3 シックネスゲージ

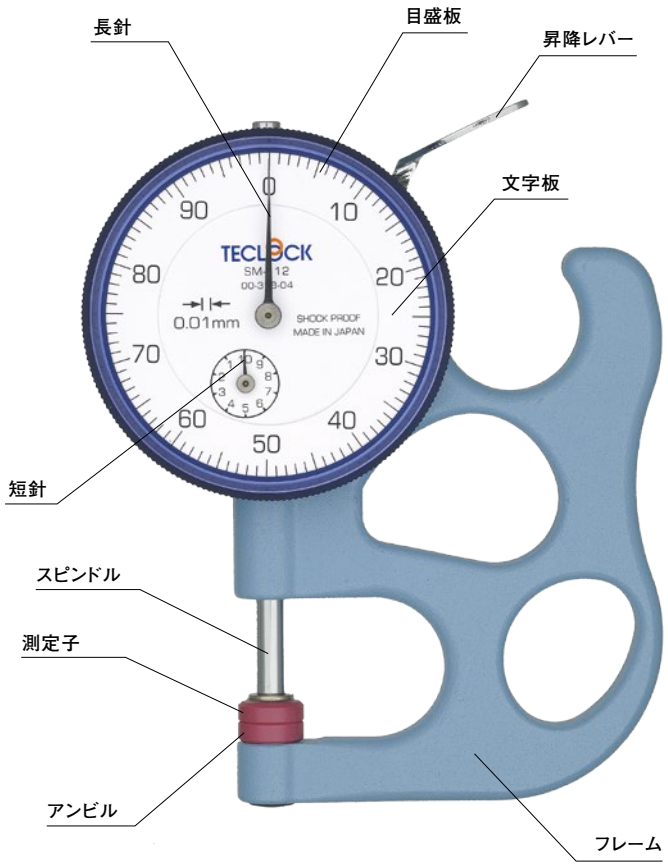
Thickness Gauge

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。操作が簡単なため、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。



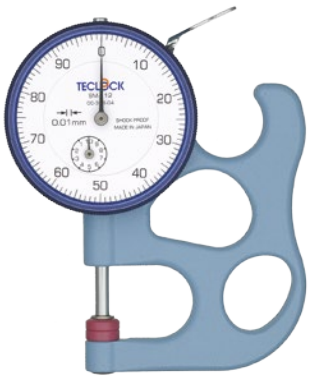
金属ワークの厚さを測定しています。写真では5.98mmを示しています。



ダイヤルシックネスゲージ …… 66〜68
スイフトゲージ …… 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®デジタル定圧厚さ測定器 …… 76
特殊製品一覧表 …… 77
低圧測定力シックネスゲージ一覧表 …… 77
部品・特注品 …… 78

ダイヤルシックネスゲージ

■ダイヤルシックネスゲージは、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)

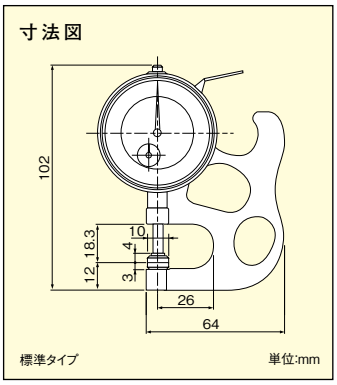


SM-112D(中二針タイプ)



1.17mmの読み取り(例)

