

指示量錶

指示量錶

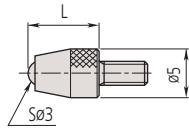
配件 (選購品)

各種替換測頭、延長桿

- 替換測頭的螺紋皆為M2.5 (P=0.45) × 5 mm。
 - 為防止測頭在使用中鬆脫，更換測頭時請確實組裝。
(建議鎖緊扭矩=50 N·cm)
 - 超硬測頭、紅寶石測頭的耐磨損性特別優異。
- 註：若防水機種更換測頭，將無法保證儀器的防水性。

■ 球形測頭、一般指示量錶用

單位：mm



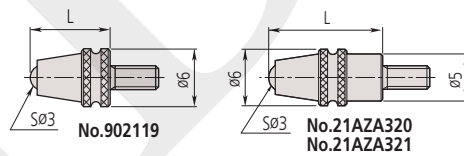
球的材質		超硬	紅寶石	塑膠
L (mm)	零件No.			
7.3	零件No.	901312 	120047	901994
14	零件No.	21JAA225	—	—
15	零件No.	120049	120051	—
17	零件No.	21JAA224	—	—
20	零件No.	137391	137392	—
22	零件No.	21JAA226	—	—
25	零件No.	120053	120055	—
30	零件No.	21AAA252	21AAA253	—

■ 超硬球型測頭

單位：mm

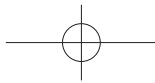


902119



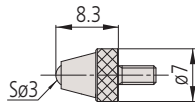
L (mm)	零件No.
8.3	902119
12.1	21AZA320
19.3	21AZA321

註：也可用於一般的指示量錶。



■ 超硬球型測頭、專用機種用（滾花部直徑7 mm）

單位：mm



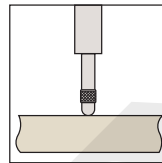
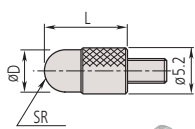
零件No.	適用機種
21AZA319	1911A-10, 1913A-10, 1003A, 1160A, 1162A, 1960A, 2960A, 2048A-10, 3052A-19, 3058A-19, 3060A-19, 3062A-19

註：也可用於一般的指示量錶。

■ 殼型測頭

擁有大球面的測頭。便於量測平面。

單位：mm
材質：合金鋼



101118

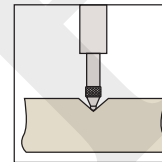
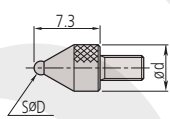
零件No.	D	SR	L
101386	5	2.5	5
101118			10
137393			15
101387			20
101388			25
21AAA254			30

■ 球珠測頭

便於量測錐形孔等較深的凹處。

註：如需要前端球φ1~10的規格，請洽本公司。

單位：mm



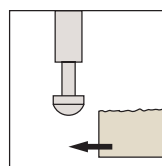
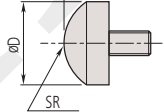
101122

零件No.	SφD	φd	前端球材質
21AAA349	1	5	超硬
21AAA350	1.5		
101122	1.8		合金鋼
21AAA351	2.5		超硬
21AAA352	4		

■ 碗型測頭

具有大球面，便於量測從側面滑入的工件。

單位：mm
材質：合金鋼

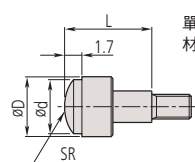


101119

零件No.	φD	SR	L
111460	5.5	5	3
125258	7.9	5	5
101119	10	7	5

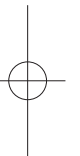
■ 超硬球面測頭

單位：mm
材質：超硬（僅前端球面部）



120059

零件No.	φD	φd	SR	L
120058	5.2	4.3	5	5
120059	7.5	6.5	7	10
120060	10.5	9.5	10	10



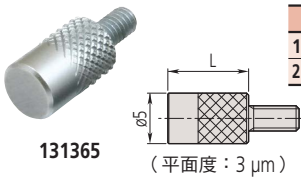
指示量錶

指示量錶

配件 (選購品)

