

# 3 シックネスゲージ

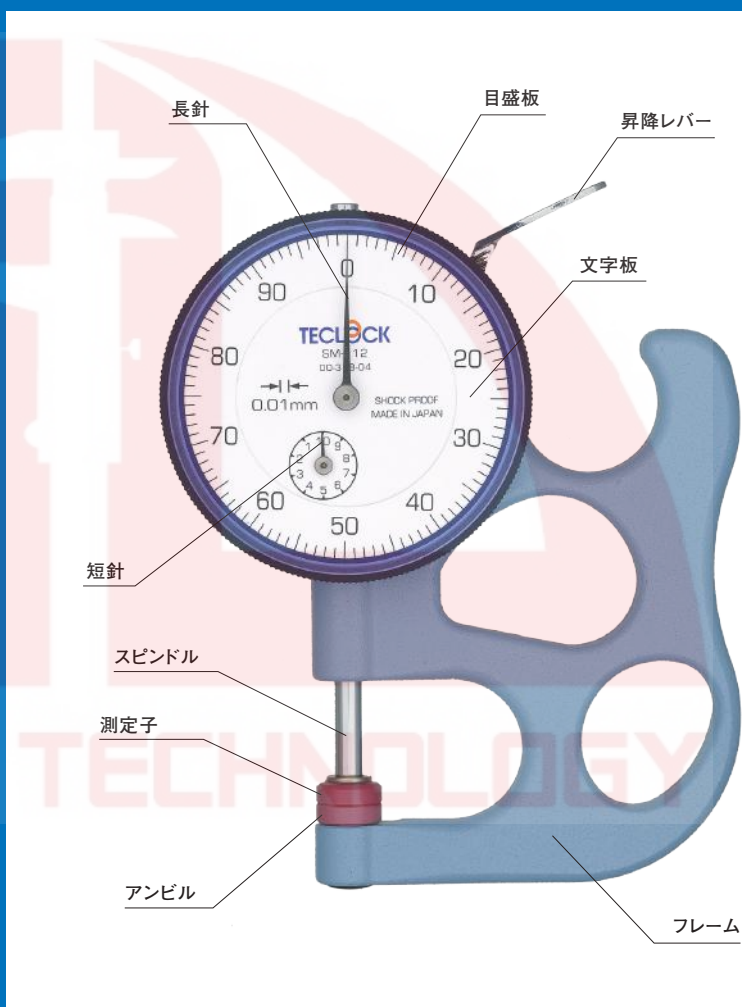
## Thickness Gauge

紙や小物部品、フィルムなどの厚みをはさむだけで測定できます

ダイヤルゲージが治具等に取り付けて使用するのに対し、シックネスゲージは手で保持して、測定子とアンビルの間にワークを挟み、その値を直接読み取ります。昇降レバーを押し下げると測定子が上昇し、離すと元の0点に戻ります。操作が簡単のため、マイクロメータ等と比較しても、短時間で測定できます。アナログ式、デジタル式とも目盛は0.01mmと0.001mmの2種類あり、ストロークはワークの大きさに応じて最大厚さ50mmまでの機種があります。紙、髪の毛、ゴム板、金属管、小物成型部品など広い用途で使用できます。



金属ワークの厚さを測定しています。写真では5.98mmを示しています。



ダイヤルシックネスゲージ	66~68
スィフトゲージ	68
ダイヤルパイプゲージ 0.01mmモデル	69
デジタルパイプゲージ 0.01mmモデル	69
簡易型デジタルシックネスゲージ	70
標準型デジタルシックネスゲージ	71

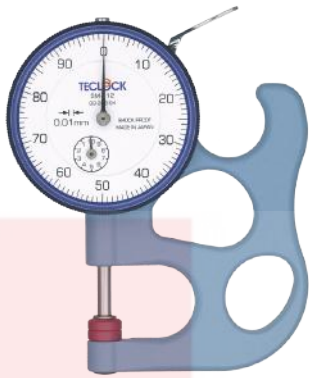
Bluetoothデジタルシックネスゲージ	72・73
JIS準拠 定圧厚さ測定器	74・75
Bluetoothデジタル定圧シックネスゲージ	76
特殊製品一覧表	77
低圧測定カシックネスゲージ一覧表	77
部品・特注品	78

## ダイヤルシックスネスゲージ

■ダイヤルシックスネスゲージは、金属、レンズ、ゴム、プラスチック、紙、フェルト、毛髪、真珠など厚さや径を実寸法で容易に測定できる測定器です。

■セラミック製測定子、アンビルは耐摩耗性に優れ、錆の心配がありません。なお、鋼製のFEタイプ及び、接着テープでもくっつきにくいATタイプもあります。

■測定子、アンビルの形状は標準タイプのほか、各種揃えています。また標準の測定力は終圧2.5N以下ですが、終圧約0.4N(約40gf)の低測定力タイプもあります(詳細はP77参照)。



### SM-112

最も標準的なシックスネスゲージ

目量：0.01mm

測定範囲：10mm

・測定子、アンビル=セラミック製

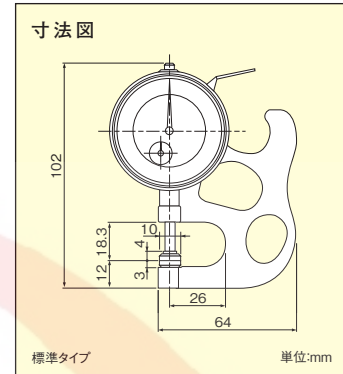
SM-112P(直読目盛タイプ)



SM-112D(中二針タイプ)



1.17mmの読み取り(例)



### 仕様 SM-112シリーズ

型式	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	平行度 (μm)	目盛仕様	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SM-112	0.01	10	±15	5	0-50-100	2.5以下	φ10平	φ10平	150	¥ 8,800
SM-112LS	0.01	10	±15	—	0-50-100	2.5以下	φ 3.2球状	φ 10平	150	¥ 9,400
SM-112LW	0.01	10	±15	—	0-50-100	2.5以下	φ 3.2球状	φ 3.2球状	150	¥ 9,400
SM-112-3A	0.01	10	±15	5	0-50-100	2.5以下	φ 5平	φ 5平	150	¥ 9,700
SM-112-80g	0.01	10	±15	5	0-50-100	終圧0.8±0.05	φ10平	φ10平	150	¥11,900
SM-112P	0.01	10	±15	5	0-0.5-1	2.5以下	φ10平	φ10平	150	¥ 8,800
SM-112FE	0.01	10	±15	5	0-50-100	2.5以下	φ10平鋼	φ10平鋼	150	¥ 9,900
SM-112AT	0.01	10	±15	8	0-50-100	0.8以下	φ10平鋼	φ10平鋼	150	受注生産
SM-112D	0.01	10	±15	5	0-50-100	2.5以下	φ10平	φ10平	155	受注生産

LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。



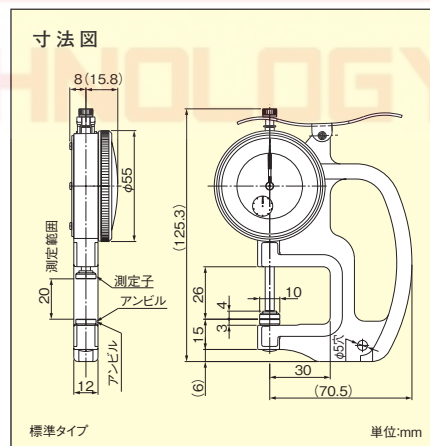
### SM-528

厚さ20mmまでのワークが測定できる  
小形シックスネス

目量：0.01mm

測定範囲：20mm

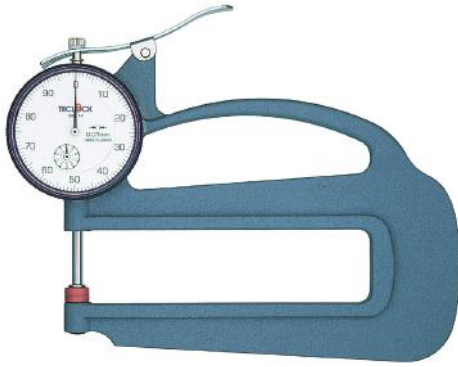
・測定子、アンビル=セラミック製



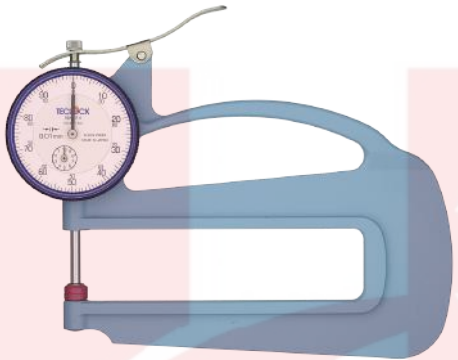
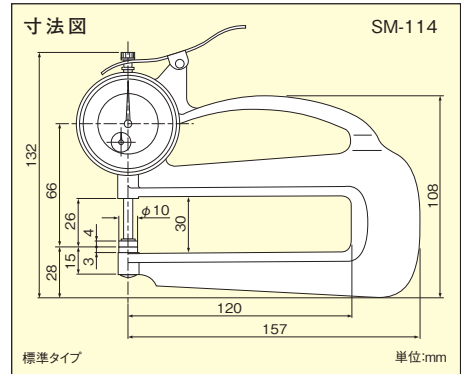
### 仕様 SM-528シリーズ

型式	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	平行度 (μm)	目盛仕様	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SM-528	0.01	20	±20	5	0-50-100	3.5以下	φ 10平	φ 10平	180	¥12,300
SM-528LS	0.01	20	±20	—	0-50-100	3.5以下	φ 3.2球状	φ 10平	180	受注生産
SM-528LW	0.01	20	±20	—	0-50-100	3.5以下	φ 3.2球状	φ 3.2球状	180	¥12,900
SM-528-3A	0.01	20	±20	5	0-50-100	3.5以下	φ 5平	φ 5平	180	¥13,300
SM-528-80g	0.01	20	±20	5	0-50-100	終圧0.8±0.05	φ10平	φ10平	180	¥16,100
SM-528FE	0.01	20	±20	5	0-50-100	3.5以下	φ10平鋼	φ10平鋼	180	¥13,400

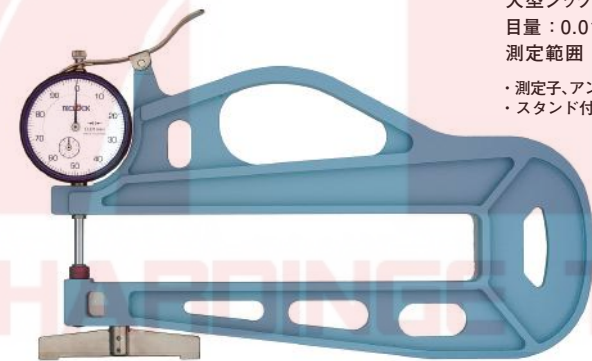
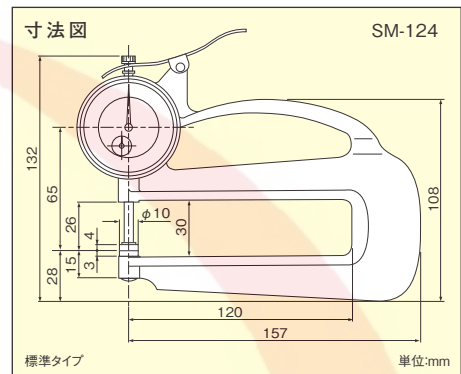
LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。



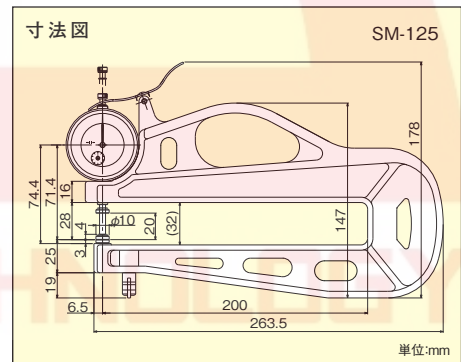
**SM-114**  
 差し込み深さ120mmの  
 ハンディタイプ  
 目量：0.01mm  
 測定範囲：10mm  
 ・測定子、アンビル=セラミック製



**SM-124**  
 差し込み深さ120mmの  
 中形シックネス  
 目量：0.01mm  
 測定範囲：20mm  
 ・測定子、アンビル=セラミック製



**SM-125**  
 差し込み深さ200mmの  
 大型シックネス  
 目量：0.01mm  
 測定範囲：20mm  
 ・測定子、アンビル=セラミック製  
 ・スタンド付


**仕様**
**SM-114シリーズ**

型 式	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 ( $\mu$ m)	平行度 ( $\mu$ m)	目盛仕様	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SM-114	0.01	10	$\pm 15$	5	0-50-100	2.5以下	$\phi$ 10平	$\phi$ 10平	250	¥ 9,900
SM-114LS	0.01	10	$\pm 15$	—	0-50-100	2.5以下	$\phi$ 3.2球状	$\phi$ 10平	250	受注生産
SM-114LW	0.01	10	$\pm 15$	—	0-50-100	2.5以下	$\phi$ 3.2球状	$\phi$ 3.2球状	250	¥ 11,800
SM-114P	0.01	10	$\pm 15$	5	0-0.5-1	2.5以下	$\phi$ 10平	$\phi$ 10平	250	¥ 11,300

LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。

**SM-124シリーズ**

型 式	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 ( $\mu$ m)	平行度 ( $\mu$ m)	目盛仕様	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SM-124	0.01	20	$\pm 20$	5	0-50-100	3.5以下	$\phi$ 10平	$\phi$ 10平	250	¥ 14,100
SM-124LS	0.01	20	$\pm 20$	—	0-50-100	3.5以下	$\phi$ 3.2球状	$\phi$ 10平	250	¥ 16,700
SM-124LW	0.01	20	$\pm 20$	—	0-50-100	3.5以下	$\phi$ 3.2球状	$\phi$ 3.2球状	250	¥ 16,700

LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。

**SM-125シリーズ**

型 式	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 ( $\mu$ m)	平行度 ( $\mu$ m)	目盛仕様	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SM-125	0.01	20	$\pm 20$	5	0-50-100	3.5以下	$\phi$ 10平	$\phi$ 10平	625	¥ 35,200
SM-125LS	0.01	20	$\pm 20$	—	0-50-100	3.5以下	$\phi$ 3.2球状	$\phi$ 10平	625	¥ 37,000
SM-125LW	0.01	20	$\pm 20$	—	0-50-100	3.5以下	$\phi$ 3.2球状	$\phi$ 3.2球状	625	¥ 37,000

LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。



**SM-1201**  
 測定部超硬合金  
 採用の0.001mm  
 振分け目盛タイプ  
 測定範囲：10mm  
 指示範囲：1mm  
 アンビル可動式

・測定子、アンビル=超硬合金製



**SM-1201L**  
 測定範囲1mm  
 目量0.001mmの  
 通し目盛タイプ  
 測定範囲：1mm

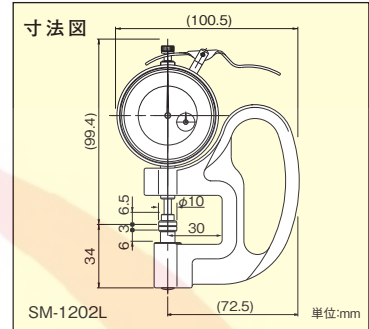
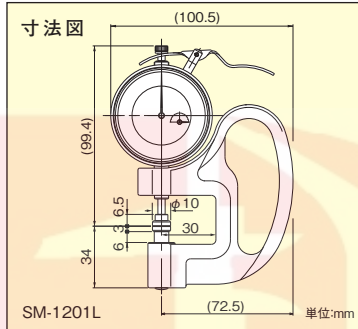
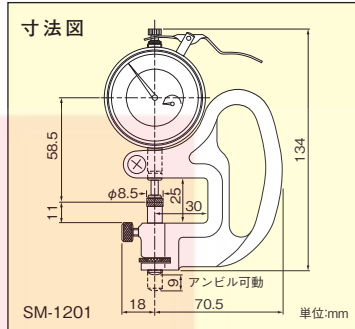
・測定子、アンビル=セラミック製



