

Mitutoyo

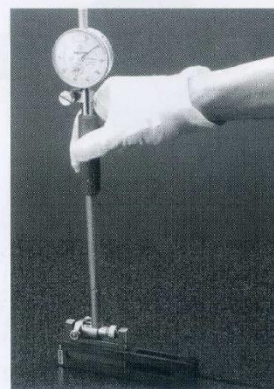
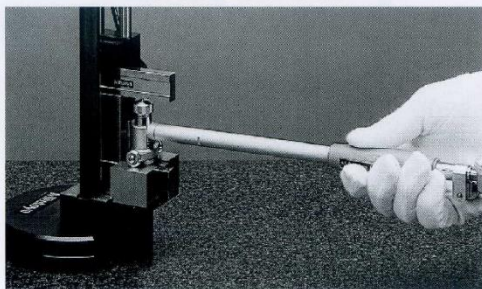
第五單元

缸徑規 Bore Gages

缸徑規之歸零設定

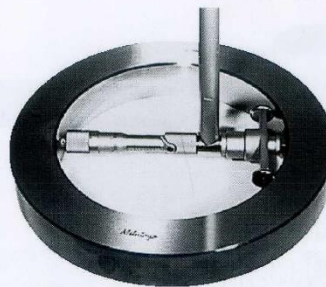
缸徑規搭配量錶作量測，屬於內徑比較測定儀器，測定前必須先歸零後再設定尺寸。一般設定的方法有幾種，如以下附圖介紹：

缸徑規歸零器



夾持器夾持塊規組合歸零

高度規搭配塊規歸零



利用環規歸零

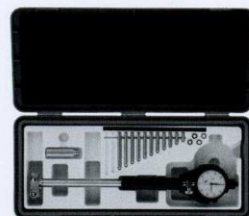


缸徑規

511系列 缸徑規



511-713



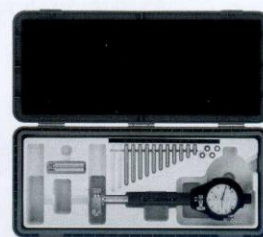
*保護蓋：21DZA000(另購)

附錶 [解析度]	無附錶*		2046SB [0.01mm]		2109SB-10 [0.001mm]	
測定範圍	三豐編號	金額	三豐編號	金額	三豐編號	金額
18-35 mm	511-701	7,220	511-711	9,400	511-721	12,120
35-60 mm	511-702	7,510	511-712	9,700	511-722	12,430
50-150 mm	511-703	8,380	511-713	10,560	511-723	13,330
100-160 mm	511-704	11,560	511-714	13,760	511-724	15,760
160-250 mm	511-705	14,880	511-715	17,610	511-725	20,340
250-400 mm	511-706	16,810	511-716	19,200	511-726	21,670

511系列 短足型缸徑規



511-768



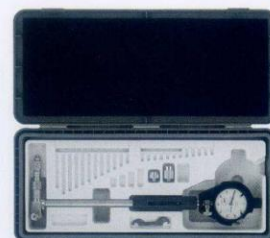
*保護蓋：21DZA000(另購)

附錶 [解析度]	無附錶*		2046SB [0.01mm]		2109SB-10 [0.001mm]	
測定範圍	三豐編號	金額	三豐編號	金額	三豐編號	金額
18-35 mm	511-761	8,300	511-766	10,670	511-771	13,180
35-60 mm	511-762	8,580	511-767	11,010	511-772	13,490
50-150 mm	511-763	9,540	511-768	11,980	511-773	14,420
100-160 mm	511-764	14,820	511-769	17,260	511-774	18,590

511系列 測微頭型缸徑規



511-813



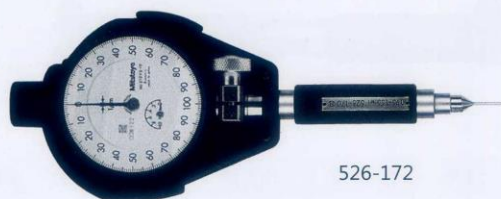
511-814

*保護蓋：21DZA000(另購)

附錶 [解析度]	無附錶*		2046SB [0.01mm]		2109SB-10 [0.001mm]	
測定範圍	三豐編號	金額	三豐編號	金額	三豐編號	金額
60-100 mm	511-803	15,900	511-813	18,690	511-823	21,520
100-160 mm	511-804	18,270	511-814	21,170	511-824	23,880
150-250 mm	511-805	21,560	511-815	24,690	511-825	27,220
250-400 mm	511-806	25,650	511-816	28,530	511-826	31,260
400-600 mm	511-807	36,140	511-817	40,450	511-827	43,320
600-800 mm	511-808	38,370	511-818	42,690	511-828	45,550

