

PLATO-E 系列 手動研磨拋光機

簡易操作

輕便實用



*Perfect Surface.
Always*

P20G-2-E/P25G-2-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

專利新產品



機台介紹&特色

雙盤面設計

配備一個研磨盤和一個拋光盤，應用靈活，能在同一設備上完成樣品處理的不同階段。此設計不僅提升了工作效率，還能根據需求快速切換操作，適用於多種材料的金相樣品製備，確保處理過程的高效與精確。

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。

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。



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。

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。

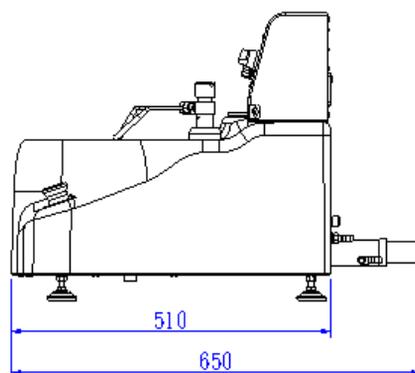
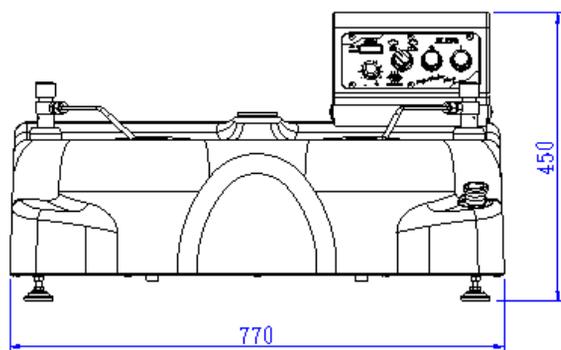


盤面緩啟動設計

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-2-E	P25G-2-E
盤面尺寸 (mm)	Ø203.2 (8")	Ø254 (10")
盤面數量	2	
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)	770x650x450	
機台電源	AC110V/220V 1Ø	
機台重量 (kg)	34	35
配件	研磨盤1個、O型環1個、拋光盤1個、防濺蓋(標準)2個、水砂紙8片、拋光絨布2片、氧化鋁粉100g、500g滴水瓶1個	
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)





TOP TECH

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

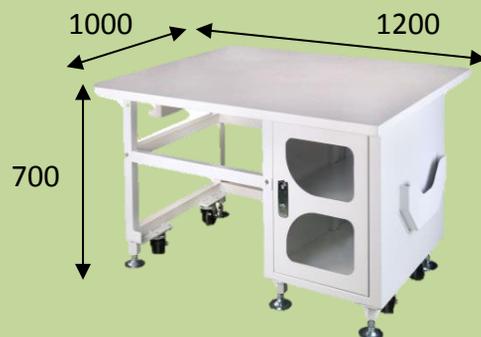
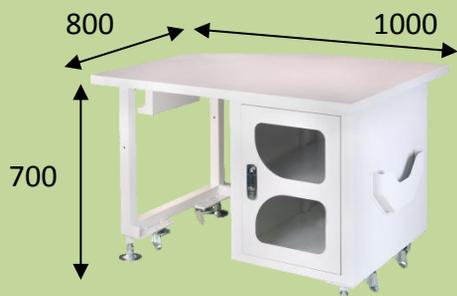
TF02

尺寸(長*寬*高)

1000*800*700 mm

1200*1000*700 mm

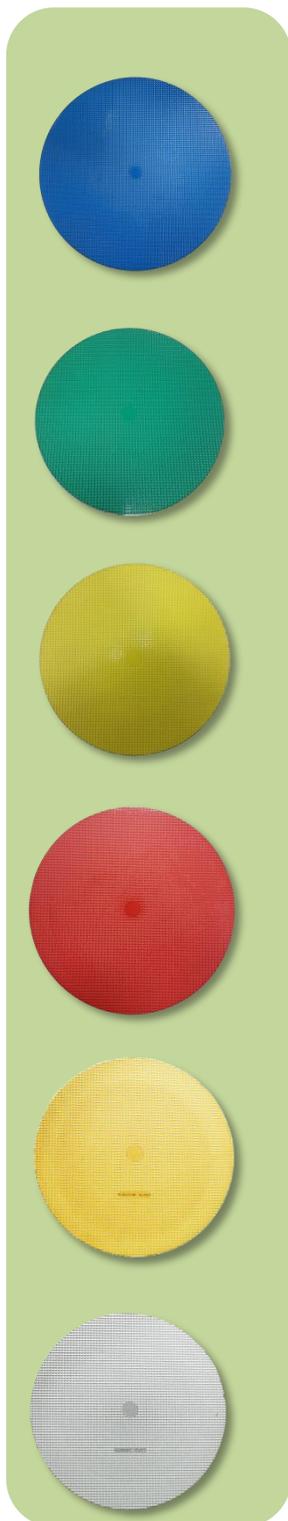
樣品照



(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 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 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)



料號	尺寸	規格	包裝(片/盒)
	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



料號	尺寸	規格	包裝(片/盒)
	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)



料號	尺寸	規格	包裝(片/盒)
	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



料號	尺寸	規格	包裝(片/盒)
	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)



料號	尺寸	規格	包裝(片/盒)
	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"> •長絨毛拋光絨布，刮痕移除及鏡面拋光，適用於大多數材料 •細拋，建議搭配0.3~6um拋光液或膠體二氧化矽使用 			
	料號	尺寸		包裝(片/盒)
	S060101	Ø8"	Ø203mm	10
	S060102	Ø10"	Ø254mm	10

Pellon

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

PolyPadL

	<ul style="list-style-type: none"> •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 •細拋，建議搭配膠體二氧化矽使用 			
	料號	尺寸		包裝(片/盒)
	S060701	Ø8"	Ø203mm	10
	S060702	Ø10"	Ø254mm	10

PolyPadH

	<ul style="list-style-type: none"> •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 •細拋，建議搭配膠體二氧化矽使用 			
	料號	尺寸		包裝(片/盒)
	S060801	Ø8"	Ø203mm	10
	S060802	Ø10"	Ø254mm	10



耗材 (選購)

FinalPad



- 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
- 細拋，建議搭配0.3~6um拋光液或膠體二氧化矽使用

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