**SM-1202L**  
 測定範囲2mm  
 目量0.001mmの  
 通し目盛タイプ  
 測定範囲：2mm

・測定子、アンビル=セラミック製

※厚さ1mm以上の測定には、ブロックゲージなどによる基準点設定が必要です

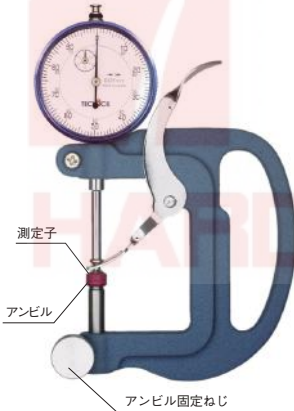


仕様 SM-1201シリーズ

型 式	目 量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	平行度 (μm)	目盛仕様	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SM-1201	0.001	10	±3	3	0-100-0	1.5以下	φ 8.5平(超硬)	φ 8.5平(超硬)	440	¥34,300
SM-1201LS	0.001	10	±3	—	0-100-0	1.5以下	φ 3球状(超硬)	φ 8.5平(超硬)	440	受注生産
SM-1201LW	0.001	10	±3	—	0-100-0	1.5以下	φ 3球状(超硬)	φ 3球状(超硬)	440	受注生産
SM-1201L	0.001	1(3)*	±3	3	0-100-200	1.5以下	φ10平(セラミック)	φ10平(セラミック)	420	¥25,300
SM-1202L	0.001	2(2)*	±5	3	0-100-200	1.5以下	φ10平(セラミック)	φ10平(セラミック)	420	¥27,500

\*( )内はフリーストローク

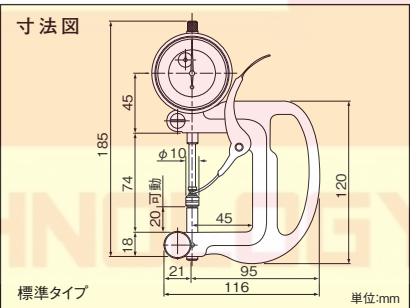
LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。



**SM-130**  
 アンビルの昇降により、0~50mmまでの厚さ測定が可能  
 目量：0.01mm  
 測定範囲：50mm  
 指示範囲：30mm(アンビル可動式)

- ・突上ショック緩和装置付
- ・測定子、アンビル=セラミック製

※厚さ30mm以上の測定には、ブロックゲージなどによる基準点設定が必要です



仕様 SM-130シリーズ

型 式	目 量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	平行度 (μm)	目盛仕様	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SM-130	0.01	50	±25	5	±0-50-100	2.2以下	φ 10平	φ 10平	620	¥34,900
SM-130LS	0.01	50	±25	—	±0-50-100	2.2以下	φ 3.2球状	φ 10平	620	受注生産
SM-130LW	0.01	50	±25	—	±0-50-100	2.2以下	φ 3.2球状	φ 3.2球状	620	¥38,900

LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。

スイフトゲージ

指で押し込んで測定します

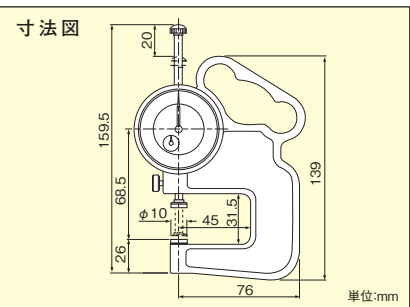


**SFM-627**  
 上部トップポイントを押し込み、ワークをはさんで測定します  
 目量：0.01mm  
 測定範囲：20mm

- ・突上ショック緩和装置付
- ・測定子、アンビル=セラミック製

仕様

型 式	目 量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	平行度 (μm)	目盛仕様	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SFM-627	0.01	20	±20	5	0-50-100	φ 10平	φ 10平	240	¥21,600



# ダイヤルパイプゲージ 0.01mmモデル



## TPM-116

パイプの肉厚、湾曲した板の厚さなどを測定するための専用器  
孔直径最小φ3.5mmまでの肉厚測定が可能  
測定範囲：10mm

- ・突上ショック緩和装置付
- ・アンビル固定式



## TPM-617

φ0.5、φ1.0、φ2.0mm  
アンビル交換式のパイプゲージ  
測定範囲：10mm

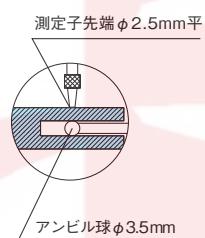
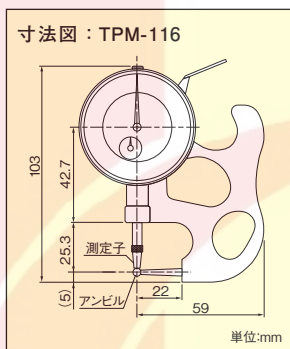
- ・アンビル交換式



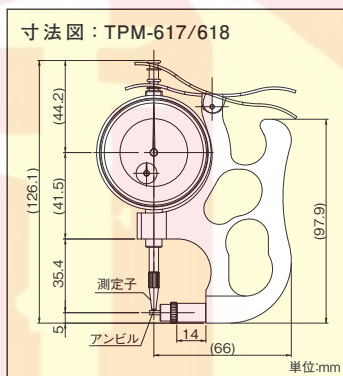
## TPM-618

アンビル径5mmのパイプゲージ  
測定範囲：10mm

- ・アンビル交換式（オプション）



※孔直径φ3.5mm以下の場合は特注対応いたします



### アンビル径によるワーク差込み深さ

アンビル径	差込み深さ	アンビル径	差込み深さ
φ0.5	2	φ5.0	8
φ1.0	3	φ7.0	8
φ2.0	3	φ10.0	8

単位:mm

## 仕様

型 式	目 量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	平行度 (μm)	目盛仕様	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
TPM-116	0.01	10	±15	—	0.50-100	2.3以下	φ2.5平	φ3.5球状	145	¥ 9,400
TPM-617	0.01	10	±15	—	0.50-100	1.5以下	φ1.6球状	φ0.5、1.0、2.0交換式	190	¥31,900
TPM-618	0.01	10	±15	—	0.50-100	1.5以下	φ1.6球状	φ5.0(φ7.0、10.0)交換式*	195	¥27,500

\*φ7.0、φ10.0のアンビルはオプションです。

# デジタルパイプゲージ 0.01mmモデル



## TPD-617J

アンビルが交換できるデジタルパイプゲージ  
測定範囲：12mm

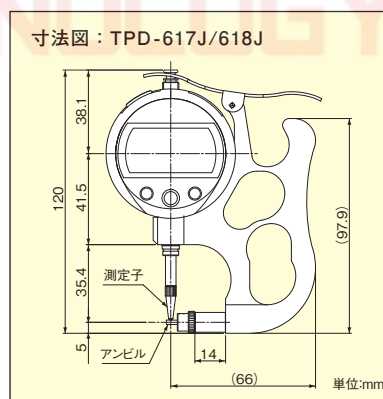
- ・アンビル交換式



## TPD-618J

φ5mmアンビルが標準  
測定範囲：12mm

- ・アンビル交換式（オプション）



### アンビル径によるワーク差込み深さ

アンビル径	差込み深さ	アンビル径	差込み深さ
φ0.5	2mm	φ5.0	8mm
φ1.0	3mm	φ7.0	8mm
φ2.0	3mm	φ10.0	8mm

単位:mm

## 仕様

型 式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	平行度 (μm)	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
TPD-617J	0.01	12	±20	—	1.5	φ1.6球状	φ0.5、1.0、2.0交換式	255	¥53,900
TPD-618J	0.01	12	±20	—	1.5	φ1.6球状	φ5.0(φ7.0、10.0)交換式*	260	¥49,500