缸徑規

526系列 細孔型缸徑規



526-172



215-120-10

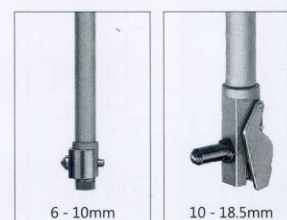
*保護蓋：21DZA000(另購)

附錶 [解析度]	無附錶*		2046SB [0.01mm]		2109SB-10 [0.001mm]	
測定範圍	三豐編號	金額	三豐編號	金額	三豐編號	金額
0.95-1.55 mm	526-170	82,900	526-173	85,700	526-172	88,030
1.5-4 mm	526-160	104,670	526-163	107,070	526-162	109,450
3.7-7.3 mm	526-150	63,030	526-153	71,650	526-152	72,800
7-10 mm	526-101	12,420	526-126	14,390	526-124	16,480
10-18 mm	526-102	13,060	526-127	14,720	526-125	16,810
215-120-10	小孔型缸徑規專用測定座		測定台面：460mm、測定台移動量：38 mm			

511系列 細孔型缸徑規



511-204



6 - 10mm

10 - 18.5mm

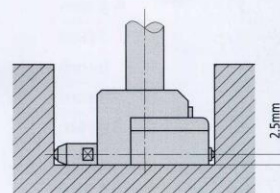
*保護蓋：21DZA000(另購)

附錶 [解析度]	無附錶*		2046SB [0.01mm]		2109SB-10 [0.001mm]	
測定範圍	三豐編號	金額	三豐編號	金額	三豐編號	金額
6-10 mm	511-209	7,100	511-211	10,320	511-210	13,350
10-18.5 mm	511-201	8,010	511-204	10,940	511-203	13,720

511系列 淺孔型缸徑規



511-412



2.5mm

適用於接近孔底之內徑量測。*保護蓋：21DZA000(另購)

附錶 [解析度]	無附錶*		2046SB [0.01mm]		2109SB-10 [0.001mm]	
測定範圍	三豐編號	金額	三豐編號	金額	三豐編號	金額
15-35 mm	511-415	13,590	511-425	18,620	511-435	21,090
35-60 mm	511-416	13,590	511-426	18,620	511-436	21,090
50-150 mm	511-417	16,340	511-427	21,190	511-437	23,660

缸徑規

511系列 高精度數位式缸徑規



511-521

USB 輸出線 : 2m 06ADV380F

SPC 輸出線 : 1m 905338 / 2m 905409

測定範圍	三豐編號	金額	延長桿	規格	金額	SPC線	規格	金額	設定塊規組	金額
45-100 mm	511-501	69,850	21DZA089	250mm	17,300	905338	1 m	2,010	516-118-10	56,620
100-160 mm	511-502	81,390	21DZA081	500mm	18,400	905409	2 m	2,470		

177系列 環規



精密鋼質環規							
三豐編號	測定範圍	準確度	金額	三豐編號	測定範圍	準確度	金額
177-220	1 mm	±1.5 μm	5,500	177-177	16 mm	±1.5 μm	5,820
177-222	1.1 mm		5,500	177-133	17 mm		6,090
177-225	1.2 mm		5,500	177-285	18 mm		7,940
177-227	1.3 mm		5,500	177-286	20 mm		6,380
177-230	1.4 mm		5,500	177-139	25 mm		6,910
177-236	1.75 mm		5,500	177-288	30 mm		7,490
177-239	2 mm		5,500	177-140	35 mm		8,920
177-242	2.25 mm		5,500	177-290	40 mm		8,980
177-208	2.5 mm		5,500	177-178	45 mm		9,040
177-246	2.75 mm	±1.5 μm	5,500	177-146	50 mm	±1.5 μm	10,660
177-248	3 mm		5,500	177-292	60 mm		15,090
177-250	3.25 mm		5,500	177-314	62 mm		18,710
177-252	3.5 mm		5,500	177-147	70 mm		18,720
177-255	3.75 mm		5,500	177-316	75 mm		18,720
177-204	4 mm		5,500	177-294	80 mm		18,720
177-257	4.5 mm		5,500	177-318	87 mm		18,720
177-205	5 mm		5,500	177-148	90 mm		18,720
177-263	5.5 mm		5,500	177-296	100 mm		22,860
177-267	6 mm	±1.5 μm	5,500	177-298	125 mm	±1.5 μm	45,830
177-271	6.5 mm		5,500	177-300	150 mm		49,750
177-275	7 mm		5,500	177-302	175 mm		57,390
177-125	8 mm		5,500	177-304	200 mm		72,660
177-279	9 mm		5,500	177-306	225 mm		82,950
177-126	10 mm		5,500	177-308	250 mm		90,780
177-284	12 mm		5,500	177-310	275 mm		104,240
177-132	14 mm		5,500	177-312	300 mm		118,490