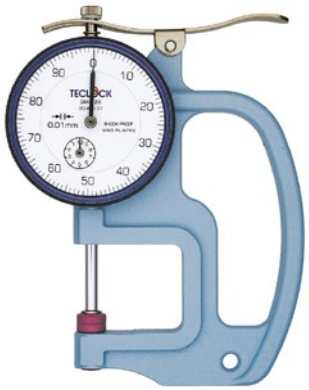
寸法図



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	￥10,650
SM-112LS	0.01	10	±15	—	0-50-100	2.5以下	φ3.2球状	φ10平	150	￥11,380
SM-112LW	0.01	10	±15	—	0-50-100	2.5以下	φ3.2球状	φ3.2球状	150	￥11,380
SM-112-3A	0.01	10	±15	5	0-50-100	2.5以下	φ5平	φ5平	150	￥11,740
SM-112-80g	0.01	10	±15	5	0-50-100	終圧0.8±0.05	φ10平	φ10平	150	￥14,400
SM-112P	0.01	10	±15	5	0-0.5-1	2.5以下	φ10平	φ10平	150	￥10,650
SM-112FE	0.01	10	±15	5	0-50-100	2.5以下	φ10平鋼	φ10平鋼	150	￥11,980
SM-112AT	0.01	10	±15	8	0-50-100	0.8以下	φ10平鋼	φ10平鋼	150	￥15,610
SM-112D	0.01	10	±15	5	0-50-100	2.5以下	φ10平	φ10平	155	￥13,070

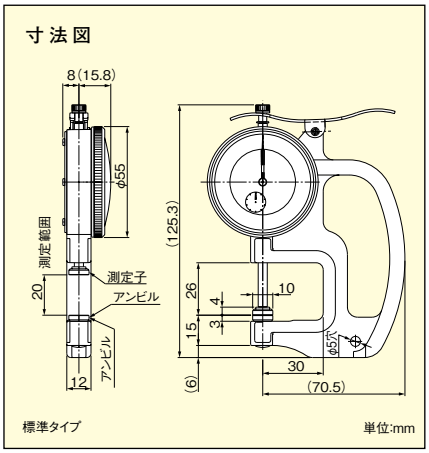
LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。



SM-528

厚さ20mmまでのワークが測定できる
小形シックネス
目量：0.01mm
測定範囲：20mm
・測定子、アンビル＝セラミック製

寸法図

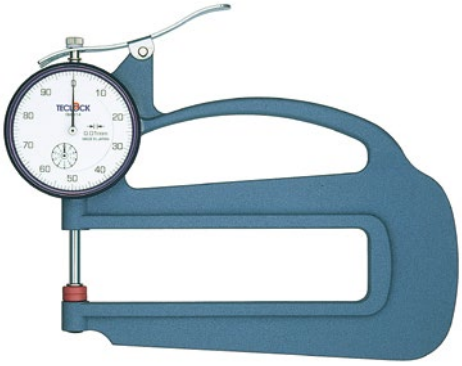


仕 様 SM-528シリーズ

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	φ10平	φ10平	180	￥14,890
SM-528LS	0.01	20	±20	—	0-50-100	3.5以下	φ3.2球状	φ10平	180	￥15,610
SM-528LW	0.01	20	±20	—	0-50-100	3.5以下	φ3.2球状	φ3.2球状	180	￥15,610
SM-528-3A	0.01	20	±20	5	0-50-100	3.5以下	φ5平	φ5平	180	￥16,100
SM-528-80g	0.01	20	±20	5	0-50-100	終圧0.8±0.05	φ10平	φ10平	180	￥19,490
SM-528FE	0.01	20	±20	5	0-50-100	3.5以下	φ10平鋼	φ10平鋼	180	￥16,220

LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。

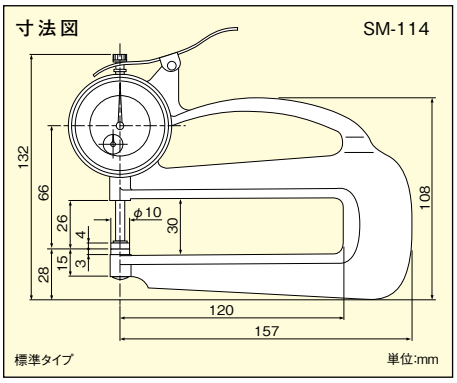
SmartSensor®

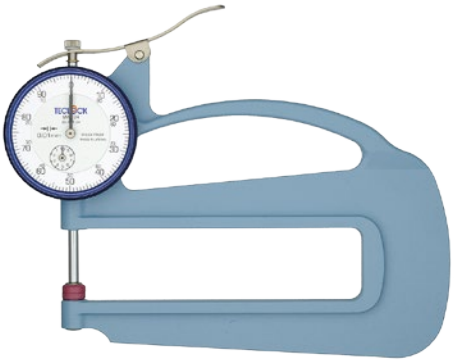


SM-114

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

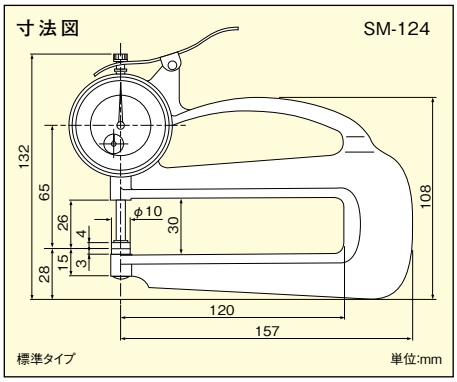




SM-124

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

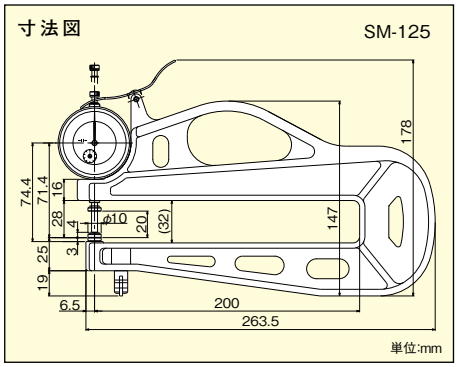


SM-125

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 (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-114	0.01	10	±15	5	0-50-100	2.5以下	φ 10平	φ 10平	250	￥11,980
SM-114LS	0.01	10	±15	–	0-50-100	2.5以下	φ 3.2球状	φ 10平	250	￥14,280
SM-114LW	0.01	10	±15	–	0-50-100	2.5以下	φ 3.2球状	φ 3.2球状	250	￥14,280
SM-114P	0.01	10	±15	5	0-0.5-1	2.5以下	φ10平	φ10平	250	￥13,680

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

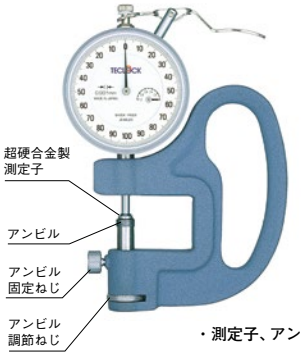
型　式	目　量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	平行度 (μm)	目盛仕様	測定力 (N)	測定子形状 (mm)	アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SM-124	0.01	20	±20	5	0-50-100	3.5以下	φ 10平	φ 10平	250	￥17,070
SM-124LS	0.01	20	±20	–	0-50-100	3.5以下	φ 3.2球状	φ 10平	250	￥20,210
SM-124LW	0.01	20	±20	–	0-50-100	3.5以下	φ 3.2球状	φ 3.2球状	250	￥20,210

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 (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-125	0.01	20	±20	5	0-50-100	3.5以下	φ 10平	φ 10平	625	￥42,600
SM-125LS	0.01	20	±20	–	0-50-100	3.5以下	φ 3.2球状	φ 10平	625	￥44,770
SM-125LW	0.01	20	±20	–	0-50-100	3.5以下	φ 3.2球状	φ 3.2球状	625	￥44,770

