



台濠科技股份有限公司
CARMAR ACCURACY CO., LTD

高精度花崗石

三大保證

台灣製造精度保障

精度穩定耐磨性優

採用印度黑花岩石材料 材料保障



CARMAR ACCURACY CO., LTD.
ADD：台中市南屯區工業23路6號
E-mail：carmar.tech@msa.hinet.net

TEL:886-4-23592289
FAX:886-4-23598060
<http://www.carmar-tech.com>

本系列產品包括：花崗石平台、直角規、直規、方形規、花崗石立方規
花崗石精密平台客製化

目錄

- 3 >> 花崗石平台
- 4 >> 花崗石直角規
- 5 >> 花崗石直規(兩面精度)
- 6 >> 花崗石直規(四面精度)
- 7 >> 花崗石四方規
- 8 >> 花崗石立方規
- 9 >> 花崗石腳架
- 10 >> 客製系列產品

花崗石規範

- 1. 印度黑花崗石
- 2. 體積密度 3.1G/cm^3
- 3. 吸水率 $\leq 0.15\%$
- 4. 乾燥壓縮強度 $\geq 288\text{mpa}$
- 5. 乾燥彎曲強度 $\geq 30\text{mpa}$
- 6. 水飽和彎曲強度 $\geq 30\text{mpa}$



花崗石平台

花崗石平台性能特點

- (1) 採用天然花崗岩材料，可確保性能和尺寸的穩定性。
- (2) 具有優良的加工性能：鋸、切、磨光、鑽孔、雕刻等。其加工精度可達 $0.5\mu\text{m}$ 以下，光度達100度以上。
- (3) 耐磨性能好，比鑄鐵高5-10倍。
- (4) 熱膨脹係數小，不易變形，與鋼鋼相仿，受溫度影響極微。
- (5) 彈性模量大，高於鑄鐵。
- (6) 製造精度標準：採用德國DIN876。



產品規格

規格(L*W*T) mm	重量(KG)	000 級		00 級	
		精度(um)	貨號	精度(um)	貨號
300*300*50	14	1.3	TSA 300*300-000	2.6	TSA 300*300-00
300*450*60	24	1.45	TSA 300*450-000	2.9	TSA 300*450-00
450*450*60	43	1.45	TSA 450*450-000	2.9	TSA 450*450-00
450*600*80	65	1.6	TSA 450*600-000	3.2	TSA 450*600-00
500*750*100	113	1.75	TSA 500*750-000	3.5	TSA 500*750-00
600*600*100	108	1.6	TSA 600*600-000	3.2	TSA 600*600-00
750*750*120	203	1.75	TSA 750*750-000	3.5	TSA 750*750-00
600*900*120	195	1.9	TSA 600*900-000	3.8	TSA 600*900-00
900*900*150	365	1.9	TSA 900*900-000	3.8	TSA 900*900-00
900*1200*160	518	2.2	TSA 900*1200-000	4.4	TSA 900*1200-00
1000*1000*160	480	2	TSA 1000*1000-000	4	TSA 1000*1000-00
1000*1500*200	900	2.5	TSA 1000*1500-000	5	TSA 1000*1500-00
1000*2000*260	1560	3	TSA 1000*2000-000	6	TSA 1000*2000-00
1200*1500*220	1080	2.5	TSA 1200*1500-000	5	TSA 1200*1500-00
1200*2000*280	1872	3	TSA 1200*2000-000	6	TSA 1200*2000-00
1500*3000*400	5400	4	TSA 1500*3000-000	8	TSA 1500*3000-00

採用優質花崗石平板精度參照各先進國家標準，平面度公差依DIN876標準 岩石平板標準：

公制精度計算公式：(L為長邊)

000級計算公式= $1+(L/1000)\mu\text{m}$ 粗糙度 Ra 0.4um

00 級計算公式= $2+(L/500)\mu\text{m}$ 粗糙度 Ra 0.8um

花崗石直角規

- (1) 採用優質花崗石平板精度參照德國國家標準：垂直度兩側面精度公差依DIN875標準提供工業界精密設備檢驗標準。平面度公差依DIN876岩石平板標準，標準提供工業界精密設備檢驗標準。
- (2) 精密檢驗及實驗室必備治具. 用於零件，工作母機主軸及各種角度之測量。



產品規格

規格(L*W*T) mm	重量(KG)	00 級	
		精度(um)	貨號
150*100*20		1.5	TSC 150*100-00
200*130*30		2	TSC 200*130-00
250*160*30		2.5	TSC 250*160-00
250*160*50		2.5	TSC 250*160-00
300*200*30		2	TSC 300*200-00-30
300*200*50		2	TSC 300*200-00
400*250*40		3	TSC 400*250-00-40
400*250*50		3	TSC 400*250-00
500*300*60		4	TSC 500*300-00
600*400*70		5	TSC 600*400-00
800*500*80		6	TSC 800*500-00
1000*600*100		7	TSC 1000*600-00
1200*800*140		8	TSC 1200*800-00
1500*1000*100		10	TSC 1500*1000-00

