

# PLATO-E 系列 手動研磨拋光機

簡易操作

輕便實用



*Perfect Surface.  
Always*

## P20G-1-E/P25G-1-E 系列

- 輕量化設計
- 高強度高級工業工程材料外殼
- 伸縮式噴水座、盤面正反轉、多種盤面選擇
- 可搭配鑽石盤(選購)最佳化研磨平整度
- 操作簡易
- 盤面緩啟動設計

專利

## 機台介紹&特色

### 輕量化設計

機身具備高強度，但重量卻相對較輕，且不占太多的空間，適合在科學研究和實驗室的環境中使用。

### 外殼採用高強度高級工業工程材料

不含有害物質，且在適當的條件下可以回收利用，符合現代工業對永續發展的要求。

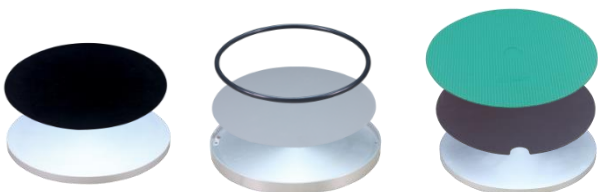
### 伸縮式噴水座設計

噴水座可以根據需求伸縮調節，無論是針對研磨/拋光盤面的清洗還是對機台周圍的清理，使用者都能輕鬆調整噴水角度和位置，達到全面清潔的效果。



### 盤面多樣性，適用於各式耗材

8" 及10" 盤面可選擇，盤面更換簡便，能快速更換不同的耗材，提高工作效率。使用者可根據實際樣品製備的需求，靈活選擇盤面與耗材，確保每次操作都能達到最佳效果。



### 操作簡易

採用了人性化的設計，直覺式的控制面板，確保使用者能夠在短時間內熟悉機台操作並輕鬆上手。



### 轉速及盤面正反轉向可調整

在材料研磨和拋光的過程中，針對不同材質的樣品，調整適當的轉速與盤面轉向以達成高品質樣品製備成果。

### 可搭配鑽石盤(選購)最佳化研磨平整度

進一步提升樣品的研磨平整度，特別適合對高硬度材料或對表面平整度有嚴格要求的工件。

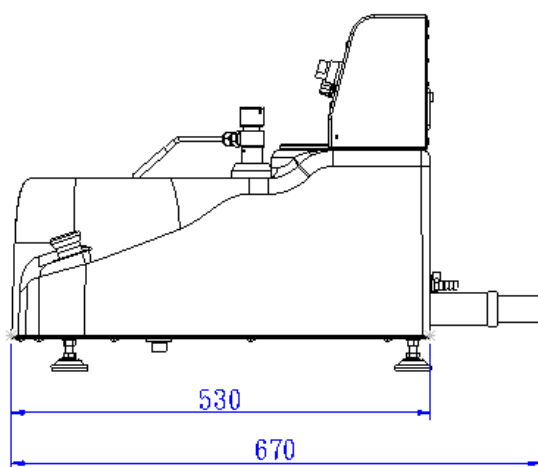
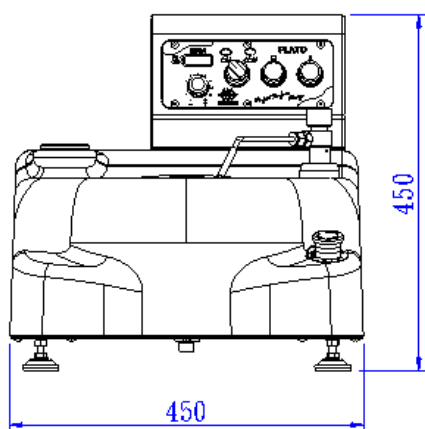


