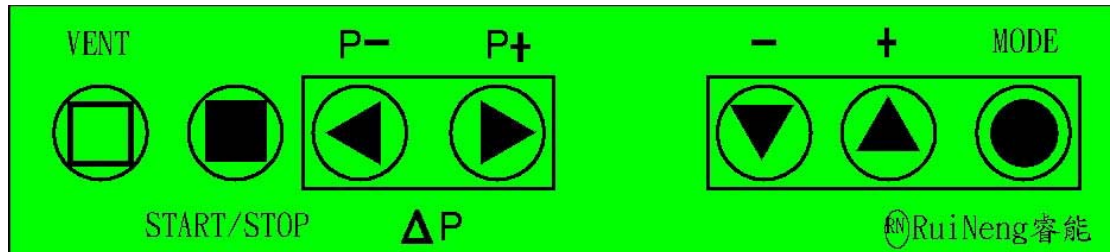




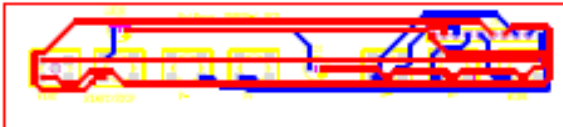



## RNMSP: RuiNeng 睿能科技有限公司薄膜開關電路板特色

可客製(朔膠薄膜/電路板朔膠薄膜)、組合變化多(型號)、  
 價格低(2種朔膠薄膜選擇/公膜提供。依客戶經費調整內容)、  
 最低數量1個、交期快(14~21 工作日)、出線位置可調整。按鍵可更換。  
 RNMSP-1:下為朔膠薄膜，參考比較圖之結構。

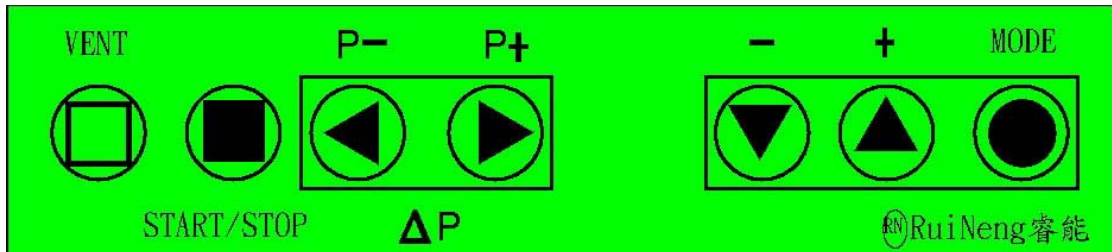


為睿能科技有限公司控制器之薄膜按鍵。以費用分為  
 粗分為朔膠薄膜費用及電路板朔膠薄膜費用。

|           |           |   |  |
|-----------|-----------|---|--|
| 朔膠薄膜費用    | RNMSP-1A1 | 表面層:朔膠薄膜<br>製圖費用<br>材料費<br>工資                 |   |
|           |           | 表面層:朔膠薄膜刀模                                    |  |
|           |           | 表面層:朔膠薄膜鋼模<br>突出壓模用                           |  |
|           |           | RNMSP-1A2<br>中間層:朔膠薄膜刀模                       |  |
| 電路板朔膠薄膜費用 | RNMSP-1A3 | 中間層:微開關-薄電路板<br>依需求可改線路<br>或出線對調<br>材料費<br>工資 |  |
|           | RNMSP-1A4 | 底層:朔膠薄膜刀模                                     |  |

壹. 市面上現有 1、3、4、6、及 0~9 之 12P 薄膜按鍵皆無法提供客戶

如 **RNMSP**: RuiNeng 睿能科技有限公司薄膜開關電路板之特色功能。



|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>RNMSP 薄膜開關電路板優點</b>  | <b>市面薄膜按鍵缺點</b>        |
| 可客製(朔膠薄膜/電路板朔膠薄膜)   | 出線、按鈕位置、文字固定           |
| 出線位置及長度可調整  | 出線及長度固定                |
| 組合變化多(型號) 可客製   | 只有 1、3、4、6、及 0~9 之 12P |
| 按鍵故障時可單獨更換。   | 無法                     |
| 表面層朔膠薄膜故障時可單獨更換。節能減碳<br>無薄膜按鍵備品之機器設備皆可再使用。<br>可依薄膜按鍵備品之機器設備上之開孔位置調整:<br>朔膠薄膜不變/電路板朔膠薄膜重製<br>費用 6000~10000 元以間 | 無法                     |