\*φ7.0、φ10.0のアンビルはオプションです。

## 簡易型デジタルシックネスゲージ

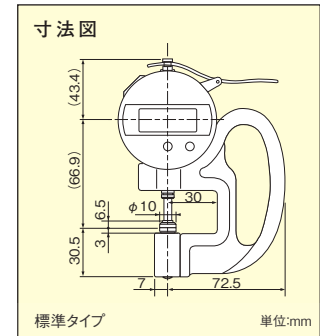
- インジケータ部の演算処理機能から合否判定、プリセット機能を除いた実用性重視の低価格モデルです。
- 測定力を低くすることはできません。低測定力をご希望の際は標準型を選定してください(P71参照)。



### SMD-540S2

差し込み深さ30mmの簡易モデル  
測定範囲：12mm  
最小表示量：0.01mm

・測定子、アンビル=セラミック製

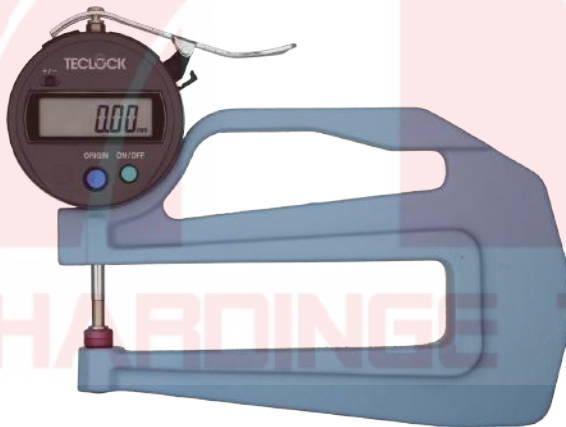


### 仕様

型 式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差* ( $\mu\text{m}$ )	平行度 ( $\mu\text{m}$ )	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SMD-540S2	0.01	12	$\pm 20$	5	2.0以下	$\phi 10$ 平	$\phi 10$ 平	250	¥24,500
SMD-540S2-LS	0.01	12	$\pm 20$	—	2.0以下	$\phi 3.2$ 球状	$\phi 10$ 平	250	¥27,300
SMD-540S2-LW	0.01	12	$\pm 20$	—	2.0以下	$\phi 3.2$ 球状	$\phi 3.2$ 球状	250	¥29,000
SMD-540S2-3A	0.01	12	$\pm 20$	5	2.0以下	$\phi 5$ 平	$\phi 5$ 平	250	¥30,400

LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。

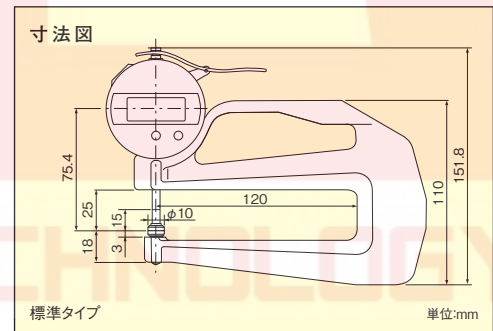
\*量子化誤差を含みません。



### SMD-550S2

差し込み深さ120mmの中形簡易モデル  
測定範囲：12mm  
最小表示量：0.01mm

・測定子、アンビル=セラミック製



### 仕様

型 式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差* ( $\mu\text{m}$ )	平行度 ( $\mu\text{m}$ )	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SMD-550S2	0.01	12	$\pm 20$	5	2.0以下	$\phi 10$ 平	$\phi 10$ 平	400	¥25,400
SMD-550S2-LS	0.01	12	$\pm 20$	—	2.0以下	$\phi 3.2$ 球状	$\phi 10$ 平	400	¥28,200
SMD-550S2-LW	0.01	12	$\pm 20$	—	2.0以下	$\phi 3.2$ 球状	$\phi 3.2$ 球状	400	¥29,900
SMD-550S2-3A	0.01	12	$\pm 20$	5	2.0以下	$\phi 5$ 平	$\phi 5$ 平	400	¥31,200

LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。

\*量子化誤差を含みません。

# 標準型デジタルシックネスゲージ

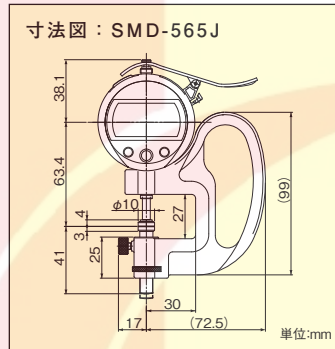


- デジタルシックネスゲージは、最小表示量0.01mmと0.001mmの2タイプあります。
- 一部測定力の変更もできます(P77参照)。



## SMD-565J

アンビルの昇降により、最大15mmの厚さまで測定できる0.001mmモデル  
 測定範囲：15mm  
 指示範囲：12mm(アンビル可動式)  
 ・測定子、アンビル=セラミック製

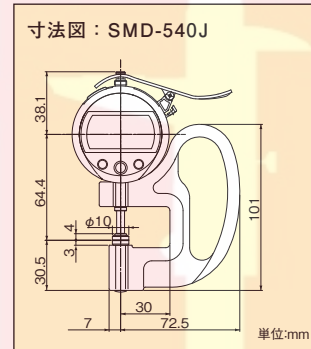


※厚さ12mm以上の測定には、ブロックゲージなどによる基準点設定が必要です。



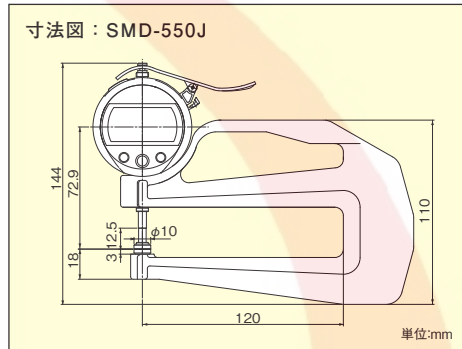
## SMD-540J

差し込み深さ30mmの標準タイプ  
 測定範囲：12mm  
 最小表示量：0.01mm  
 ・測定子、アンビル=セラミック製



## SMD-550J

差し込み深さ120mmのため、シート状ワークの測定に有効  
 測定範囲：12mm  
 最小表示量：0.01mm  
 ・測定子、アンビル=セラミック製



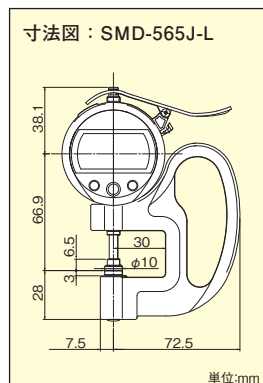
### 仕様

型 式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm) ( )内は指示範囲	指示誤差* (μm)	平行度 (μm)	測定力 (N)	測定子形状・アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SMD-540J	0.01	12	±20	5	1.0以下	φ 10平	290	¥38,000
SMD-550J	0.01	12	±20	5	1.0以下	φ 10平	440	¥40,400
SMD-565J	0.001	15(12)	±3	3	1.5以下	φ 10平	470	¥64,700

\*量子化誤差を含みません。

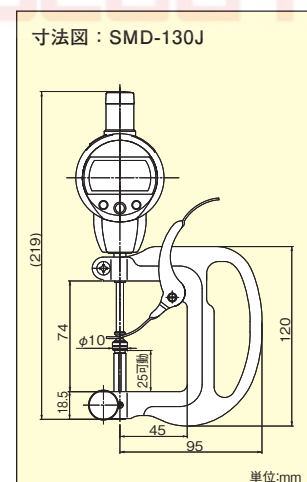
## SMD-565J-L

標準型SMD-565Jの廉価版  
 アンビル調整ネジ無し  
 高精度0.001mm  
 指示範囲：12mm  
 ・測定子、アンビル=セラミック製



## SMD-130J

長ストローク25mm  
 測定範囲50mmモデル  
 (アンビル可動式)  
 ・測定子、アンビル=セラミック製



### 仕様

※厚さ25mm以上の測定には、ブロックゲージなどによる基準点設定が必要です。

型 式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm) ( )内は指示範囲	指示誤差* (μm)	平行度 (μm)	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SMD-565J-L	0.001	12	±3	3	1.5以下	φ10平	φ10平	415	¥52,800
SMD-130J	0.01	50(25)	±20	5	2.0以下	φ10平	φ10平	610	受注生産