### 盤面緩啟動設計

盤面緩啟動設計確保了盤面在啟動時逐漸加速，使轉速穩定地達到設定值，從而保護樣品不受啟動瞬間的衝擊。

## 機台規格

| 型號              | P20G-1-E                                                                                             | P25G-1-E   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 盤面尺寸 (mm)       | Ø203.2 (8")                                                                                          | Ø254 (10") |
| 盤面數量            | 1                                                                                                    |            |
| 研磨方式            | 手動                                                                                                   |            |
| 盤面功率 (W)        | 250                                                                                                  |            |
| 盤面轉速 (rpm)      | 50~600                                                                                               |            |
| 入水管尺寸           | 內徑: 3/8" (Ø9.53mm) , 外徑: 19/32" (Ø15.08mm)                                                           |            |
| 出水管尺寸           | 內徑: 1-19/64" (Ø32.94mm) , 外徑: 1-29/64" (Ø36.91mm)                                                    |            |
| 機台尺寸 WxDxH (mm) | 450x670x450                                                                                          |            |
| 機台電源            | AC110V/220V 1Ø                                                                                       |            |
| 機台重量 (kg)       | 22                                                                                                   | 23         |
| 配件              | 研磨盤1pc、O型環1pc、防濺蓋(標準)1pc、水砂紙8pcs、拋光絨布2pcs、氧化鋁粉100g、500g滴水瓶1pcs                                       |            |
| 選購配件            | PA0108-1-V01 8" 防濺蓋 (平)、PA0108-V01 10" 防濺蓋 (平)、PA0108-3 8" 防濺蓋 (標準)、PA0108-4 10" 防濺蓋 (標準)、CM0406 濾瓶組 |            |



(單位: mm)



## 配件(選購)



| 品名         | 規格  | 訂購號碼         |
|------------|-----|--------------|
| 專利研磨盤      | 8"  | CP0601       |
|            | 10" | CP0602       |
| 拋光盤        | 8"  | P20D00020101 |
|            | 10" | P25A00010201 |
| 專利磁性盤組(選購) | 8"  | CP0501       |
|            | 10" | CP0502       |

| 品名      | 規格  | 訂購號碼         |
|---------|-----|--------------|
| 防濺蓋(平)  | 8"  | PA0108-1-V01 |
|         | 10" | PA0108-V01   |
| 防濺蓋(標準) | 8"  | PA0108-3     |
|         | 10" | PA0108-4     |

| 品名       | 尺寸  | 訂購號碼    |
|----------|-----|---------|
| 磁性貼盤(選購) | 8"  | S080101 |
| 磁性貼盤(選購) | 10" | S080102 |

| 品名         | 尺寸  | 訂購號碼    |
|------------|-----|---------|
| 磁性拋光底板(選購) | 8"  | S090101 |
| 磁性拋光底板(選購) | 10" | S090102 |



金相前處理專用工作桌(選購)



型號

TF01

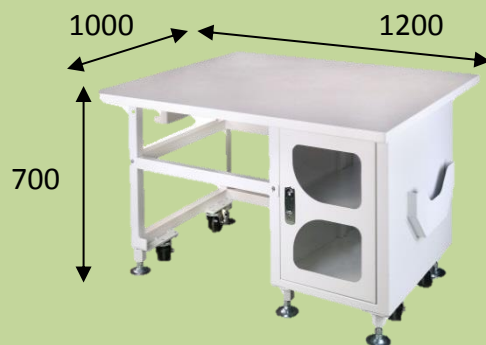
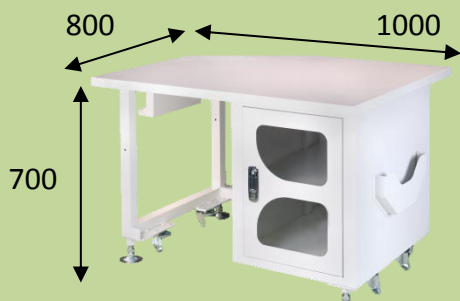
TF02

尺寸(長\*寬\*高)

1000\*800\*700 mm

1200\*1000\*700 mm

樣品照



(mm)



