

●はじめに



注意

ご使用になる前に本取扱説明書をよくお読みいただき、各機能を十分ご理解の上正しくお取り扱いくださいようお願い致します。また、本書はお読みになった後も大切に保管してください。本製品の仕様及び本書の内容は将来予告なしに変更する場合があります。万一弊社の製造販売に起因する不具合がお買い上げより一年以内に発生した場合、無償修理致しますのでお求めの販売店、営業所までご連絡ください。

ご使用上の注意

- ・本製品をゴム・プラスチックの硬さ測定以外の目的で使用しないでください。
- ・本製品をぶつけたり、落としたりしないでください。
- ・本製品に強い力(ねじり、引張り等)をかけないで下さい。
- ・試験可能範囲を大きく超えるばね力を加えますと、測定誤差や装置の破損を生じますのでご注意ください。
- ・急激な圧力や、押したまま横にずらす等の行為を行わないでください。
- ・検定・検査以外の使用目的で硬い試料(金属、ガラス)に本製品を押し当てないで下さい。
- ・本製品を分解及び改造したり、ねじ等を緩めないでください。
- ・加圧面や押針だけがや他のものを傷つける恐れがありますのでご注意ください。
- ・有機溶剤(ベンジン、シンナー等)で洗浄しないでください。
- ・水や油が、本製品にかかる場所でのご使用は避けてください。
- ・本硬度計は、正しく下向きに押し当ててご使用ください。
- ・斜めや横、上方向に対しては、測定誤差を生じますのでご注意ください。
- ・使用前に試し押しをする事をお勧めします(10 回程度)。

海外移転に関する注意

本製品は、「外国為替及び外国貿易法」の規制対象品です。本製品やその技術を海外移転する場合は事前に弊社へご連絡ください。

1.操作方法と各部の名称

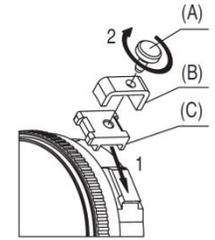
- 1.本製品をしっかりと手で握り、試料面に押し当てます。
- 2.本製品の加圧面が、きちんと試料面に密着した状態になってから指示値を読み取ります。
- 3.読み取った値が、硬さ値になります。

・予め、置き針(表示器の中心のつまみで回すことができる針)を左回り一杯に回しておくことで、②の状態でも最も硬く指示した値を保持することができます。
 ②
 ①
 ③
 ④
 ⑤
 ⑥
 ⑦
 ⑧
 ⑨
 ⑩
 ⑪
 ⑫
 ⑬
 ⑭
 ⑮
 ⑯
 ⑰
 ⑱
 ⑲
 ⑳
 ㉑
 ㉒
 ㉓
 ㉔
 ㉕
 ㉖
 ㉗
 ㉘
 ㉙
 ㉚
 ㉛
 ㉜
 ㉝
 ㉞
 ㉟
 ㊱
 ㊲
 ㊳
 ㊴
 ㊵
 ㊶
 ㊷
 ㊸
 ㊹
 ㊺
 ㊻
 ㊼
 ㊽
 ㊾
 ㊿

なお、置き針は指示値に対してオフセット(約 0.5 硬度以下)がありますので、ご注意ください。

2.外枠クランプの取付けについて

- 1.アリ溝にクランプブラケット(C)をはめ込みます。
- 2.クランプ板(B)で押さえ、クランプねじ(A)を締め込みます。

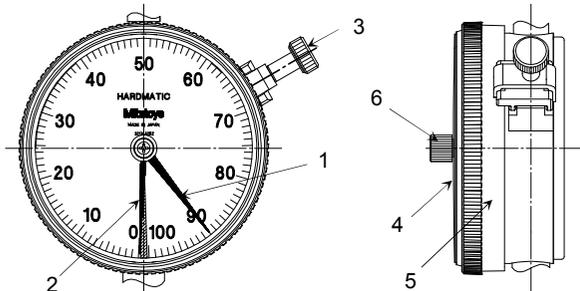
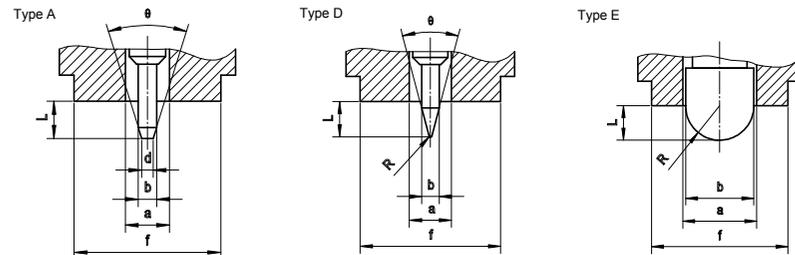


注記

・横姿勢でご使用の際には、振動等で緩み、脱落することがありますのでご注意ください。

3.仕様

Code No.	811-329-10	811-331-10	811-333-10	811-335-10	811-337-10	811-335-11	811-337-11
Model	HH-329	HH-331	HH-333	HH-335	HH-337	HH-335-01	HH-337-01
外觀形状							
先端形状	Type E	Type A	Type D	Type A	Type D	Type A	Type D
表示方式	アナログ						
押針形状	b	φ 5mm	φ 1.25mm				
	d	-	φ 0.79mm	-	φ 0.79mm	-	φ 0.79mm
	r	-	-	R0.1	-	R0.1	-
	θ	-	35°	35°	35°	30°	35°
加圧面形状	a	φ 5.4mm	φ 3mm				
	f	44x18mm	φ 18mm	φ 18mm	44x18mm	44x18mm	φ 18mm
押針突出量	2.5mm						
硬さ記号	HE	HA	HD	HA	HD	HA	HD
ばね力 WE, WA, WD	WE=550+75HE	WA=550+75HA	WD=444.5HD	WA=550+75HA	WD=444.5HD	WA=550+75HA	WD=444.5HD
	[mN]						
ばね力精度	± 68.6 mN	± 68.6 mN	± 392.3 mN	± 68.6 mN	± 392.3 mN	± 68.6 mN	-
機能	置針						
外部出力	-	-	-	-	-	-	-
質量	0.3kg	0.32kg	0.32kg	0.3kg	0.3kg	0.27kg	0.27kg
外形寸法	144x56x33.5	186x56x34.5	186x56x34.5	144x56x33.5	144x56x33.5	144x56x33.5	144x56x33.5



- 1.長針
- 2.置き針
- 3.外枠クランプ
- 4.覆い板
- 5.外枠
- 6.置き針つまみ