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



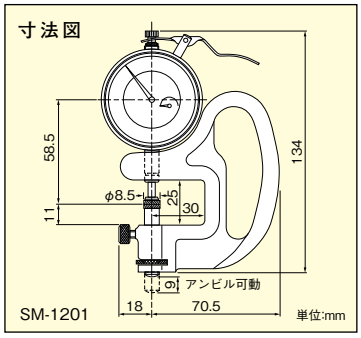
SM-1202L

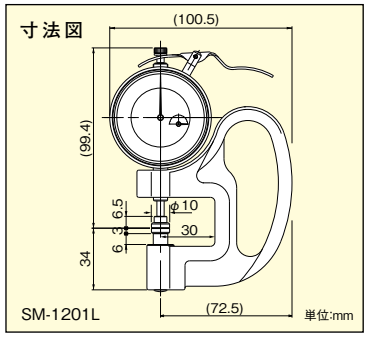
測定範囲2mm
目量0.001mmの
通し目盛タイプ

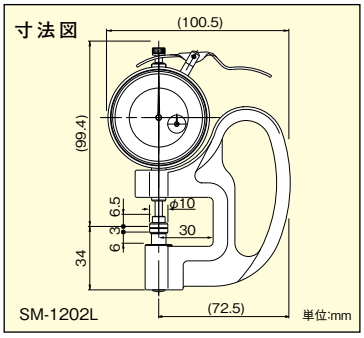
測定範囲：2mm

・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)	φ8.5平(超硬)	440	￥41,510
SM-1201LS	0.001	10	±3	—	0-100-0	1.5以下	φ 3球状(超硬)	φ8.5平(超硬)	440	￥46,230
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	￥46,230
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	￥30,620
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	￥33,280

*(　)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。

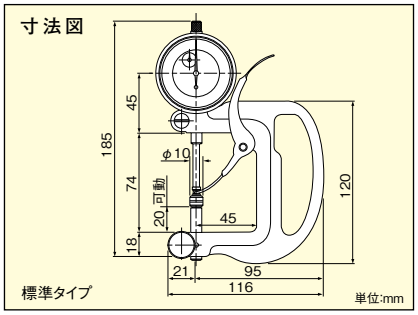


SM-130

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	￥42,230
SM-130LS	0.01	50	±25	—	±0-50-100	2.2以下	φ 3.2球状	φ 10平	620	￥47,070
SM-130LW	0.01	50	±25	—	±0-50-100	2.2以下	φ 3.2球状	φ 3.2球状	620	￥47,070

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

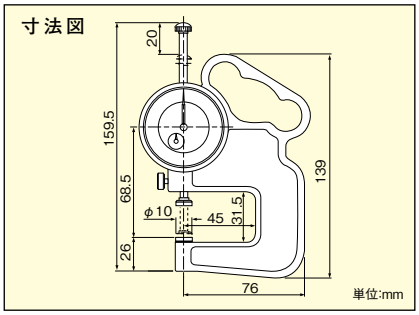
指で押し込んで測定します



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	φ10平	φ10平	240	￥26,140

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

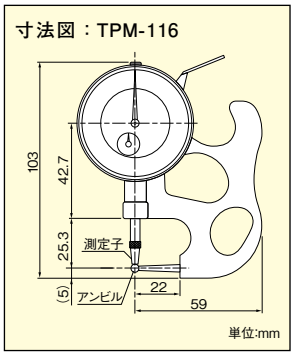


TPM-618

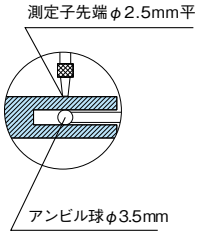
アンビル径5mmのパイプゲージ
測定範囲：10mm

・アンビル交換式（オプション）

寸法図：TPM-116

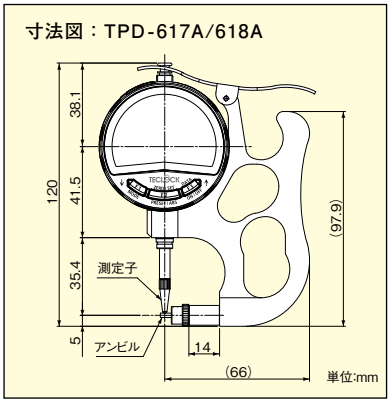


単位:mm



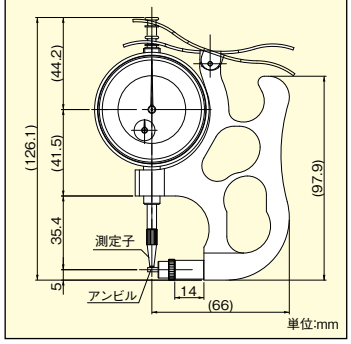
※孔直径φ3.5mm以下の
場合は特注対応いたします

寸法図：TPD-617A/618A



単位:mm

寸法図：TPM-617/618



単位:mm

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	￥11,380
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	￥38,600
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	￥33,280