■ 平面測頭

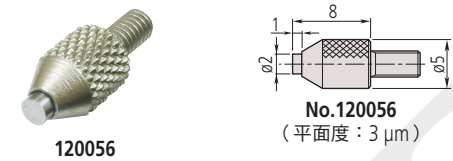
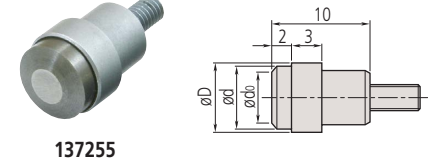
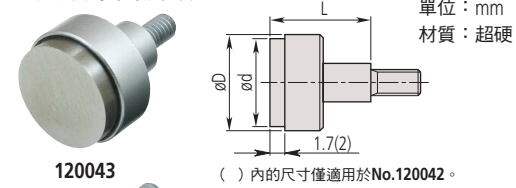
適用於工件量測面為球面。



註：可製作ø50 mm以下的特注品。規格等詳情請另洽本公司。

請注意：使用平面測頭時，如需要與測桿呈直角度、與基準面呈平行度，則指示量錶等皆須一併調整。此屬特注品範圍，請洽詢本公司。

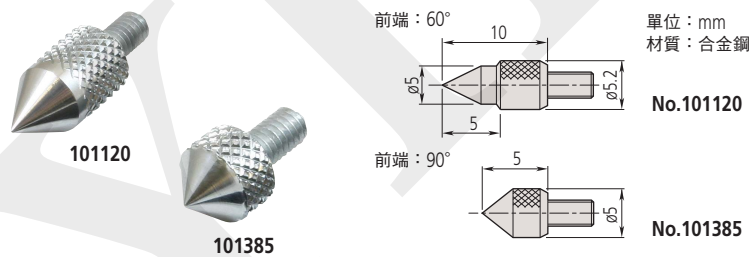
■ 超硬平面測頭



請注意：使用超硬平面測頭時，如需要與測桿呈直角度、與基準面呈平行度，則指示量錶等皆須一併調整。此屬特注品範圍，請洽詢本公司。

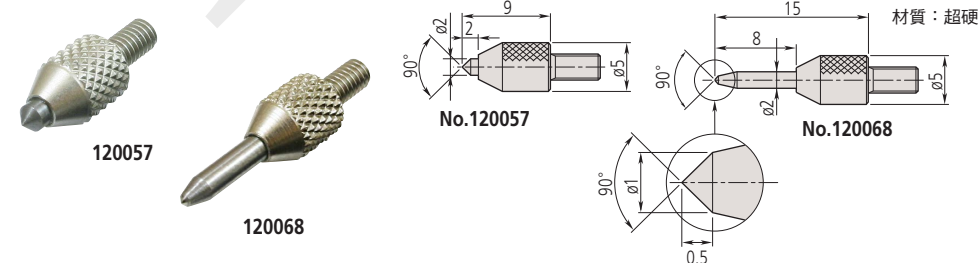
■ 錐型測頭

使用於欲正確決定量測位置時。容易劃傷工件，因此不適用於柔軟的工件。



註：可製作前端角度20°以上的特注品。規格等詳情請另洽本公司。

■ 超硬錐型測頭



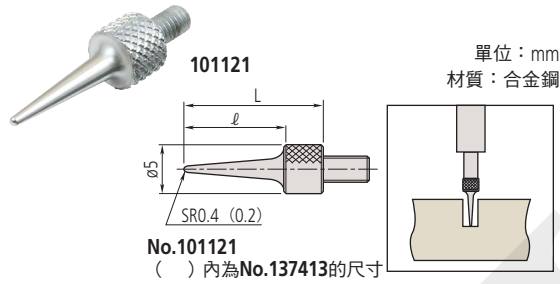
註：可製作前端角度30°以上的特注品。規格等詳情請另洽本公司。

指示量錶

配件 (選購品)