## 耗材 (選購)

### 鑽石盤



| 料號           | 規格                            |         | 底盤磁性 | 包裝(片/盒) |
|--------------|-------------------------------|---------|------|---------|
| 1號盤          | 相當於P120砂紙的細微性                 |         |      |         |
| SAA09CA54020 | 8"                            | (200mm) | ●    | 1       |
| SAA09CA54040 | 10"                           | (250mm) | ●    | 1       |
| 2號盤          | 相當於P240砂紙的細微性                 |         |      |         |
| SAA09CA55020 | 8"                            | (200mm) | ●    | 1       |
| SAA09CA55040 | 10"                           | (250mm) | ●    | 1       |
| 3號盤          | 相當於P600砂紙的細微性                 |         |      |         |
| SAA09CA56020 | 8"                            | (200mm) | ●    | 1       |
| SAA09CA56040 | 10"                           | (250mm) | ●    | 1       |
| 4號盤          | 相當於P1200砂紙的細微性                |         |      |         |
| SAA09CA58020 | 8"                            | (200mm) | ●    | 1       |
| SAA09CA58040 | 10"                           | (250mm) | ●    | 1       |
| 5號盤          | 無鑽石顆粒，搭配鑽石懸浮液使用<br>適用於一般工件    |         |      |         |
| SAA09CA53020 | 8"                            | (200mm) | ●    | 2       |
| SAA09CA53040 | 10"                           | (250mm) | ●    | 2       |
| 6號盤          | 無鑽石顆粒，搭配鑽石懸浮液使用<br>適用於硬度較高之工件 |         |      |         |
| SAA09CA52020 | 8"                            | (200mm) | ●    | 2       |
| SAA09CA52040 | 10"                           | (250mm) | ●    | 2       |

## 耗材 (選購)

### 歐規水砂紙(無背膠)



|          | 尺寸          | 規格    | 包裝(片/盒) |
|----------|-------------|-------|---------|
| 料號       | Φ 200mm 水砂紙 |       |         |
| S0520002 | 8"(200mm)   | P80   | 100     |
| S0520003 | 8"(200mm)   | P100  | 100     |
| S0520004 | 8"(200mm)   | P120  | 100     |
| S0520005 | 8"(200mm)   | P150  | 100     |
| S0520006 | 8"(200mm)   | P180  | 100     |
| S0520007 | 8"(200mm)   | P240  | 100     |
| S0520008 | 8"(200mm)   | P320  | 100     |
| S0520009 | 8"(200mm)   | P400  | 100     |
| S0520010 | 8"(200mm)   | P600  | 100     |
| S0520011 | 8"(200mm)   | P800  | 100     |
| S0520012 | 8"(200mm)   | P1000 | 100     |
| S0520013 | 8"(200mm)   | P1200 | 100     |
| S0520014 | 8"(200mm)   | P1500 | 100     |
| S0520015 | 8"(200mm)   | P2000 | 100     |



|          | 尺寸          | 規格    | 包裝(片/盒) |
|----------|-------------|-------|---------|
| 料號       | Φ 250mm 水砂紙 |       |         |
| S0525002 | 10"(250mm)  | P80   | 100     |
| S0525003 | 10"(250mm)  | P100  | 100     |
| S0525006 | 10"(250mm)  | P180  | 100     |
| S0525007 | 10"(250mm)  | P240  | 100     |
| S0525008 | 10"(250mm)  | P320  | 100     |
| S0525009 | 10"(250mm)  | P400  | 100     |
| S0525010 | 10"(250mm)  | P600  | 100     |
| S0525011 | 10"(250mm)  | P800  | 100     |
| S0525012 | 10"(250mm)  | P1000 | 100     |
| S0525013 | 10"(250mm)  | P1200 | 100     |
| S0525014 | 10"(250mm)  | P1500 | 100     |
| S0525015 | 10"(250mm)  | P2000 | 100     |

耗材 (選購)

美規水砂紙(無背膠)



|               | 尺寸          | 規格    | 包裝(片/盒) |
|---------------|-------------|-------|---------|
| 料號            | Φ 200mm 水砂紙 |       |         |
| S0520080060AU | 8"(200mm)   | #60   | 100     |
| S0520080120AU | 8"(200mm)   | #120  | 100     |
| S0520080180AU | 8"(200mm)   | #180  | 100     |
| S0520080240AU | 8"(200mm)   | #240  | 100     |
| S0520080320AU | 8"(200mm)   | #320  | 100     |
| S0520080400AU | 8"(200mm)   | #400  | 100     |
| S0520080600AU | 8"(200mm)   | #600  | 100     |
| S0520080800AU | 8"(200mm)   | #800  | 100     |
| S0520081000AU | 8"(200mm)   | #1000 | 100     |
| S0520081200AU | 8"(200mm)   | #1200 | 100     |



|               | 尺寸          | 規格    | 包裝(片/盒) |
|---------------|-------------|-------|---------|
| 料號            | Φ 250mm 水砂紙 |       |         |
| S0525100060AU | 10"(250mm)  | #60   | 100     |
| S0525100120AU | 10"(250mm)  | #120  | 100     |
| S0525100180AU | 10"(250mm)  | #180  | 100     |
| S0525100240AU | 10"(250mm)  | #240  | 100     |
| S0525100320AU | 10"(250mm)  | #320  | 100     |
| S0525100400AU | 10"(250mm)  | #400  | 100     |
| S0525100600AU | 10"(250mm)  | #600  | 100     |
| S0525100800AU | 10"(250mm)  | #800  | 100     |
| S0525101000AU | 10"(250mm)  | #1000 | 100     |
| S0525101200AU | 10"(250mm)  | #1200 | 100     |