\*量子化誤差を含みません。

## Bluetooth デジタルシックネスゲージ

新製品

## ■超軽量コンパクトシリーズ

## 特長

- 紙・フィルム、部品などの厚さを挟むだけで測定
- φ45ミニインジケータのコンパクト
- 測定子・アンピルの4種対応
- IP67の防塵防水
- ワンタッチで、Bluetooth送信
- SmartMeasure® Lite (無償版) によりPCへ簡単取込み

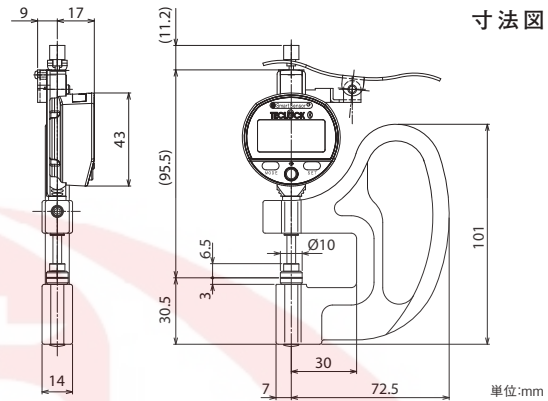


測定シーン動画再生



176gの軽量で、  
持ち続けても疲れにくい。

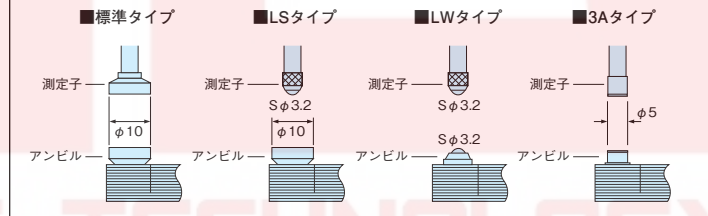
SSS-540



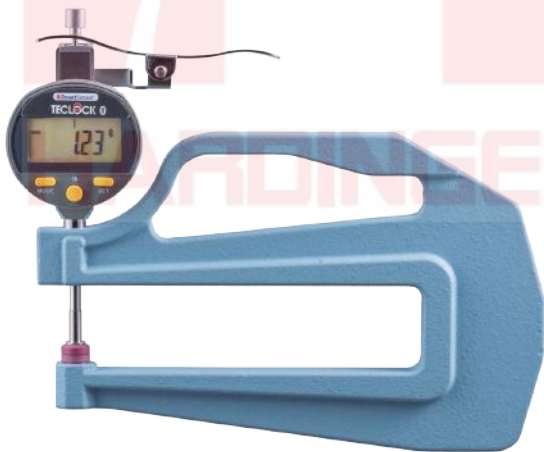
## 仕様

型 式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 ( $\mu$ m)	測定力 (N)	測定子 (mm)	アンビル (mm)	差込み深さ (mm)	質量 (g)	標準価格
SSS-540	0.01	12	$\pm$ 20	1.2以下	$\phi$ 10平	$\phi$ 10平	30	176	¥ 76,000
SSS-540-LS	0.01	12	$\pm$ 20	1.2以下	$\phi$ 3.2球状	$\phi$ 10平	30	176	¥ 76,000
SSS-540-LW	0.01	12	$\pm$ 20	1.2以下	$\phi$ 3.2球状	$\phi$ 3.2球状	30	176	¥ 76,000
SSS-540-3A	0.01	12	$\pm$ 20	1.2以下	$\phi$ 5平	$\phi$ 5平	30	176	¥ 76,000

## シックネスゲージ用測定子・アンビル記号と寸法形状

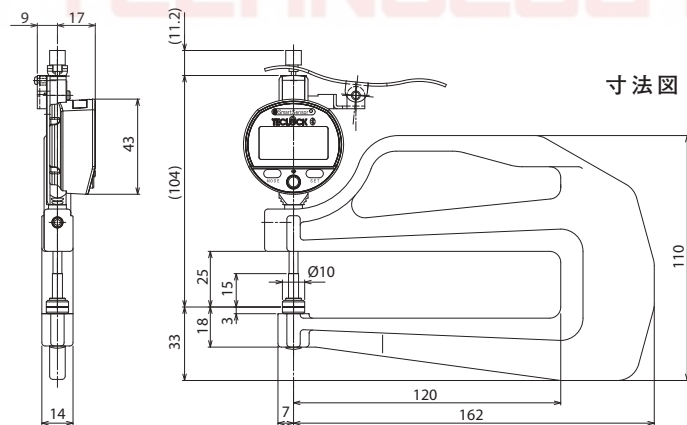


$\phi$ 10平: セラミック  $\phi$ 3.2球状: 鋼球  $\phi$ 5平: SK4焼入



差込み深さ120mm

SSS-550



## 仕様

型 式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 ( $\mu$ m)	測定力 (N)	測定子 (mm)	アンビル (mm)	差込み深さ (mm)	質量 (g)	標準価格
SSS-550	0.01	12	$\pm$ 20	1.2以下	$\phi$ 10平	$\phi$ 10平	120	344	¥ 78,000
SSS-550-LS	0.01	12	$\pm$ 20	1.2以下	$\phi$ 3.2球状	$\phi$ 10平	120	344	¥ 78,000
SSS-550-LW	0.01	12	$\pm$ 20	1.2以下	$\phi$ 3.2球状	$\phi$ 3.2球状	120	344	¥ 78,000
SSS-550-3A	0.01	12	$\pm$ 20	1.2以下	$\phi$ 5平	$\phi$ 5平	120	344	¥ 78,000



標準シリーズ

特長

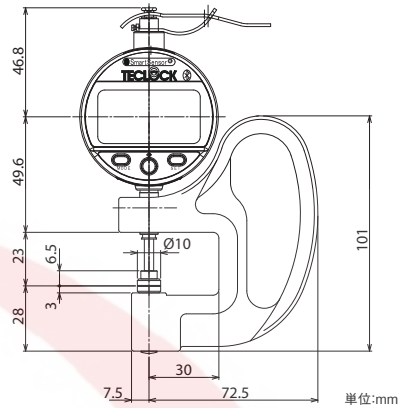
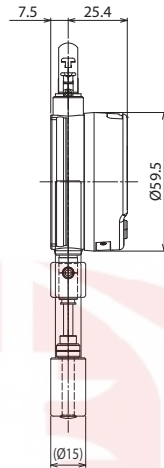
- 紙・フィルム、部品などの厚さを挟むだけで測定
- 目量1/1000mm高精度
- IP54の防塵防水
- ワンタッチで、Bluetooth送信
- SmartMeasure<sup>®</sup> Lite (無償版) によりPCへ簡単取込み



測定シーン動画再生



Bluetooth SSS-5650



寸法図

単位:mm

仕様

型 式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	測定力 (N)	測定子 (mm)	アンビル (mm)	差込み深さ (mm)	質量 (g)	標準価格
SSS-5650	0.001	12	±3	1.2以下	φ10平	φ10平	30	380	¥ 89,000

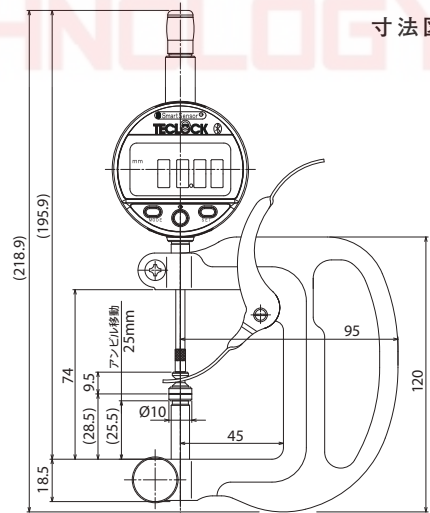
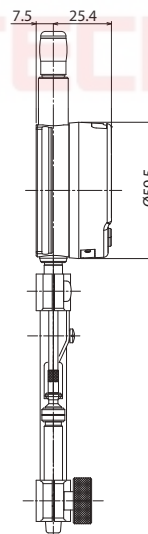
長ストロークモデル

特長

- 紙・フィルム、部品などの厚さを挟むだけで測定
- 測定範囲50mm、指示範囲25mm (アンビル可動式)
- IP54の防塵防水
- ワンタッチで、Bluetooth送信
- SmartMeasure<sup>®</sup> Lite (無償版) によりPCへ簡単取込み