＊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-617A

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-618A

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-617A	0.01	12	±20	–	1.5	φ1.6球状	φ0.5、1.0、2.0交換式	255	￥65,220
TPD-618A	0.01	12	±20	–	1.5	φ1.6球状	φ5.0(φ7.0、10.0)交換式*	260	￥59,900

＊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

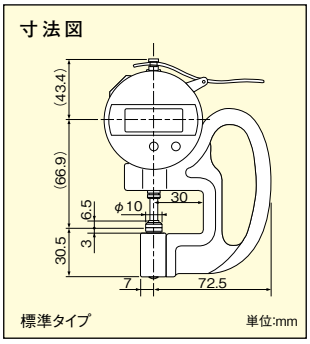
■インジケータ部の演算処理機能から合否判定、プリセット機能を除いた実用性重視の低価格モデルです。
■測定力を低くすることはできません。低測定力をご希望の際は標準型を選定してください（P71参照）。



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

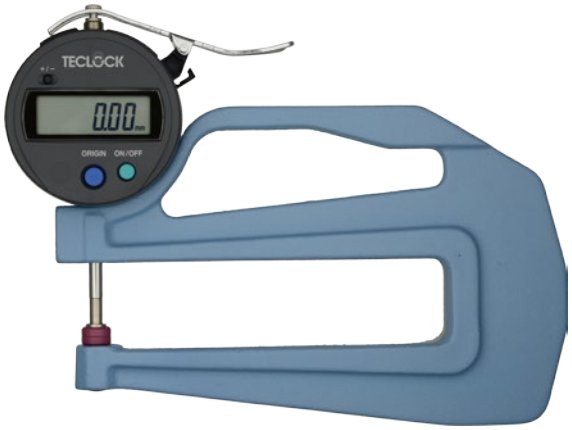
・測定子、アンビル＝セラミック製

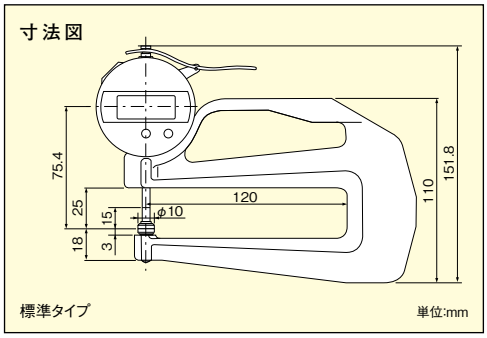


仕 様

型　式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (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-540S2	0.01	12	±20	5	2.0以下	φ 10平	φ10平	250	￥29,650
SMD-540S2-LS	0.01	12	±20	—	2.0以下	φ3.2球状	φ10平	250	￥33,040
SMD-540S2-LW	0.01	12	±20	—	2.0以下	φ3.2球状	φ3.2球状	250	￥35,090
SMD-540S2-3A	0.01	12	±20	5	2.0以下	φ5平	φ5平	250	￥36,790

LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。





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 (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-550S2	0.01	12	±20	5	2.0以下	φ 10平	φ10平	400	￥30,740
SMD-550S2-LS	0.01	12	±20	—	2.0以下	φ3.2球状	φ10平	400	￥33,040
SMD-550S2-LW	0.01	12	±20	—	2.0以下	φ3.2球状	φ3.2球状	400	￥36,180
SMD-550S2-3A	0.01	12	±20	5	2.0以下	φ5平	φ5平	400	￥37,760

LS、LW、3Aの詳細についてはP77をご参照ください。

標準型デジタルシックネスゲージ

SmartSensor®

■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-565A

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



SMD-540A

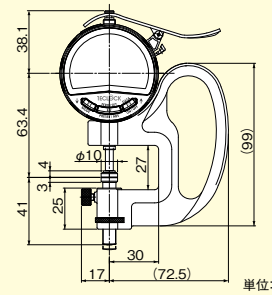
差し込み深さ30mmの標準タイプ
測定範囲：12mm
最小表示量：0.01mm
・測定子、アンビル＝セラミック製