#### RNMSP-4 費用

| RuiNeng 薄膜開關電路板各種組合及費用分析表   |             |                |     |       |     |
|-----------------------------|-------------|----------------|-----|-------|-----|
| RNMSP-3                     |             | 薄膜開關電路板客製      |     |       |     |
| 朔膠<br>薄膜<br>費用              | RNMSP-2A1-2 | 朔膠薄膜-製圖/色紙印刷備附 | 1 個 | 3,000 | 無庫存 |
|                             | RNMSP-2A1-3 | 朔膠薄膜-材料費       | 1 個 | 100   |     |
|                             | RNMSP-2A1-4 | 朔膠薄膜-壓製工資      | 1 個 | 2,000 | 無庫存 |
|                             |             | 開關位置客製         |     |       |     |
| 電路板<br>朔膠<br>薄膜<br>製作<br>費用 | RNMSP-4A3   | 電路板-製圖-製作費用    | 1 個 |       |     |
|                             | RNMSP-4A3-1 | 電路板-零組件費用      | 1 個 |       |     |
|                             | RNMSP-4A3-2 | 電路板-焊接工資       | 1 個 |       |     |
|                             | RNMSP-4A4   | 朔膠薄膜-底層刀模      | 1 個 |       |     |

交期:30 工作天 (收到訂金開始算)

合計

元(未稅)

貳. 市面上訂製薄膜按鍵皆無法提供客戶如 RNMSP: RuiNeng 睿能科技有限

公司薄膜開關電路板之特色功能。參考比較圖之結構、費用分析。

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| RNMSP 薄膜開關電路板優點  | 市面訂製薄膜按鍵缺點                         |
| 訂製品價格低(2種朔膠薄膜選擇/<br>公模(刀/鋼)提供。<br>依客戶經費調整內容在2萬元以下。   | 1種<br>無公模(刀/鋼)提供<br>約4萬元以上         |
| 交期快(14~21工作日)  | 約30~45日                            |
| 成品最低數量1個<br>數量1個/一批次   | 成品最低數量30個<br>數量1000個/一批次           |
| 出線位置及長度可調整   | 出線及長度固定                            |
| 文字改變時;只要表面層朔膠薄膜(色紙印刷)重製<br>數量1個/一批次<br>費用6000~10000元以間   | 文字文字改變時;<br>數量1000個/一批次<br>約10萬元以上 |
| 按鍵故障時可單獨更換。  | 無法                                 |
| 表面層朔膠薄膜故障時可單獨更換。節能減碳<br>無薄膜按鍵備品之機器設備皆可再使用。<br>可依薄膜按鍵備品之機器設備上之開孔位置調整:<br>朔膠薄膜不變/電路板朔膠薄膜重製<br>費用10000元以下 | 無法                                 |
| 因本公司多種工序自作,少外製、公模提供。故價低、<br>交期快、批次數量最低1個。  | 無法                                 |

#### RNMSP-2 費用

| RuiNeng 薄膜開關電路板各種組合及費用分析表 |             |                    |    |       |     |
|---------------------------|-------------|--------------------|----|-------|-----|
| RNMSP-2                   |             | RNMSP-1A1-1 朔膠薄膜共用 |    | 電路板客製 |     |
| 大綱                        | 型號          | 品名                 | 單位 | 費用    | 備註  |
| 朔膠薄膜費用                    | RNMSP-1A1-1 | 朔膠薄膜               | 1個 | 400   |     |
|                           | RNMSP-1A1-2 | 朔膠薄膜-製圖/印刷費用       | 1個 | 4,000 | 無庫存 |
|                           | RNMSP-1A1-3 | 朔膠薄膜-材料費           | 1個 | 100   |     |
|                           | RNMSP-1A1-4 | 朔膠薄膜-壓製工資          | 1個 | 4,000 | 無庫存 |
|                           |             | 開關位置固定             |    |       |     |
|                           | RNMSP-1A1-5 | 朔膠薄膜-表面層刀模         | 1個 | 0     |     |
|                           |             | 開關位置固定             |    |       |     |
|                           | RNMSP-1A1-6 | 朔膠薄膜-表面層鋼模         | 1個 | 0     |     |
|                           |             | 開關位置固定             |    |       |     |
|                           | RNMSP-1A2   | 朔膠薄膜-中間層刀模         | 1個 | 0     |     |