Bluetooth SSS-130



寸法図

単位:mm

仕様 ※測定範囲：カッコ内の数値は指示範囲です。

型 式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	測定力 (N)	測定子 (mm)	アンビル (mm)	差込み深さ (mm)	質量 (g)	標準価格
SSS-130	0.01	50(25)	±20	1.2以下	φ10平	φ10平	45	543	受注生産

## JIS準拠 定圧厚さ測定器

ゴム・熱可塑性エラストマー、プラスチックフィルム、布、織物、皮革などの物理試験に用いる試験片の厚さ測定方法は、それぞれJISやISOなど内外の規格に細かく規定されています。PG・PFシリーズは、これらの主要規格に準拠したデジタル式測厚器です。スタンドタイプ（据置型）とフレームタイプ（ハンディ型）の2タイプにより、試験・研究部門はもとより品質管理部門や製造ラインまで広く使用されています。

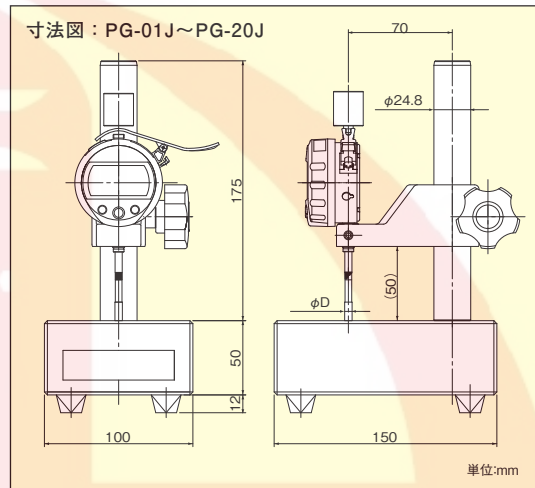
### 特長

- 様々な業界規格に対応した幅広いラインナップ。
- 歯車やスプリングなどを使用するアナログ式ゲージでは得られない安定した静荷重を実現した、全機種分銅式の高精度デジタルタイプ。
- PGシリーズは測定台に高い平滑性に加え、耐摩耗性、耐薬品性などに優れた石定盤（マイクログラナイト）を使用。キズも付きにくく、金属製のような錆びの心配もありません。
- 測定子・アンビルにステンレス鋼（一部除く）を採用。耐酸性、耐アルカリ性、耐水性を向上しました。
- 電源は充電の必要のないボタン型電池。持ち運びに便利です。
- 測定子、測定圧などの変更も可能です。（但し、標準規格からは外れます）

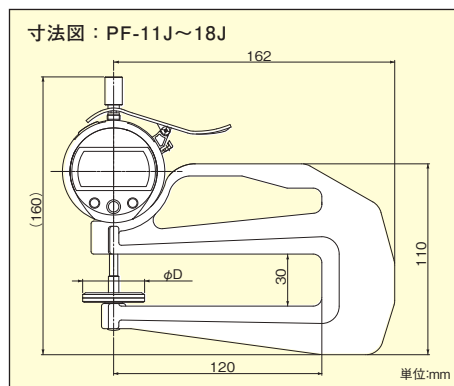
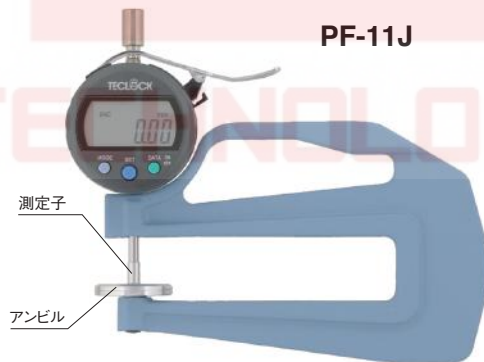
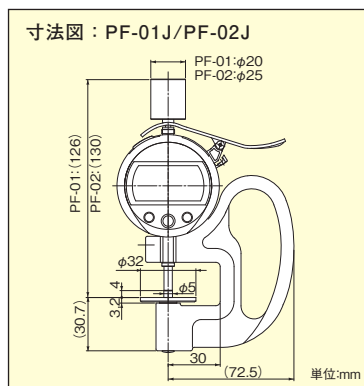
### PGシリーズ スタンドタイプ

PG-20JはJIS K 6250「ゴム-物理試験方法通則」に規定されている、厚さ測定のア法に準拠した測厚器です。硬さ35IRHD未満及び35以上の両方の試験片の厚さが1台で測定できるシート・ブロック兼用型です。測定子は直径5mm、圧力変更は分銅の脱着だけで行えます。

**PG-20J**  
JIS K 6250 A法用



### PFシリーズ フレームタイプ



## 仕様

型 式	標準規格		最 小 表示量 (mm)	測定 範囲 (mm)	加圧荷重 (測定力)	測定子径 φD (mm)	圧 力	標準価格		
	スタンドタイプ	フレームタイプ						JIS	主な測定品目	PG
PG-01J	PF-01J	K6732-1996	農業用ポリ塩化ビニルフィルム	0.001	12	0.8N(80±5gf)	φ5		¥105,600	¥77,000
PG-02J	PF-02J	K6783-1994	農業用エチレン・酢酸ビニル樹脂フィルム	0.001	12	1.22±0.14N (125±15gf) 1226±147mN (125±15gf)	φ5		¥105,600	¥77,000
		Z1702-1994	包装用ポリエチレンフィルム							
		Z1709-1995	収縮包装用フィルム							
PG-11J	PF-11J	K6400-1-2004	軟質発泡材料	0.01	12	0.363N(37gf)	φ35.7	0.363kPa(3.7gf/cm <sup>2</sup> )	受注生産	¥63,800
		K6402-1976	軟質ウレタンフォーム (2000年廃止規格)							
PG-12J	PF-12J	K6301-1995	加硫ゴム(1998年廃止規格)	0.01	12	0.785N(80gf)	φ5		受注生産	受注生産
PG-13J	PF-13J	K6404.2-3-1999	ゴム引布・プラスチック引布	0.01	12	0.785N(80gf)	φ10	10±1kPa	受注生産	受注生産
		K6328-1999	ゴム引布					10±2kPa		
		K6250-2006	ゴム-A法(35 IRHD未満)用							
PG-14J	PF-14J	L1086-2007	接着しん地(不織布)	0.01	12	0.394N(40gf)	φ16	2kPa	受注生産	受注生産
PG-15J	PF-15J	L1086-2007	接着しん地(普通の織物)	0.01	12	2.35N(240gf)	φ11.3	23.6kPa	受注生産	受注生産
		L1096-1999	一般織物(普通の織物)					23.5kPa(240gf/cm <sup>2</sup> )		
PG-16J	PF-16J	L1018-1999	ニット生地(普通の編地)	0.01	12	0.343N(35gf)	φ25.2	0.7kPa(7gf/cm <sup>2</sup> )	受注生産	受注生産
		L1086-2007	接着しん地(普通の編地)					0.7kPa		
		L1096-1999	一般織物(有毛織物)					0.7kPa(7gf/cm <sup>2</sup> )		
		K6505-1995	靴甲用人工皮革							
PG-17J	PF-17J	K6550-1994	革	0.01	12	3.854±0.098N(393gf±10gf)	φ10	49.03±1.177kPa (500±12gf/cm <sup>2</sup> )	受注生産	受注生産
						3.85±0.1N(390gf±10gf)				
PG-18J	PF-18J	K6250-2006	ゴム物理試験方法 熱可塑性ゴム A法(35 IRHD以上)	0.01	13	0.431N(44±10gf)	φ5	35 IRHD以上22±5kPa (2.24±0.51gf/mm <sup>2</sup> )	受注生産	¥63,800
PG-20J		K6250-2006	ゴム物理試験方法 加硫ゴム及び熱可塑性ゴム A法(35 IRHD未満・以上)兼用	0.01	13	0.196±0.038N (20±3.9gf)	φ5	35 IRHD未満10±2kPa (1.02±0.20gf/cm <sup>2</sup> )	¥103,400	—
								0.431±0.098N (44±10gf)		