針型測頭

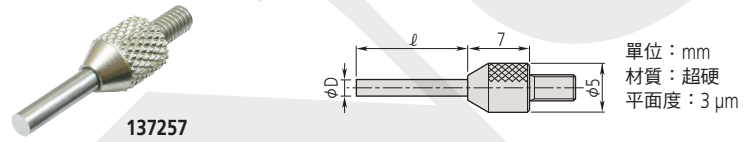
便於量測溝槽或孔洞的底面。



註: 如需要前端SR: 0.2以上、 l : 40以下的規格, 請洽本公司。

零件No.	l	L
101121	11	15
137413	13	17
21AAA255	21	25
21AAA256	31	35

超硬針型測頭



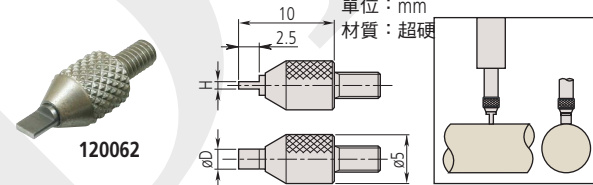
		l								
		3	5	8	10	13	18	20	28	40
$\phi 0.45$	零件No.	120066	21AAA329							
$\phi 1$	零件No.	120065	21AAA330	21AAA331	21AAA332			21AAA333		21AAA334
$\phi 1.5$	零件No.		21AAA335		21AAA336	120064		21AAA337		21AAA338
$\phi 2$	零件No.			137257			21AAA257		21AAA258	21AAA339

註: 如需要 ϕD : $\phi 0.45$ 以上、 l : 5以下及 ϕD : $\phi 1$ 以上、 l : 40以下的規格, 請洽本公司。

請注意: 使用超硬針型測頭時, 如需要與測桿呈直角度、與基準面呈平行度, 則指示量錶等皆須一併調整。此屬特注品範圍, 請洽詢本公司。

超硬薄片型測頭

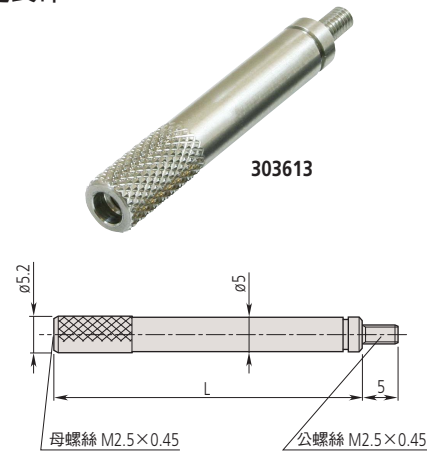
便於量測圓筒等。



		H		
		0.4	0.6	1
$\phi 2$	零件No.	120061	120062	—
$\phi 4$	零件No.	—	—	120063

請注意: 使用超硬薄片型測頭時, 如需要與測桿呈直角度、與基準面呈平行度及測頭方向, 則指示量錶等皆須一併調整。此屬特注品範圍, 請洽詢本公司。

延長桿



L	零件No.
10	303611
15	21AAA259A
20	303612
25	21AAA259B
30	303613
35	21AAA259C
40	21AAA259D
45	21AAA259E
50	21AAA259F
55	21AAA259G
60	304146
65	21AAA259H
70	21AAA259J
75	21AAA259L
80	21AAA259M
90	304147
100	303614