RNMSP-1 費用

| RuiNeng 薄膜開關電路板各種組合及費用分析表 |             |              |    |       |     |
|---------------------------|-------------|--------------|----|-------|-----|
| RNMSP-1 已用於本公司控制器上故總費用小   |             |              |    |       |     |
| 大綱                        | 型號          | 品名           | 單位 | 費用    | 備註  |
| 朔膠薄膜費用                    | RNMSP-1A1-1 | 朔膠薄膜         | 1個 | 400   |     |
|                           | RNMSP-1A1-2 | 朔膠薄膜-製圖/印刷費用 | 1個 | 4,000 | 無庫存 |
|                           | RNMSP-1A1-3 | 朔膠薄膜-材料費     | 1個 | 100   |     |
|                           | RNMSP-1A1-4 | 朔膠薄膜-壓製工資    | 1個 | 4,000 | 無庫存 |
|                           |             | 開關位置固定       |    |       |     |
|                           | RNMSP-1A1-5 | 朔膠薄膜-表面層刀模   | 1個 | 0     |     |
|                           |             | 開關位置固定       |    |       |     |
|                           | RNMSP-1A1-6 | 朔膠薄膜-表面層鋼模   | 1個 | 0     |     |
|                           |             | 開關位置固定       |    |       |     |
| 電路板朔膠薄膜製作費用               | RNMSP-1A2   | 朔膠薄膜-中間層刀模   | 1個 | 0     |     |
|                           | RNMSP-1A3   | 電路板-製圖-製作費用  | 1個 | 0     |     |
|                           | RNMSP-1A3-1 | 電路板-零組件費用    | 1個 | 500   |     |
|                           | RNMSP-1A3-2 | 電路板-焊接工資     | 1個 | 1,000 |     |
|                           | RNMSP-1A4   | 朔膠薄膜-底層刀模    | 1個 | 0     |     |

交期:12工作天(無庫存)開關位置固定 合計 10,000 元(未稅)  
有庫存量時:3000元/每片 無庫存

RNMSP-2 費用

| RuiNeng 薄膜開關電路板各種組合及費用分析表       |             |              |    |       |     |
|---------------------------------|-------------|--------------|----|-------|-----|
| RNMSP-2 RNMSP-1A1-1朔膠薄膜共用 電路板客製 |             |              |    |       |     |
| 大綱                              | 型號          | 品名           | 單位 | 費用    | 備註  |
| 朔膠薄膜費用                          | RNMSP-1A1-1 | 朔膠薄膜         | 1個 | 400   |     |
|                                 | RNMSP-1A1-2 | 朔膠薄膜-製圖/印刷費用 | 1個 | 4,000 | 無庫存 |
|                                 | RNMSP-1A1-3 | 朔膠薄膜-材料費     | 1個 | 100   |     |
|                                 | RNMSP-1A1-4 | 朔膠薄膜-壓製工資    | 1個 | 4,000 | 無庫存 |
|                                 |             | 開關位置固定       |    |       |     |
|                                 | RNMSP-1A1-5 | 朔膠薄膜-表面層刀模   | 1個 | 0     |     |
|                                 |             | 開關位置固定       |    |       |     |
|                                 | RNMSP-1A1-6 | 朔膠薄膜-表面層鋼模   | 1個 | 0     |     |
|                                 |             | 開關位置固定       |    |       |     |
| 電路板朔膠薄膜製作費用                     | RNMSP-1A2   | 朔膠薄膜-中間層刀模   | 1個 | 0     |     |
|                                 | RNMSP-2A3   | 電路板-製圖-製作費用  | 1個 |       |     |
|                                 | RNMSP-2A3-1 | 電路板-零組件費用    | 1個 |       |     |
|                                 | RNMSP-2A3-2 | 電路板-焊接工資     | 1個 |       |     |
|                                 | RNMSP-2A4   | 朔膠薄膜-底層刀模    | 1個 |       |     |

交期:21工作天(收到訂金開始算) 合計 元(未稅)