PG-11J、PF-11Jの測定子(アンビルを含む)の材質は高力アルミを使用。その他の機種は測定子は全てステンレス鋼。

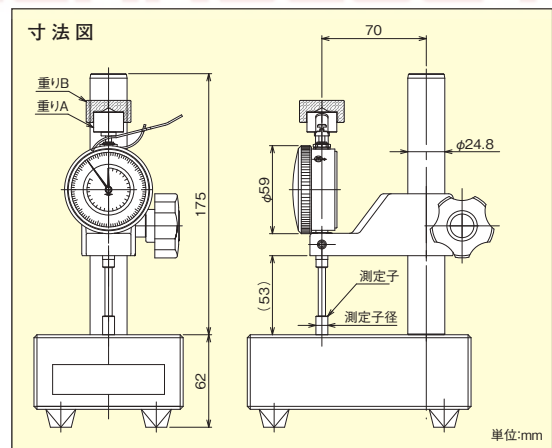
PG-13J、PF-13JはJIS K 6250A法の35 IRHD未満用としても使用できます。

- PFシリーズはスタンド(オプション)に取り付けてご使用になれます。
- 垂直姿勢限定



### ■ 板状・円柱状試験片の定圧厚さ測定器 (JIS K 6250 A法準拠)

JIS K 6250「物理試験方法」寸法測定方法 A法  
硬さ35 IRHD未満・以上の加硫ゴム用厚さ測定



## 仕様

型 式	硬さIRHD未満	硬さIRHD以上	ダイヤル目量	測定範囲	測定子径	標準価格
PGM-20-5	10±2kPa(20gf)	22±5kPa(44gf)	0.01mm	25mm	φ5mm	¥88,000
PGM-20-8	10±2kPa(51gf)	22±5kPa(113gf)	0.01mm	25mm	φ8mm	¥88,000

Bluetooth デジタル定圧シックネスゲージ **新製品**

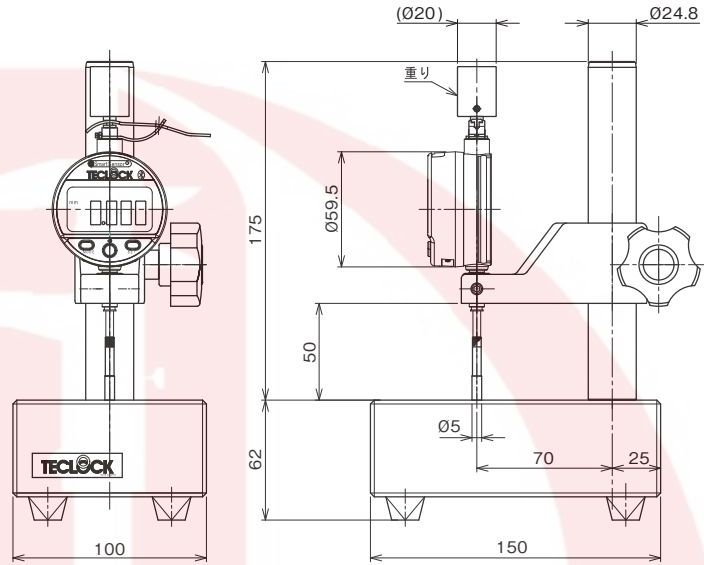
## ■ スタンドタイプ

## 特長

- JIS準拠の幅広いラインナップ
- 安定した静荷重である分銅式の高精度タイプ
- 石定盤で、優れた平滑性・耐摩耗性・耐薬品性
- 測定子とアンビルにステンレス鋼採用
- ワンタッチで、Bluetooth送信
- SmartMeasure® Lite (無償版)によりPCへ簡単取込み


 SSPG-01

寸法図



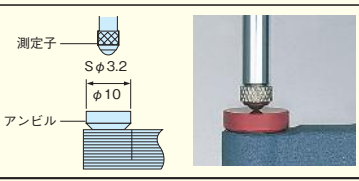
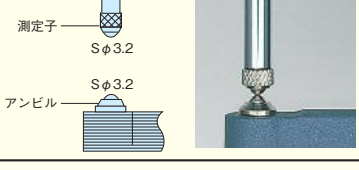
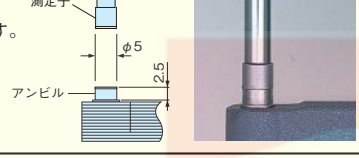
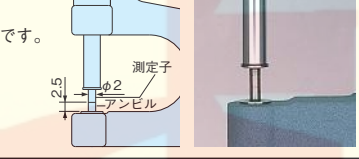
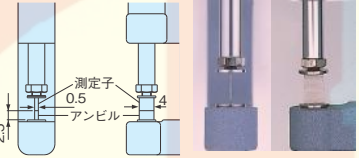
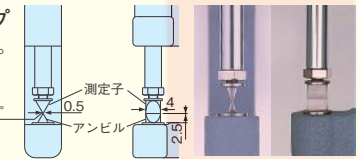
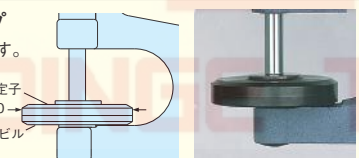
単位:mm

## 仕様

型 式	標準規格		最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	加圧荷重 (測定力)	測定子径 φD (mm)	圧 力	標準価格
	JIS	主な測定品目						
SSPG-01	K6732-1996	農業用ポリ塩化ビニルフィルム	0.001	12	0.8N(80±5gf)	φ5		¥133,000
SSPG-02	K6783-1994	農業用エチレン・酢酸ビニル樹脂フィルム	0.001	12	1.22±0.14 (125±15gf)	φ5		¥133,000
	Z1702-1994	包装用ポリエチレンフィルム			1226±147m (125±15gf)			
	Z1709-1995	収縮包装用フィルム						
	K6400-1-2004	軟質発泡材料						
SSPG-11	K6402-1976	軟質ウレタンフォーム (2000年廃止規格)	0.01	12	0.363N(37gf)	φ35.7	0.363kPa(3.7gf/cm <sup>2</sup> )	受注生産
SSPG-12	K6301-1995	加硫ゴム(1998年廃止規格)	0.01	12	0.785N(80gf)	φ5		受注生産
SSPG-13	K6404-2-3-1999	ゴム引布・プラスチック引布	0.01	12	0.785N(80gf)	φ10	10±1kPa	受注生産
	K6328-1999	ゴム引布					10±2kPa	
	K6250-2006	ゴム・A法(35 IRHD未満)用						受注生産
SSPG-14	L1086-2007	接着しん地(不織布)	0.01	12	0.394N(40gf)	φ16	2kPa	受注生産
SSPG-15	L1086-2007	接着しん地(普通の織物)	0.01	12	2.35N(240gf)	φ11.3	23.6kPa	受注生産
	L1096-1999	一般織物(普通の織物)					23.5kPa(240gf/cm <sup>2</sup> )	
	L1018-1999	ニット生地(普通の編地)					0.7kPa(7gf/cm <sup>2</sup> )	受注生産
SSPG-16	L1086-2007	接着しん地(普通の編地)	0.01	12	0.343N(35gf)	φ25.2	0.7kPa	受注生産
	L1096-1999	一般織物(有毛織物)					0.7kPa(7gf/cm <sup>2</sup> )	
SSPG-17	K6505-1995	靴甲用人工皮革	0.01	12	3.854±0.098N (393±10gf)	φ10	49.03±1.177kPa (500±12gf/cm <sup>2</sup> )	受注生産
	K6550-1994	革			3.85±0.1N (390±10gf)			
SSPG-18	K6250-2006	ゴム物理試験方法熱可塑性ゴムA法(35 IRHD以上)	0.01	13	0.431N(44±10gf)	φ5	35 IRHD以上22±5kPa (2.24±0.51gf/mm <sup>2</sup> )	受注生産