耗材 (選購)

歐規水砂紙 (背膠)

|           | 尺寸              | 規格    | 包裝(片/盒) |
|-----------|-----------------|-------|---------|
| 料號        | Φ 200mm 水砂紙(背膠) |       |         |
| S05A20006 | 8"(200mm)       | P180  | 100     |
| S05A20007 | 8"(200mm)       | P240  | 100     |
| S05A20008 | 8"(200mm)       | P320  | 100     |
| S05A20009 | 8"(200mm)       | P400  | 100     |
| S05A20010 | 8"(200mm)       | P600  | 100     |
| S05A20011 | 8"(200mm)       | P800  | 100     |
| S05A20012 | 8"(200mm)       | P1000 | 100     |
| S05A20013 | 8"(200mm)       | P1200 | 100     |
| S05A20014 | 8"(200mm)       | P1500 | 100     |
| S05A20015 | 8"(200mm)       | P2000 | 100     |

|           | 尺寸              | 規格    | 包裝(片/盒) |
|-----------|-----------------|-------|---------|
| 料號        | Φ 250mm 水砂紙(背膠) |       |         |
| S05A25006 | 10"(250mm)      | P180  | 100     |
| S05A25007 | 10"(250mm)      | P240  | 100     |
| S05A25008 | 10"(250mm)      | P320  | 100     |
| S05A25009 | 10"(250mm)      | P400  | 100     |
| S05A25010 | 10"(250mm)      | P600  | 100     |
| S05A25011 | 10"(250mm)      | P800  | 100     |
| S05A25012 | 10"(250mm)      | P1000 | 100     |
| S05A25013 | 10"(250mm)      | P1200 | 100     |
| S05A25014 | 10"(250mm)      | P1500 | 100     |
| S05A25015 | 10"(250mm)      | P2000 | 100     |



耗材 (選購)

美規水砂紙 (背膠)



|                | 尺寸               | 規格    | 包裝(片/盒) |
|----------------|------------------|-------|---------|
| 料號             | Φ 254mm 水砂紙 (背膠) |       |         |
| S05A25100600AU | 10" (254mm)      | #600  | 100     |
| S05A25100800AU | 10" (254mm)      | #800  | 100     |
| S05A25101000AU | 10" (254mm)      | #1000 | 100     |
| S05A25101200AU | 10" (254mm)      | #1200 | 100     |

鑽石液



| 料號          | 單晶鑽石懸浮液 |       |     |
|-------------|---------|-------|-----|
| S0703080902 | 0.1um   | 300ml | 深灰色 |
| S0703030902 | 1um     | 300ml | 藍色  |
| S0703040902 | 3um     | 300ml | 綠色  |
| S0703050902 | 6um     | 300ml | 黃色  |
| S0703060902 | 9um     | 300ml | 紅色  |
| 料號          | 多晶鑽石懸浮液 |       |     |
| S0708080402 | 0.1um   | 470ml | 黑色  |
| S0708030402 | 1um     | 470ml | 黑色  |
| S0708040402 | 3um     | 470ml | 黑色  |
| S0708050402 | 6um     | 470ml | 黑色  |
| S0708060402 | 9um     | 470ml | 黑色  |
| S0708070402 | 15um    | 470ml | 黑色  |

## 耗材 (選購)

### 氧化鋁液、最終拋光液



| 料號          | 氧化鋁液   |        |
|-------------|--------|--------|
| S0707010902 | 0.05um | 300 ml |
| S0707020902 | 0.3um  | 300 ml |
| 料號          | 最終拋光液  |        |
| S0704C10902 | 0.04um | 300 ml |