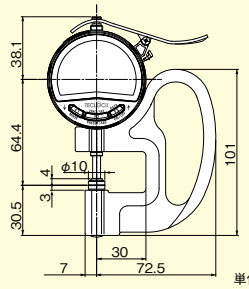
SMD-550A

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

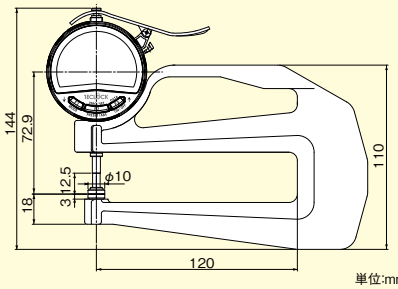
寸法図：SMD-565A



寸法図：SMD-540A



寸法図：SMD-550A



※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。

仕 様

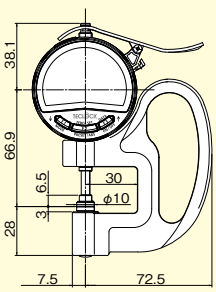
型　式	最小表示量 (mm)	測定範囲(mm) ()内は指示範囲	指示誤差 (μm)	平行度 (μm)	測定力 (N)	測定子形状・アンビル形状 (mm)	質量 (g)	標準価格
SMD-540A	0.01	12	±20	5	1.0以下	φ 10平	290	￥45,980
SMD-550A	0.01	12	±20	5	1.0以下	φ 10平	440	￥48,890
SMD-565A	0.001	15(12)	±3	3	1.5以下	φ 10平	470	￥78,290

SMD-565A-L

標準型SMD-565A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



寸法図：SMD-565A-L

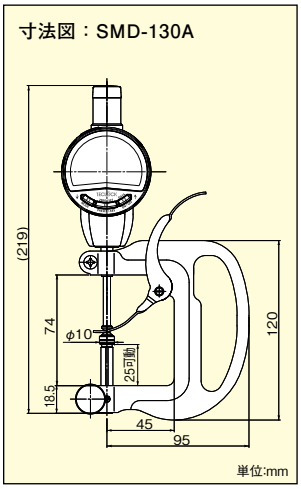


SMD-130A

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



寸法図：SMD-130A



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-565A-L	0.001	12	±3	3	1.5以下	φ10平	φ10平	415	￥63,890
SMD-130A	0.01	50(25)	±20	5	2.0以下	φ10平	φ10平	610	¥106,480

Bluetoot® デジタルシックネスゲージ

■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・アンビルの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