RNMSP-3費用

| RuiNeng薄膜開關電路板各種組合及費用分析表 |             |              |    |    |    |
|--------------------------|-------------|--------------|----|----|----|
| RNMSP-3 薄膜開關電路板客製        |             |              |    |    |    |
| 大綱                       | 型號          | 品名           | 單位 | 費用 | 備註 |
| 朔膠薄膜費用                   | RNMSP-3A1-1 | 朔膠薄膜         | 1個 |    |    |
|                          | RNMSP-3A1-2 | 朔膠薄膜-製圖/印刷費用 | 1個 |    |    |
|                          | RNMSP-3A1-3 | 朔膠薄膜-材料費     | 1個 |    |    |
|                          | RNMSP-3A1-4 | 朔膠薄膜-壓製工資    | 1個 |    |    |
|                          |             |              |    |    |    |
|                          | RNMSP-3A1-5 | 朔膠薄膜-表面層刀模   | 1個 |    |    |
|                          |             |              |    |    |    |
|                          | RNMSP-3A1-6 | 朔膠薄膜-表面層鋼模   | 1個 |    |    |
|                          |             |              |    |    |    |
|                          | RNMSP-3A2   | 朔膠薄膜-中間層刀模   | 1個 |    |    |
| 電路板朔膠薄膜製作費用              | RNMSP-3A3   | 電路板-製圖-製作費用  | 1個 |    |    |
|                          | RNMSP-3A3-1 | 電路板-零組件費用    | 1個 |    |    |
|                          | RNMSP-3A3-2 | 電路板-焊接工資     | 1個 |    |    |
|                          |             |              |    |    |    |
|                          | RNMSP-3A4   | 朔膠薄膜-底層刀模    | 1個 |    |    |

交期:30工作天(收到訂金開始算) 合計 元(未稅)

RNMSP-4費用

| RuiNeng薄膜開關電路板各種組合及費用分析表 |             |               |    |       |     |
|--------------------------|-------------|---------------|----|-------|-----|
| RNMSP-3 薄膜開關電路板客製        |             |               |    |       |     |
| 朔膠薄膜費用                   | RNMSP-2A1-2 | 朔膠薄膜-製圖/色紙印刷備 | 1個 | 3,000 | 無庫存 |
|                          | RNMSP-2A1-3 | 朔膠薄膜-材料費      | 1個 | 100   |     |
|                          | RNMSP-2A1-4 | 朔膠薄膜-壓製工資     | 1個 | 2,000 | 無庫存 |
|                          |             | 開關位置客製        |    |       |     |
| 電路板朔膠薄膜製作費用              | RNMSP-4A3   | 電路板-製圖-製作費用   | 1個 |       |     |
|                          | RNMSP-4A3-1 | 電路板-零組件費用     | 1個 |       |     |
|                          | RNMSP-4A3-2 | 電路板-焊接工資      | 1個 |       |     |
|                          |             |               |    |       |     |
|                          | RNMSP-4A4   | 朔膠薄膜-底層刀模     | 1個 |       |     |

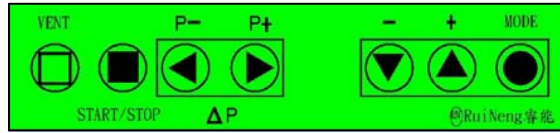
交期:30工作天(收到訂金開始算) 合計 元(未稅)

- RNMSP RuiNeng薄膜開關電路板
  - RNMSP-1 RuiNeng薄膜開關電路板-型號
  - RNMSP-1A RuiNeng薄膜開關電路板-型號(A~ZZZ)
  - RNMSP-1A1 RuiNeng薄膜開關電路板-型號(A~ZZZ)(0~1 A~Z)
  - RNMSP-1A1-1 RuiNeng薄膜開關電路板-型號(A~ZZZ)(0~1 A~Z)(0~1 A~Z)
- 產品變化多 價格依客戶要求而定、帶樣品現場說明

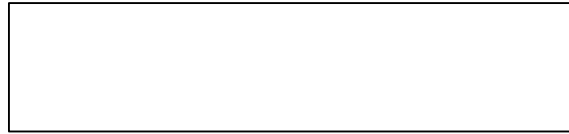
| RevNo | Revision note | Date | Signature | Checked |
|-------|---------------|------|-----------|---------|
|-------|---------------|------|-----------|---------|