精密陶瓷環規							
三豐編號	測定範圍	準確度	金額	三豐編號	測定範圍	準確度	金額
177-418	4 mm	±1.5 μm	11,440	177-429	20 mm	±1.5 μm	14,520
177-420	6 mm		11,440	177-430	25 mm		15,280
177-423	8 mm		11,650	177-431	30 mm		17,260
177-424	10 mm		12,420	177-432	35 mm		17,880
177-425	12 mm		12,540	177-433	40 mm		18,710
177-427	16 mm		13,400	177-434	45 mm		20,170

缸 徑 規

■ 缸徑規零件

缸徑規 測砧				
三豐編號	新款編號	範 圍	適用本體	金 額
205626	21DZA213A	18 mm	511-701 511-761	210
205627	21DZA213B	20 mm		240
205628	21DZA213C	22 mm		240
205629	21DZA213D	24 mm		280
205630	21DZA213E	26 mm		300
205631	21DZA213F	28 mm		300
205632	21DZA213G	30 mm		330
205633	21DZA213H	32 mm		330
205634	21DZA213J	34 mm		330
205623	—	0.5 mm	華司	90
205624	—	1 mm		90
206945	21DZA232A	35 mm	511-702 511-762	280
206946	21DZA232B	40 mm		310
206947	21DZA232C	45 mm		330
206948	21DZA232D	50 mm		340
206949	21DZA232E	55 mm		360
206950	21DZA232F	60 mm		370
206945	21DZA232A	50 mm	511-703 511-763	280
206946	21DZA232B	55 mm		310
206947	21DZA232C	60 mm		330
206948	21DZA232D	65 mm		340
206949	21DZA232E	70 mm		360
206950	21DZA232F	75 mm		370
206951	21DZA232G	80 mm		400
206952	21DZA232H	85 mm		420
206953	21DZA232J	90 mm		430
206954	21DZA232L	95 mm		460
206955	21DZA232M	100 mm		480
102178	—	50 mm	測砧延長桿	910
206945	21DZA232A	100 mm	511-704 511-764	280
206946	21DZA232B	105 mm		310
206947	21DZA232C	110 mm		330
206948	21DZA232D	115 mm		340
206949	21DZA232E	120 mm		360
206950	21DZA232F	125 mm		370
206951	21DZA232G	130 mm		400
206952	21DZA232H	135 mm		420
206953	21DZA232J	140 mm		430
206954	21DZA232L	145 mm		460
206955	21DZA232M	150 mm		480
206956	21DZA232N	155 mm		490
207119	21DZA232P	160 mm		570
205457	—	0.5 mm	華司 35-160 mm 適用	90
205458	—	1 mm		90
205459	—	2 mm		90
205460	—	3 mm		90

■ 缸徑規零件

缸徑規 測砧				
三豐編號	新款編號	範 圍	適用本體	金 額
202949	21DZA241A	160 mm	511-705	1,270
202950	21DZA241B	175 mm		1,320
202951	21DZA241C	190 mm		1,380
202952	21DZA241D	205 mm		1,440
202953	21DZA241E	220 mm		1,500
202954	21DZA241F	235 mm		1,540
202949	21DZA241A	250 mm	511-706	1,270
202950	21DZA241B	265 mm		1,320
202951	21DZA241C	280 mm		1,380
202952	21DZA241D	295 mm		1,440
202953	21DZA241E	310 mm		1,500
202974	—	75 mm	測砧延長桿	2,170
205457	—	0.5 mm	華司 160-400mm 適用	90
205461	—	1 mm		130
205462	—	2 mm		130
205463	—	3 mm		130
205464	—	4 mm		130
205465	—	5 mm		130
205466	—	6 mm		130

缸徑規 延長桿				
三豐編號	延長桿直徑	範 圍	適用本體	金 額
953549	9 mm	125 mm	511-701 511-761	6,790
953550		250 mm		7,750
953551		500 mm		10,110
953552	12 mm	125 mm	511-702	7,270
953553		250 mm	511-703	8,240
953554		500 mm	511-704	12,100
953555		750 mm	511-762	16,200
953556		1000 mm	511-763	22,200
953557	15 mm	125 mm	511-705 511-706	7,750
952361		250 mm		8,720
953558		500 mm		15,200
953559		750 mm		20,200
953560		1000 mm		26,300

