         | 轉速(rpm) | 85       |          |          |
| 16      |         | 堵轉       |          |          |
|         |         |          |          |          |

注:控制板是公板

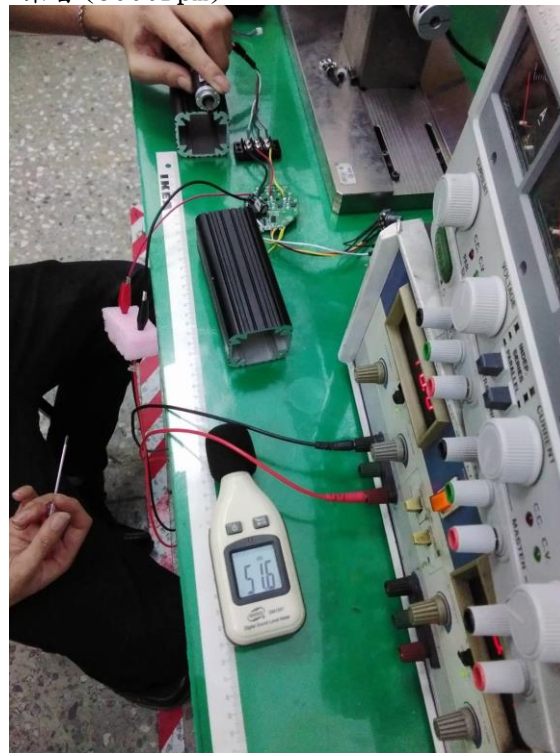
5. 花鍵出軸尺寸量測 ( 跨齒厚 )

22032、22022、22012減速箱跨2齒厚-尺寸2.83~2.84mm

測試平台



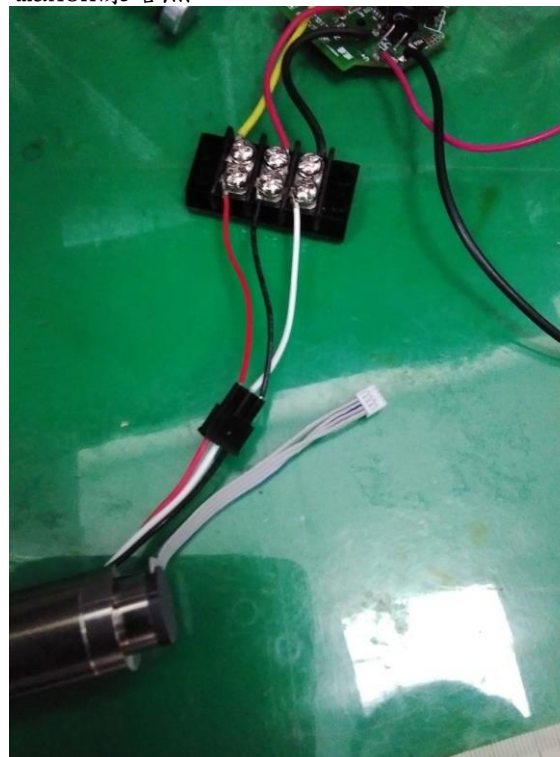
噪音(5000rpm)



maxon馬達



maxon線路照



背隙測試

