

114學年度高級中等學校特色招生專業群科甄選入學術科測驗內容審查表

|        |                   |                                                |      |                                    |
|--------|-------------------|------------------------------------------------|------|------------------------------------|
| 學校名稱   | 國立北門高級農工職業學校      |                                                |      |                                    |
| 術科測驗日期 | 114年4月12日(星期六)    | 科班                                             | 電子科  |                                    |
| 術科測驗項目 | 電子零件識別、色碼電阻及串並聯計算 |                                                |      |                                    |
| 術科命題規範 | 一、命題原則分析          |                                                |      |                                    |
|        | 具聯接性              | 術科測驗考題能聯結與對準十二年國教課程綱要領域之數學領域、自然與生活科技等能力指標。     |      |                                    |
|        | 有區別性              | 術科測驗考題符合數理運算、常見元件識別等能力，以區別考生對電機電子領域之學習興趣及發展潛能。 |      |                                    |
|        | 可操作性              | 術科測驗考題經過說明後，考生可在時間內完成測驗。                       |      |                                    |
|        | 明確說明              | 考生經說明後，依試題完成度之結果進行評分。                          |      |                                    |
|        | 二、與十二年國教課程聯接性分析   |                                                |      |                                    |
|        | 命題內容              | 國民中學階段對接項目                                     |      | 技術型高中<br><u>電機電子群</u><br>部定專業及實習科目 |
|        |                   | 學習領域                                           | 學習內容 |                                    |

|  |        |        |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |        |
|--|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 電子零件識別 | 自然科學領域 | <p><b>Kc-IV-4</b><br/>電流會產生磁場，其方向分布可以由安培右手定則求得。</p> <p><b>Kc-IV-7</b><br/>電池連接導體形成通路時，多數導體通過的電流與其兩端電壓差成正比，其比值即為電阻。</p> | <p>自-J-A3<br/>具備從日常生活經驗中找出問題，並能根據問題特性、資源等因素，善用生活週遭的物品、器材儀器、科技設備及資源，規劃自然科學探究活動。</p> <p>自-J-B2<br/>能操作適合學習階段的科技設備與資源，並從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體中，培養相關倫理與分辨資訊之可信程度及進行各種有計畫的觀察，以獲得有助於探究和問題解決的資訊。</p> | 基本電學實習 |
|  |        | 科技領域   | <p><b>生 A-IV-5</b><br/>生 A-IV-5日常科技產品的電與控制應用。</p>                                                                      | <p><b>科-J-A1</b><br/>具備良好的科技態度，並能應用科技知能，以啟發自我潛能。</p>                                                                                                                                                |        |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |      |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
|             | 色碼電阻及串並聯計算                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 自然科學領域 | <p><b>Kc-IV-2</b><br/>靜止帶電物體之間有靜電力，同號電荷會相斥，異號電荷則會相吸。</p> <p><b>Kc-IV-3</b><br/>磁場可以用磁力線表示，磁力線方向即為磁場方向，磁力線越密處磁場愈大。</p> <p><b>Kc-IV-6</b><br/>環形導線內磁場變化，會產生感應電流。</p> <p><b>Kc-IV-8</b><br/>電流通過帶有電阻物體時，能量會以發熱的形式逸散。</p> | <p><b>自-J-A2</b><br/>能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象及實驗數據，學習自我或團體探索證據、回應多元觀點，並能對問題、方法、資訊或數據的可信性抱持合理的懷疑態度或進行檢核，提出問題可能的解決方案。</p> <p><b>自-J-B1</b><br/>能使用數學運算方法，整理自然科學資訊或數據，並利用口語、數學公式等，表達探究之過程、發現與成果、價值和限制等。</p> | 基本電學 |  |
| 術科測驗內容及試題範例 | <p>一、測驗內容：<br/>以考生基本能力為考量前提；讓考生將題目中的元件圖片選擇出正確的元件名稱，以及將題目中的色碼電阻計算出正確阻值並計算出電阻串並聯後之阻值。</p> <p>二、測驗材料與工具：學生自備基本文具(原子筆、修正帶)</p> <p>三、測驗時間：<br/>測驗時間 60 分鐘</p> <p>四、試題範例：</p> <p>(一) 利用所提供之元件圖片，選擇出正確的元件名稱。(每題2分，共40分)<br/>(參考試題及解答)</p> <p>(<u>C</u>)1.  左圖正確之元件名稱為<br/>(A)電容器 (B)電感器 (C)電阻器</p> <p>(二) 依據下表將下列色碼電阻填入正確數值：(每格2分，共60分)</p> |        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |      |  |