採用優質花崗石平板精度參照德國國家標準：

兩側面直角度度依：DIN875標準

平面精度度依：DIN876標準

花崗石直規 兩面精度

花崗石平台性能特點

(1)平尺：用於直線度和平面度測量，人工精磨，高精度。

(2)兩面平行度：為單面精度*2



產品規格

規格(L*W*T) mm	重量(KG)	00 級	
		精度(um)	貨號
400*50*40		2	TSB 400*50-00
500*70*60		2	TSB 500*70-00
600*80*60		2	TSB 600*80-00
800*100*60		2.5	TSB 800*100-00
1000*125*60		3	TSB 1000*125-00
1200*150*60		4.5	TSB 1200*150-00
1500*190*70		5	TSB 1500*190-00
2000*250*80		6	TSB 2000*250-00
2500*310*100		7	TSB 2500*310-00
3000*375*120		8	TSB 3000*375-00
4000*500*160		10	TSB 4000*500-00

計算公式：
 平行精度：平面精度*2
 採用優質花崗石平板精度參照德國國家標準：
 兩側面直角度依：DIN875標準
 平面精度度依：DIN876標準
 精密檢驗及實驗室必備治具。採用含水率低，岩石無風化，石材質地優良花崗石，可依客戶需求訂製

花崗石直規 四面精度

花崗石平台性能特點

(1)平尺：用於直線度和平面度測量，人工精磨，高精度。

(2)兩面平行度：為單面精度*2



產品規格

規格(L*W*T) mm	重量(KG)	00 級	
		精度(um)	貨號
400*50*40		2	TSB 400*50-00
500*70*60		2	TSB 500*70-00
600*80*60		2	TSB 600*80-00
800*100*60		2.5	TSB 800*100-00
1000*125*60		3	TSB 1000*125-00
1200*150*60		4.5	TSB 1200*150-00
1500*190*70		5	TSB 1500*190-00
2000*250*80		6	TSB 2000*250-00
2500*310*100		7	TSB 2500*310-00
3000*375*120		8	TSB 3000*375-00
4000*500*160		10	TSB 4000*500-00

計算公式：
 平行精度：平面精度*2
 採用優質花崗石平板精度參照德國國家標準：
 兩側面直角度依：DIN875標準
 平面精度度依：DIN876標準
 精密檢驗及實驗室必備治具。採用含水率低，岩石無風化，石材質地優良花崗石，可依客戶需求訂製

花崗石四方規

- (1)採用優質花崗石平板精度參照德國國家標準：
四側面精度公差依DIN875標準，提供工業界精密設備檢驗標準。
平面度公差依DIN876岩石平板標準，標準提供工業界精密設備檢驗標準。
- (2)精密檢驗及實驗室必備治具，用於垂直度、平行度檢測，並可作為90度絕對測量基準。



產品規格

規格(L*W*T) mm	重量(KG)	00 級	
		精度(um)	貨號
150*150*20		1.5	TSD 150*150-00
200*200*30		2	TSD 200*200-00
250*250*30		2	TSD 250*250-00
300*300*30		2.5	TSD 300*300-00-30
300*300*50		2.5	TSD 300*300-00
400*400*40		3	TSD 400*400-00-40
400*400*60		3	TSD 400*400-00
500*500*70		4	TSD 500*500-00
600*600*80		5	TSD 600*600-00
800*800*100		6	TSD 800*800-00
1000*1000*140		7.5	TSD 1000*1000-00

採用優質花崗石石材精度參照德國國家標準：
垂直度公差依 DIN875標準
平面度公差依 DIN876標準

花崗石立方規

- (1)採用優質花崗石平板精度參照德國國家標準：
六面精度公差依DIN875標準，提供工業界精密設備檢驗標準。
平面度公差依DIN876岩石平板標準，標準提供工業界精密設備檢驗標準。
- (2)精密檢驗及實驗室必備治具，用於垂直度、平行度檢測，並可作為90度絕對測量基準。



產品規格

規格(L*W*T) mm	重量(KG)	00 級	
		精度(um)	貨號
100*100*100		1.5	TSE 150*150-00
150*150*150		1.5	TSE 200*200-00
200*200*200		2	TSE 250*250-00
250*250*250		2	TSE 300*300-00
300*300*300		2	TSE 300*300-00
400*400*400		3	TSE 400*400-00
500*500*500		4	TSE 500*500-00
600*600*600		5	TSE 600*600-00

採用優質花崗石石材精度參照德國國家標準：
垂直度公差依 DIN875標準
平面度公差依 DIN876標準

花崗石平台腳架

- (1) 高強度角鐵
- (2) 萬向底腳
- (3) 抗震效果佳

產品規格

花崗石平台腳架(mm)		
腳架高度 mm	規格(L*W*T) mm	重量(KG)
700	450*450*70	
	450*600*80	
	500*750*100	
	600*600*100	
	750*750*120	
	600*900*120	
600	900*900*150	
	900*1200*160	
	1000*1000*160	
	1000*1500*200	
獨立腳座 (5支)		
500	1000*2000*260	
	1200*1500*200	
	1200*2000*260	
	1500*3000*400	

客製化產品

- (1) 花崗石原石床身
- (2) 花崗石原石直尺客製化
- (3) 機構花崗石精密平台
- (4) 花崗石平台
- (5) 客戶圖紙客製化產品

產品圖片