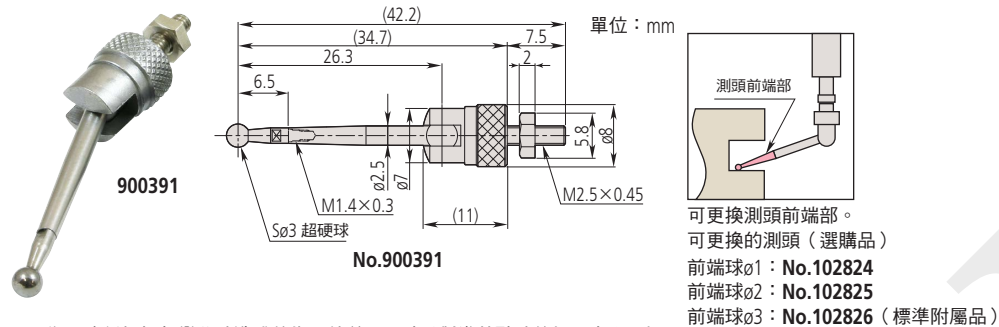
指示量錶

指示量錶

配件 (選購品)

■ 槓桿型測頭

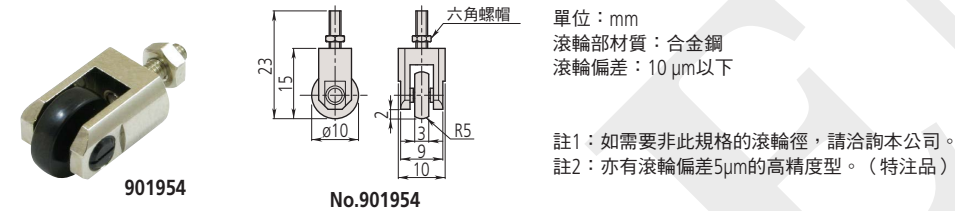
便於量測側孔等垂直面[※]。槓桿部可彎曲成直角使用。



※：為了降低槓桿部彎曲時造成的指示值差異，請以對準基點時的相同方向、相同條件進行量測。測頭請輕觸工件，並盡可能使用低測定力的指示量錶。

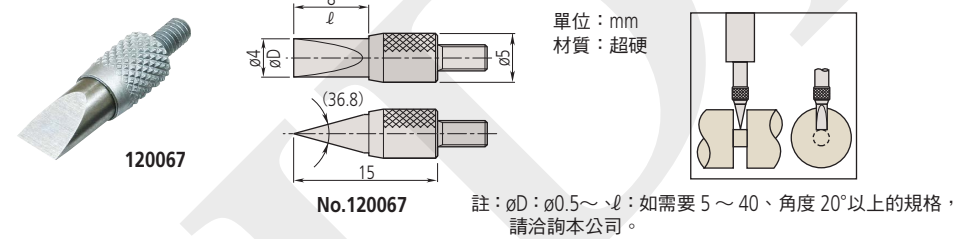
■ 滾輪型測頭

便於一邊移動工件一邊量測。
也便於量測從側面滑入的工件。



■ 超硬刀緣型測頭

便於量測細溝徑等。



請注意：使用超硬刀緣型測頭時，如需要與測桿呈直角度、與基準面呈平行度及測頭方向，則指示量錶等皆須一併調整。此屬特注品範圍，請洽詢本公司。

■ 替換測頭套組

在多種替換測頭中，本套組包含6種最常使用的測頭。
可使指示量錶的用途更廣泛，並且更便利。

No.7822

零件No.	品名
131365	$\phi 5$ 平面測頭
101117	$\phi 10$ 平面測頭
101121	針型測頭
101119	碗型測頭
101118	殼型測頭 (R2.5×10)
101387	殼型測頭 (R2.5×20)



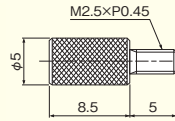
請注意：使用平面測頭時，如需要與測桿呈直角度、與基準面呈平行度，則指示量錶等皆須一併調整。此屬特注品範圍，請洽詢本公司。

■ 測定子セット 標準的な6種類の測定子セット

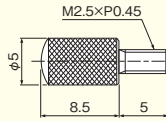
ZS-900
測定子セット



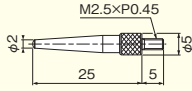
ZS-512
(材質SK4)