|                                                                                     | <table><tr><th>顏色</th><th>第一環<br/>(十位數)</th><th>第二環<br/>(個位數)</th><th>第三環<br/>(10的乘數)</th><th>第四環<br/>(誤差)</th></tr><tr><td> 黑</td><td>0</td><td>0</td><td><math>10^0</math></td><td></td></tr><tr><td> 棕</td><td>1</td><td>1</td><td><math>10^0</math></td><td></td></tr><tr><td> 紅</td><td>2</td><td>2</td><td><math>10^0</math></td><td></td></tr><tr><td> 橙</td><td>3</td><td>3</td><td><math>10^0</math></td><td></td></tr><tr><td> 黃</td><td>4</td><td>4</td><td><math>10^0</math></td><td></td></tr><tr><td> 綠</td><td>5</td><td>5</td><td><math>10^0</math></td><td></td></tr><tr><td> 藍</td><td>6</td><td>6</td><td><math>10^0</math></td><td></td></tr><tr><td> 紫</td><td>7</td><td>7</td><td><math>10^0</math></td><td></td></tr><tr><td> 灰</td><td>8</td><td>8</td><td><math>10^0</math></td><td></td></tr><tr><td> 白</td><td>9</td><td>9</td><td><math>10^0</math></td><td></td></tr><tr><td> 金</td><td></td><td></td><td><math>10^{-1}</math></td><td><math>\pm 5\%</math></td></tr><tr><td> 銀</td><td></td><td></td><td><math>10^{-2}</math></td><td><math>\pm 10\%</math></td></tr></table> <div><p><math>10 \times 10^2 \pm 5\% = 1k\Omega \pm 5\%</math></p><p>註：三環式電阻沒有第四環，其餘一樣；三環式電阻其誤差均為<math>\pm 20\%</math>，故不必特別標示。</p></div> | 顏色           | 第一環<br>(十位數)   | 第二環<br>(個位數) | 第三環<br>(10的乘數) | 第四環<br>(誤差) |  黑 | 0            | 0  | $10^0$ |    |  棕 | 1    | 1 | $10^0$ |  |  紅 | 2 | 2 | $10^0$ |  |  橙 | 3 | 3 | $10^0$ |  |  黃 | 4 | 4 | $10^0$ |  |  綠 | 5 | 5 | $10^0$ |  |  藍 | 6 | 6 | $10^0$ |  |  紫 | 7 | 7 | $10^0$ |  |  灰 | 8 | 8 | $10^0$ |  |  白 | 9 | 9 | $10^0$ |  |  金 |  |  | $10^{-1}$ | $\pm 5\%$ |  銀 |  |  | $10^{-2}$ | $\pm 10\%$ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|------------|
| 顏色                                                                                  | 第一環<br>(十位數)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 第二環<br>(個位數) | 第三環<br>(10的乘數) | 第四環<br>(誤差)  |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|  黑 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0            | $10^0$         |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|  棕 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1            | $10^0$         |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|  紅 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2            | $10^0$         |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|  橙 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3            | $10^0$         |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|  黃 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4            | $10^0$         |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|  綠 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5            | $10^0$         |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|  藍 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6            | $10^0$         |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|  紫 | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7            | $10^0$         |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|  灰 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8            | $10^0$         |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|  白 | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9            | $10^0$         |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|  金 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | $10^{-1}$      | $\pm 5\%$    |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|  銀 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | $10^{-2}$      | $\pm 10\%$   |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
|                                                                                     | <p>1. 棕黑紅金 = <u>1k</u> <math>\Omega</math>，根據誤差其阻值範圍為 <u>0.95k</u> <math>\Omega</math> 到 <u>1.05k</u> <math>\Omega</math>。(每格2分，共40分)</p> <p>2. 三個電阻分別為 5 <math>\Omega</math>、10 <math>\Omega</math>、10 <math>\Omega</math>，若將三個電阻串聯則總電阻為 <u>25<math>\Omega</math></u>，若並聯則總電阻變為 <u>2.5<math>\Omega</math></u> (每格2分，共20分)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
| 術科評量規範                                                                              | <p>一、術科測試佔總成績 70%。</p> <p>二、術科測試以 100 分計算，由校內評審依(評分比例)進行評分，為考生術科測驗成績。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
| 術科測驗評分標準                                                                            | <table><tr><th>電子科評分項目</th><th>題數</th><th>配分</th></tr><tr><td>電子零件識別</td><td>10</td><td>50分</td></tr><tr><td>色碼電阻阻值及串並聯計算</td><td>30</td><td>50分</td></tr><tr><td>合計</td><td>40</td><td>100分</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 電子科評分項目      | 題數             | 配分           | 電子零件識別         | 10          | 50分                                                                                 | 色碼電阻阻值及串並聯計算 | 30 | 50分    | 合計 | 40                                                                                  | 100分 |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
| 電子科評分項目                                                                             | 題數                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 配分           |                |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
| 電子零件識別                                                                              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50分          |                |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
| 色碼電阻阻值及串並聯計算                                                                        | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50分          |                |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |
| 合計                                                                                  | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100分         |                |              |                |             |                                                                                     |              |    |        |    |                                                                                     |      |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |   |   |        |  |                                                                                     |  |  |           |           |                                                                                     |  |  |           |            |