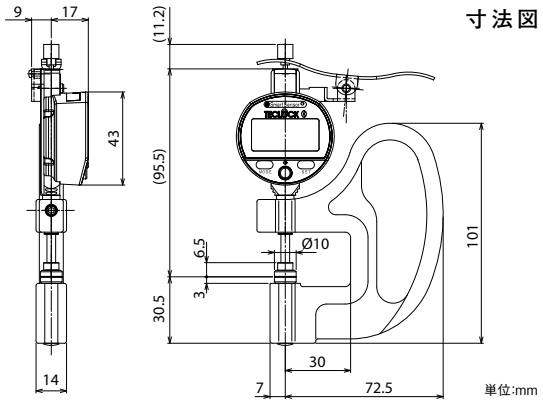
測定シーン動画再生



176gの軽量で、
持ち続けても疲れにくい。

SSS-540

寸法図

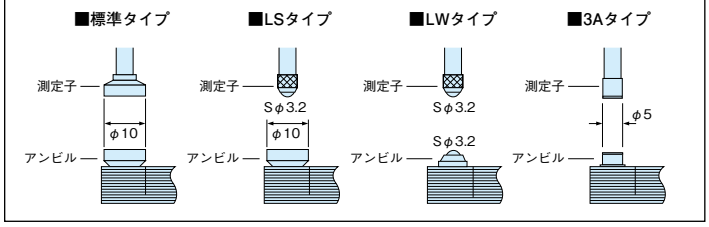


単位:mm

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-540	0.01	12	±20	1.2以下	φ10平	φ10平	30	176	￥ 96,600
SSS-540-LS	0.01	12	±20	1.2以下	φ3.2球状	φ10平	30	176	￥ 96,600
SSS-540-LW	0.01	12	±20	1.2以下	φ3.2球状	φ3.2球状	30	176	￥ 96,600
SSS-540-3A	0.01	12	±20	1.2以下	φ5平	φ5平	30	176	￥ 96,600

シックネスゲージ用測定子・アンビル記号と寸法形状



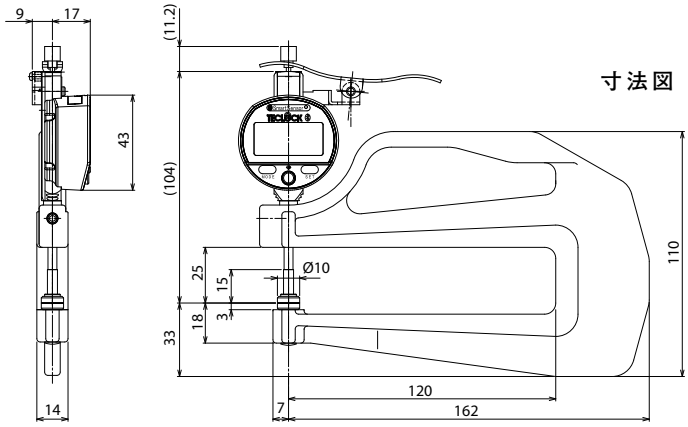
φ10平：セラミック　φ3.2球状：鋼球　φ5平：SK4焼入



差込み深さ120mm

SSS-550

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-550	0.01	12	±20	1.2以下	φ10平	φ10平	120	344	￥ 99,200
SSS-550-LS	0.01	12	±20	1.2以下	φ3.2球状	φ10平	120	344	￥ 99,200
SSS-550-LW	0.01	12	±20	1.2以下	φ3.2球状	φ3.2球状	120	344	￥ 99,200
SSS-550-3A	0.01	12	±20	1.2以下	φ5平	φ5平	120	344	￥ 99,200

SmartSensor®

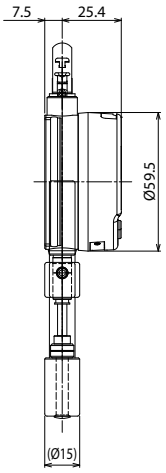
■標準シリーズ

特長

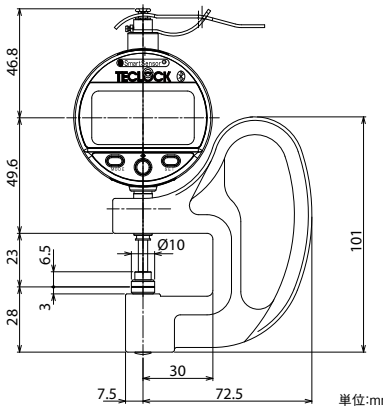
■紙・フィルム、部品などの厚さを挟むだけで測定
■目量1/1000mm高精度
■IP54の防塵防水
■ワンタッチで、Bluetooth®送信
■SmartMeasure® Lite（無償版）によりPCへ簡単取込み

測定シーン動画再生





寸法図



単位:mm

SSS-5650

仕 様

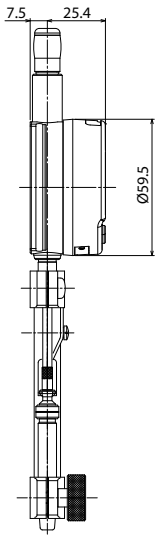
型　式	最小表示量 (mm)	測定範囲 (mm)	指示誤差 (μm)	測定力 (N)	測定子 (mm)	アンビル (mm)	差込み深さ (mm)	質量 (g)	標準価格
SSS-5650	0.001	12	±3	1.2以下	φ10平	φ10平	30	380	¥124,500