### 氧化拋光粉(鋁、鎂、鋇)



| 料號          | 氧化鋁粉   |      |
|-------------|--------|------|
| S0701010102 | 0.05um | 1 lb |
| S07010201   | 0.3um  | 1 lb |
| S07010211   | 0.3um  | 2 lb |
| S07010301   | 1um    | 1 lb |
| S07010311   | 1um    | 2 lb |
| S07010401   | 3um    | 1 lb |
| S07011201   | 5um    | 1 lb |
| 料號          | 氧化鎂粉   |      |
| S0705030102 | 1um    | 1 lb |
| 料號          | 氧化鋇粉   |      |
| S07061009   | 0.5um  | 1 lb |
| S07061109   | 1.5um  | 1 lb |

## 耗材 (選購)

### 拋光絨布

#### Nylon

|                                                                                   |                                                                                                                      |                  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 長絨毛拋光絨布，刮痕移除及鏡面拋光，適用於大多數材料</li> <li>• 細拋，建議搭配0.3~6um拋光液或膠體二氧化矽使用</li> </ul> |                  |         |
|                                                                                   | 料號                                                                                                                   | 尺寸               | 包裝(片/盒) |
|                                                                                   | S060101                                                                                                              | Ø8"      Ø203mm  | 10      |
|                                                                                   | S060102                                                                                                              | Ø10"      Ø254mm | 10      |

#### Pellon

|                                                                                    |                                                                                                                |                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 不織布，良好移除率及平整度，適用鋼、複合材料、岩石等</li> <li>• 粗拋及中拋，建議搭配6~9um拋光液使用</li> </ul> |                  |         |
|                                                                                    | 料號                                                                                                             | 尺寸               | 包裝(片/盒) |
|                                                                                    | S060301                                                                                                        | Ø8"      Ø203mm  | 10      |
|                                                                                    | S060302                                                                                                        | Ø10"      Ø254mm | 10      |

#### PolyPadL

|                                                                                     |                                                                                                                     |                  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 聚氨酯型拋光墊，於化學機械拋光中，將汙斑移除，適用於一般金屬及各種玻璃等</li> <li>• 細拋，建議搭配膠體二氧化矽使用</li> </ul> |                  |         |
|                                                                                     | 料號                                                                                                                  | 尺寸               | 包裝(片/盒) |
|                                                                                     | S060701                                                                                                             | Ø8"      Ø203mm  | 10      |
|                                                                                     | S060702                                                                                                             | Ø10"      Ø254mm | 10      |

#### PolyPadH

|                                                                                     |                                                                                                                     |                  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 聚氨酯型拋光墊，於化學機械拋光中，將汙斑移除，適用於一般金屬及各種玻璃等</li> <li>• 細拋，建議搭配膠體二氧化矽使用</li> </ul> |                  |         |
|                                                                                     | 料號                                                                                                                  | 尺寸               | 包裝(片/盒) |
|                                                                                     | S060801                                                                                                             | Ø8"      Ø203mm  | 10      |
|                                                                                     | S060802                                                                                                             | Ø10"      Ø254mm | 10      |

## 耗材 (選購)

### FinalPad

|                                                                                   |                                                                                                                    |      |        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 軟長絨合成人造絲，刮痕移除及鏡面拋光，適用於大多數材料</li><li>• 細拋，建議搭配0.3~6um拋光液或膠體二氧化矽使用</li></ul> |      |        |         |
|                                                                                   | 料號                                                                                                                 | 尺寸   |        | 包裝(片/盒) |
|                                                                                   | S060901                                                                                                            | Ø8"  | Ø203mm | 10      |
|                                                                                   | S060902                                                                                                            | Ø10" | Ø254mm | 10      |

### Woven



- 織編天然纖維，良好移除率及平整度，適用於大多數材料
- 粗拋及中拋，建議搭配3~9um拋光液使用

| 料號      | 尺寸   |        | 包裝(片/盒) |
|---------|------|--------|---------|
| S061601 | Ø8"  | Ø203mm | 5       |
| S061602 | Ø10" | Ø254mm | 5       |



TOP TECH



玖鈺機械工業有限公司

41260 台中市大里區夏元路6-3號

電話: +886-4-2406-1658

傳真: +886-4-2406-0960

E-mail: top@toptech.tw

<http://www.toptech.tw>

Agent

Top Tech保留設計變更權利, 若有變動恕不另行通知