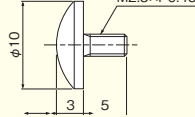
ZS-020
(材質SUM)



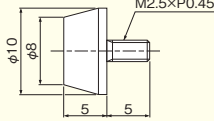
ZS-036
(材質SK4)



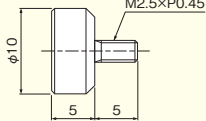
ZS-008
(材質SUM)



ZS-508
(材質SK4)

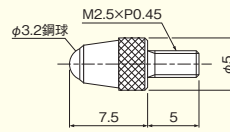


ZS-509
(材質SK4)

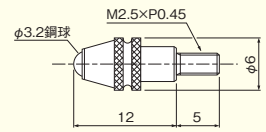


■ 鋼球付測定子

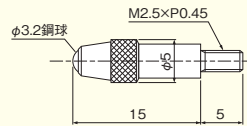
ZS-017



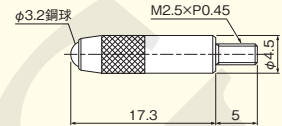
ZS-028



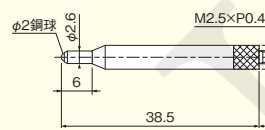
ZS-031



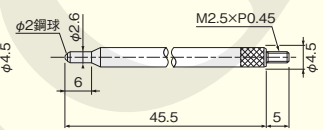
ZS-034



ZS-037(継足)

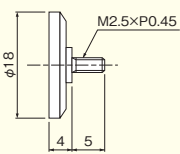


ZS-038(継足)

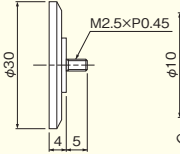


■ フラット測定子

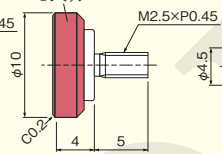
ZS-506
(材質SK4)



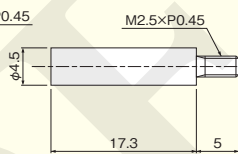
ZS-536
(材質SK4)



ZS-539

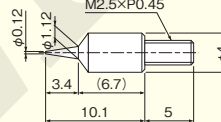


ZS-594
(材質SK4)

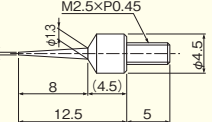


■ ニードル測定子

ZS-515
(材質SK4)

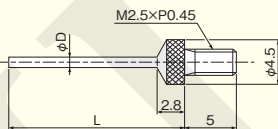


ZS-518
(材質SK4)



■ フラットニードル測定子

ZS-527 ZS-530
ZS-528 ZS-531
ZS-529 (材質SK4)

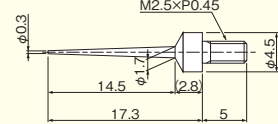


寸法表

部品コードNo.	D	L
ZS-527	1.0	17.3
ZS-528	1.5	17.3
ZS-529	1.5	27.3
ZS-530	2.0	17.3
ZS-531	2.0	27.3

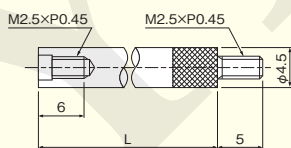
単位:mm

ZS-523
(材質SK4)



■ 継足

ZS-663・664・665・666・670
(材質SUS)



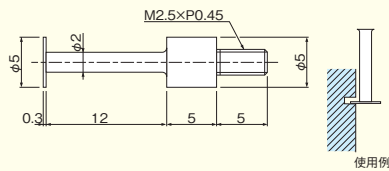
寸法表

部品コードNo.	L
ZS-670	10
ZS-663	20
ZS-664	40
ZS-665	60
ZS-666	80

単位:mm

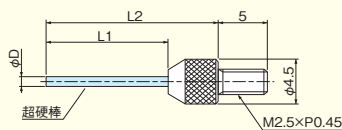
■ T字型測定子

ZS-526
(材質SK4)