RNMSp-1A1

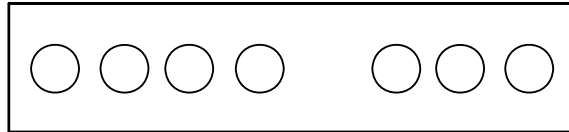
表面層:朔膠薄膜  
製圖費用  
材料費  
工資



表面層:朔膠薄膜刀模

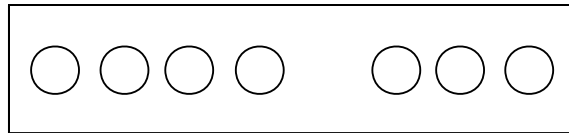


表面層:朔膠薄膜鋼模  
突出壓模用



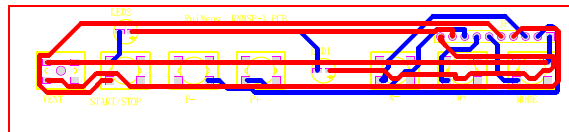
RNMSp-1A2

中間層:朔膠薄膜刀模



RNMSp-1A3

中間層:微開關-薄電路板  
依需求可改線路  
或出線對調



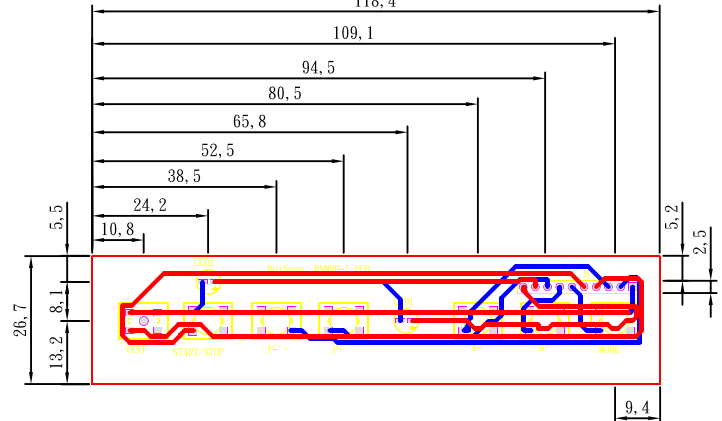
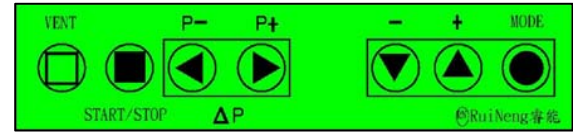
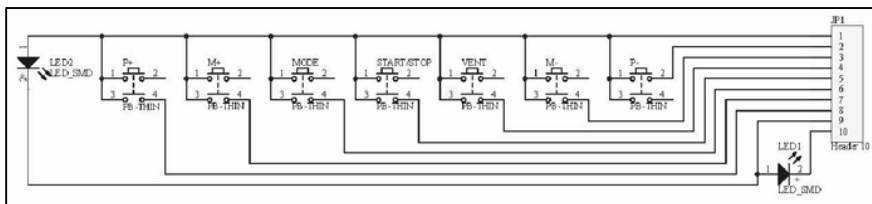
材料費  
工資

RNMSp-1A4

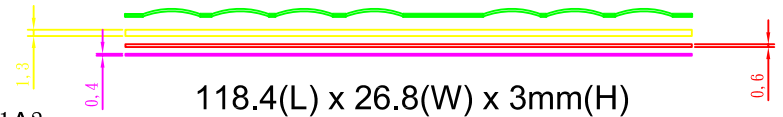
底層:朔膠薄膜刀模



電路圖



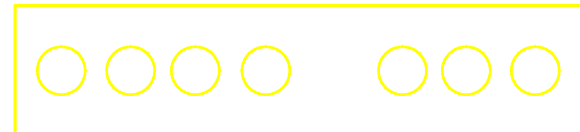
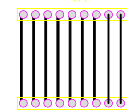
表面層:朔膠薄膜鋼模 突出壓模用



118.4(L) x 26.8(W) x 3mm(H)

RNMSp-1A3

出線端子位置



中間層:朔膠薄膜



底層:朔膠薄膜-備膠

| Itemref         | Quantity       | Title/Name, designation, material, dimension etc | Article No./Reference |               |           |
|-----------------|----------------|--|-----------------------|---------------|-----------|
| Designed by Kuo | Checked by Kuo | Approved by - date Tan - 15/03/27                | File name MaTuCa      | Date 15/03/27 | Scale 1:1 |
| RNMSp-1         |                | RuiNeng Technology com                           |                       |               |           |
| Kuo             |                |  |                       | Edition 0     | Sheet 1/1 |