缸徑規 保護蓋		
三豐編號	品 名	金 額
21DZA000	保護蓋總成	540
21DAA000	保護蓋	370
190007	保護蓋固定螺絲	30
139484	保護蓋固定片	120

缸 徑 規

■ 細孔型缸徑規零件

缸徑規 測砧				
三豐編號	刻 印	範圍(mm)	適用本體	金 額
952168	1	6 mm	511-209	840
952169	2	6.5 mm		840
952170	3	7 mm		840
952414	4	7.5 mm		840
952415	5	8 mm		840
952416	6	8.5 mm		840
952417	7	9 mm		840
952418	8	9.5 mm		840
952419	9	10 mm		840
204356	1	10 mm	511-201	850
204357	2	11 mm		850
204358	3	12 mm		850
204359	4	13 mm		880
204360	5	14 mm		880
204361	6	15 mm		880
204362	7	16 mm		900
204363	8	17 mm		900
204364	9	18 mm		900
204355	—	0.5 mm	華司	70
201414	1.0	0.95 - 1.15	526-170	14,000
201415	1.1	1.07 - 1.25		13,900
201416	1.2	1.17 - 1.35		13,800
201417	1.3	1.27 - 1.45		14,000
201418	1.4	1.37 - 1.55		14,000
201435	—	測定針		8,940
201419	1.75	1.50 - 1.90	526-160	10,600
201420	2.00	1.80 - 2.20		10,600
201421	2.25	2.05 - 2.45		10,600
201436	—	測定針		9,310
201422	2.50	2.25 - 2.75		10,640
201423	2.75	2.50 - 3.00		10,600
201424	3.00	2.75 - 3.25		10,700
201425	3.25	3.00 - 3.50		10,870
201426	3.50	3.25 - 3.75		10,780
201427	3.75	3.50 - 4.00		11,080
201437	—	測定針		9,310
201428	4.0	3.7 - 4.3	526-150	10,080
201429	5.5	4.2 - 4.8		10,040
201430	5.0	4.7 - 5.3		10,300
201431	5.5	5.2 - 5.8		9,940
201432	6.0	5.7 - 6.3		9,940
201433	6.5	6.2 - 6.8		9,860
201434	7.0	6.7 - 7.3		9,990
102469	1	7.0 - 7.5	526-101	1,810
102470	2	7.5 - 8.0		1,810
102471	3	8.0 - 8.5		1,810
102472	4	8.5 - 9.0		1,810
102473	5	9.0 - 9.5		1,810
102474	6	9.5 - 10		1,810
102454	1	10 - 11	526-102	1,810
102455	2	11 - 12		1,810
102456	3	12 - 13		1,810
102457	4	13 - 14		1,810
102458	5	14 - 15		1,810
102459	6	15 - 16		1,810
102460	7	16 - 17		1,810
102461	8	17 - 18		1,810

■ 測微頭型缸徑規零件

測微頭型缸徑規 測砧				
三豐編號	新款編號	範 圍	適用本體	金 額
208892	—	10 mm	511-803	1,030
			511-804	
208894	—	20 mm	511-805	940
—	21DAA492	50 mm	511-805	2,820
208926	—	25 mm	511-806	850
208928	—	50 mm	511-806	1,020
			511-807	
208932	—	100 mm	511-808	960

■ 淺孔型缸徑規零件

淺孔型缸徑規 測砧				
三豐編號	新款編號	範 圍	適用本體	金 額
212131	—	15 mm	511-401	480
212132	—	16 mm		480
212133	—	17 mm		480
212134	—	18 mm		480
212135	—	19 mm		480
212136	—	20 mm		300
212137	—	21 mm		300
212138	—	22 mm		300
212139	—	23 mm		300
212140	—	24 mm		300
212141	—	25 mm		300
212127	—	0.5 mm	華司	90
212175	—	10 mm	測砧延長桿	820
212142	—	35 mm	511-402	300
212143	—	40 mm		300
212144	—	45 mm		370
212145	—	50 mm		370
212146	—	55 mm		370
212147	—	60 mm		390
212142	—	50 mm	511-403 511-404	300
212143	—	55 mm		300
212144	—	60 mm		370
212145	—	65 mm		370
212146	—	70 mm		370
212147	—	75 mm		390
212148	—	80 mm		390
212149	—	85 mm		390
212150	—	90 mm	華司 35-150 mm 適用	460
212151	—	95 mm		460
212152	—	100 mm		460
212127	—	0.5 mm		90
212128	—	1 mm	測砧延長桿	90
212129	—	2 mm		90
212130	—	3 mm		90
212177	—	50 mm		900