■ 超硬付フラットニードル測定子

ZS-577・578・579・580・581・582・583



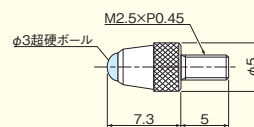
寸法表

部品コードNo.	D	L1	L2	部品コードNo.	D	L1	L2
ZS-577	0.5	12	18.3	ZS-580	1.5	12	18.3
ZS-578	0.8	12	18.3	ZS-581	1.5	22	28.3
ZS-579	1.0	12	18.3	ZS-582	2.0	12	18.3
				ZS-583	2.0	22	28.3

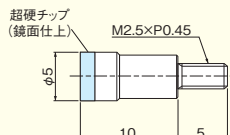
単位:mm

■ 超硬測定子

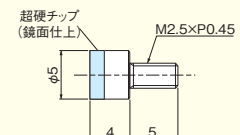
ZS-117



ZS-532

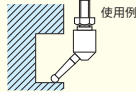
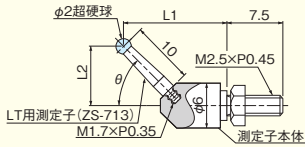


ZS-533



■ 特殊測定子

ZS-907・908・909
(オフセット測定子・ZS-713付)



寸法表

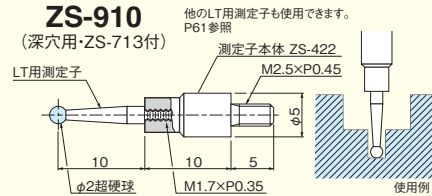
部品コードNo.	測定子本体	θ	L1	L2
ZS-907	ZS-419	30°	17.1	7
ZS-908	ZS-420	45°	15.1	9.1
ZS-909	ZS-421	60°	12.3	10.7

他のLT用測定子も使用できます。
P63参照

単位:mm

ZS-910

(深穴用・ZS-713付)



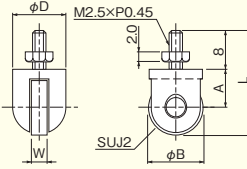
■ ローラ測定子

ZS-802・803・804
(材質SUJ2)

寸法表

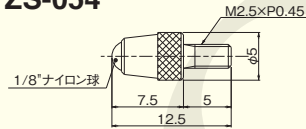
部品コードNo.	A	B	D	L	W
ZS-802	5.5	6	6	16.5	2.6
ZS-803	8	11	11	21.5	4
ZS-804	13.5	22	14	32.5	7

単位:mm



■ ナイロン球測定子

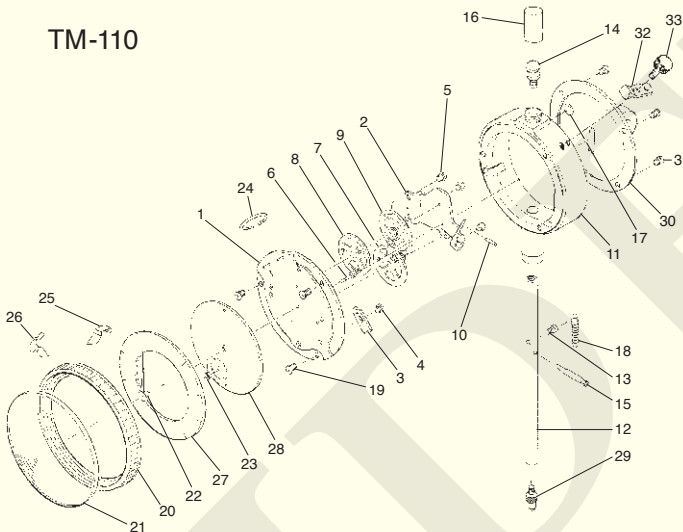
ZS-054



パーツリスト

■ 0.01mm目盛ダイヤルゲージ部品図 (JIS B 7503)