\*) 重量: スタンド、インジケータ等 (約3.7kg) + 重り

## シックネスゲージ 特殊製品 一覧表

タイプ	適応機種	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)
<b>LSタイプ</b> 測定子が球状、 アンビルはフラットです。 	SM-112LS	0.01	10	φ3.2球状	φ10平
	SM-528LS	0.01	20	φ3.2球状	φ10平
	SM-114LS	0.01	10	φ3.2球状	φ10平
	SM-124LS	0.01	20	φ3.2球状	φ10平
	SM-130LS	0.01	50	φ3.2球状	φ10平
	SM-1201LS	0.001	10	φ3.2球状	φ10平
	SMD-540S2-LS	0.01	12	φ3.2球状	φ10平
<b>LWタイプ</b> 測定子、アンビルとも 球状です。 	SM-112LW	0.01	10	φ3.2球状	φ3.2球状
	SM-528LW	0.01	20	φ3.2球状	φ3.2球状
	SM-114LW	0.01	10	φ3.2球状	φ3.2球状
	SM-124LW	0.01	20	φ3.2球状	φ3.2球状
	SM-130LW	0.01	50	φ3.2球状	φ3.2球状
	SM-1201LW	0.001	10	φ3球状(超硬)	φ3球状(超硬)
	SMD-540S2-LW	0.01	12	φ3.2球状	φ3.2球状
<b>3Aタイプ</b> 上下ともφ5mmフラットです。 	SM-112-3A	0.01	10	φ5平	φ5平
	SM-528-3A	0.01	20	φ5平	φ5平
	SMD-540S2-3A	0.01	12	φ5平	φ5平
	SMD-550S2-3A	0.01	12	φ5平	φ5平
<b>NE(ニードル)タイプ</b> 上下ニードル(円柱)タイプです。 	SM-112NE	0.01	10	φ2平	φ2平
	SM-528NE	0.01	20	φ2平	φ2平
	SM-114NE	0.01	10	φ2平	φ2平
	SMD-540S2-NE	0.01	12	φ2平	φ2平
	SMD-550S2-NE	0.01	12	φ2平	φ2平
<b>BL(ブレード)タイプ</b> 上下ブレード(刃) タイプです。 	SM-112BL	0.01	7	t0.5/w4	t0.5/w4
	SM-528BL	0.01	17	t0.5/w4	t0.5/w4
	SM-114BL	0.01	7	t0.5/w4	t0.5/w4
	SMD-540S2-BL	0.01	10	t0.5/w4	t0.5/w4
	SMD-550S2-BL	0.01	10	t0.5/w4	t0.5/w4
<b>KN(ナイフエッジ)タイプ</b> 上下ナイフエッジタイプです。 	SM-112KN	0.01	7	t0.5/w4/30°	t0.5/w4/30°
	SM-528KN	0.01	17	t0.5/w4/30°	t0.5/w4/30°
	SM-114KN	0.01	7	t0.5/w4/30°	t0.5/w4/30°
	SMD-540S2-KN	0.01	10	t0.5/w4/30°	t0.5/w4/30°
	SMD-550S2-KN	0.01	10	t0.5/w4/30°	t0.5/w4/30°
<b>LD(径大フラット)タイプ</b> 上下フラットの円盤タイプです。 	SM-112LD	0.01	10	φ30	φ30
	SM-528LD	0.01	20	φ30	φ30
	SM-114LD	0.01	10	φ30	φ30
	SMD-540S2-LD	0.01	12	φ30	φ30
	SMD-550S2-LD	0.01	12	φ30	φ30

●SMはアナログ式、SMDはデジタル式です。

●上記以外の特殊仕様にも対応しております。

## 低圧測定力シックネスゲージ 一覧表 (受注生産品)

下表の型式は終圧を限度に、測定力を低くすることが可能です。

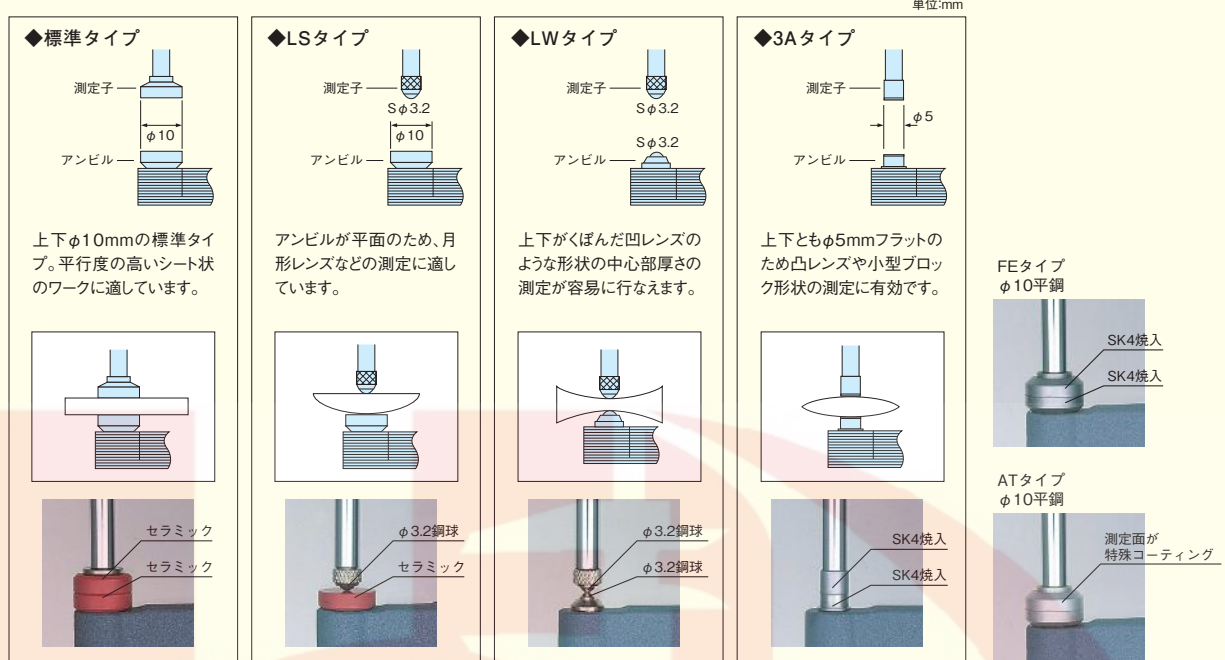
型 式	初圧 (N)	終圧 (N)	標準品の終圧 (N)
SM-112	0.2	0.4	2.5
SM-528	0.3	0.5	3.5
SM-114	0.2	0.4	2.5
SM-124	0.3	0.5	3.5

型 式	初圧 (N)	終圧 (N)	標準品の終圧 (N)
SMD-540J	0.2	0.2	1.0
SMD-565J	0.4	0.5	1.5
SMD-565J-L	0.4	0.5	1.5

垂直姿勢限定

## 部品・特注品

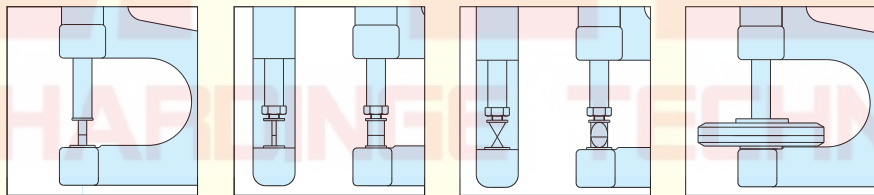
### ■ シクネスゲージ用測定子・アンビル記号と寸法形状



※アンビルは接着のため取替えできません。

### ■ ダイヤルシクネスゲージ・デジタルシクネスゲージの特注品について

- 1.アンビル、測定子は下図及びP77を参考にして、寸法及び形状をご指示ください。
- 2.必要な測定範囲をご指示ください。
- 3.ブレードタイプ等方向性がある場合は、目盛面を正面基準として「平行」「直角」をご指示ください。
- 4.右図以外の形状のアンビル、測定子、あるいは測定力の変更をご希望の場合は、最寄りの営業所へお問い合わせください。



NE (ニードル) タイプ

上下ニードル(円柱)タイプです。直径をご指定ください。

BL (ブレード) タイプ

上下ブレード(刃)タイプです。幅と厚さをご指定ください。

KN (ナイフエッジ) タイプ

上下ナイフエッジタイプです。幅、角度等をご指定ください。

LD (径大フラット) タイプ

上下フラットの円盤タイプです。直径をご指定ください。