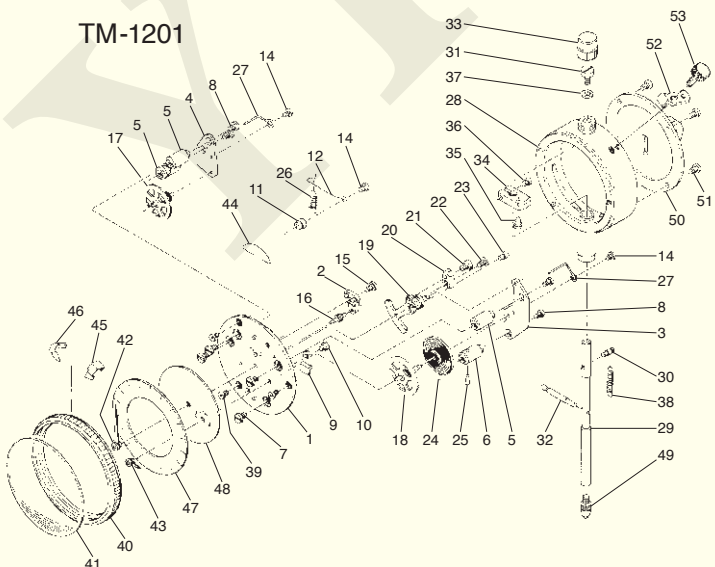
TM-110



No.	部品名	No.	部品名
1	地板	18	スプリング
2	受板	19	0番ナベ小ネジ
3	外枠止メ	20	外枠
4	0番ナベ小ネジ	21	オオイ板
5	0番ナベ小ネジ	22	長針
6	12Tセンタービニオン	23	短針
7	#1ギヤ組立	24	扇形スプリング
8	#2ギヤ組立	25	リミッタ右
9	ヘヤスプリング	26	リミッタ左
10	ヘヤスプリングピン	27	目盛板
11	ケース	28	文字板
12	スピンドル	29	測定子
13	ストップネジ	30	耳金
14	トップポイント	31	0番ナベ小ネジ
15	スライドピン	32	クランプ
16	キャップ	33	クランプネジ
17	ショック受け		

■ 0.001mm目盛ダイヤルゲージ部品図 (JIS B 7503)

TM-1201



No.	部品名	No.	部品名
1	地板	28	ケース
2	センターベアリング	29	スピンドル
3	1#受板	30	ストップネジ
4	2#受板	31	トラス小ネジ
5	ポスト(#1)	32	スライドピン
6	ポスト(#2)	33	キャップ
7	受板ネジ	34	1#接触子
8	0番ナベ小ネジ	35	1#接触子受け
9	外枠止メ	36	0番ナベ小ネジ
10	0番ナベ小ネジ	37	トップワッシャ
* 11	レバースタット	38	測定カスプリング
* 12	スプリングレバ	39	0番ナベ小ネジ
* 13	ポスト(#3)	40	外枠
14	0番ナベ小ネジ	41	オオイ板
15	0番ナベ小ネジ	42	長針
16	12Tセンタービニオン	43	短針
17	1#ギヤ組立	44	扇形スプリング
18	補助ギヤ組立	45	リミッタ(右)
19	扇形ギヤ組立	46	リミッタ(左)
20	#2接触子	47	目盛板
21	#2接触止メネジ(A)	48	文字板
22	#2接触止メネジ(B)	49	測定子
23	調整カム	50	耳金
24	ヘヤスプリング	51	0番ナベ小ネジ
25	ヘヤスプリングピン	52	クランプ
* 26	スプリング(B)	53	クランプネジ
27	ストッパ		

*No.11・12・26の部品は廃止になりました。 *No.13はNo.5と共通になりました。