■長ストロークモデル

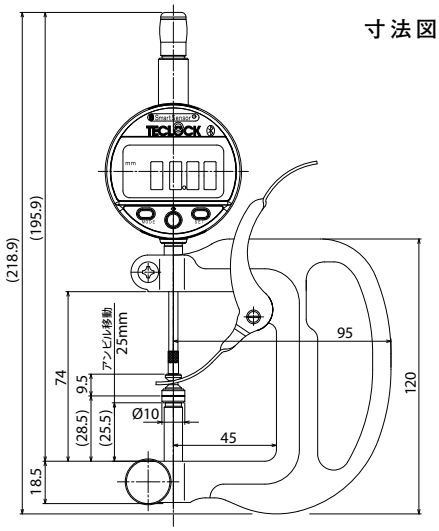
特長

■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® Lite（無償版）によりPCへ簡単取込み





寸法図



単位:mm

SSS-130

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	¥168,500

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

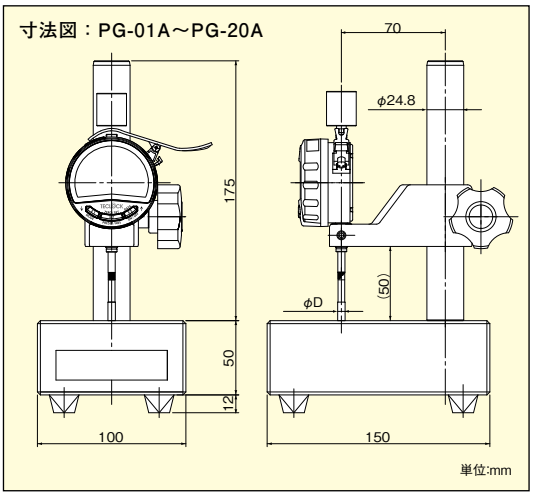
- ■様々な業界規格に対応した幅広いラインナップ。
- ■歯車やスプリングなどを使用するアナログ式ゲージでは得られない安定した静荷重を実現した、全機種分銅式の高精度デジタルタイプ。
- ■PGシリーズは測定台に高い平滑性に加え、耐摩耗性、耐薬品性などに優れた石定盤（マイクログラナイト）を使用。キズも付きにくく、金属製のような錆びの心配もありません。
- ■測定子・アンビルにステンレス鋼（一部除く）を採用。耐酸性、耐アルカリ性、耐水性を向上しました。
- ■電源は充電の必要のないボタン型電池。持ち運びに便利です。
- ■測定子、測定圧などの変更も可能です。（但し、標準規格からは外れます）

PGシリーズ
スタンドタイプ

PG-20AはJIS K 6250「ゴム一物理試験方法通則」に規定されている、厚さ測定のA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なえます。

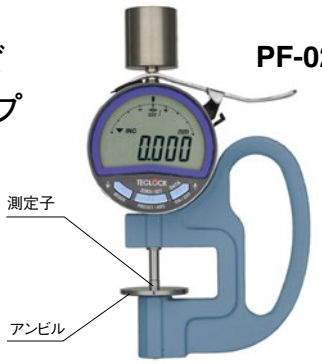
PG-20A
JIS K 6250 A法用



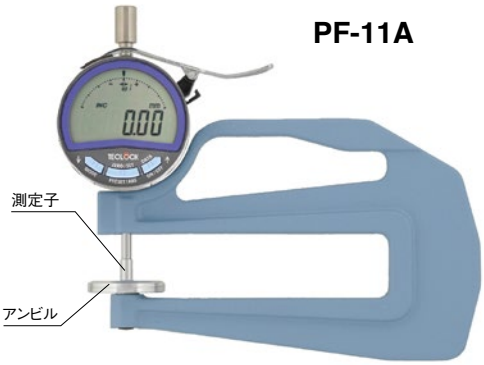


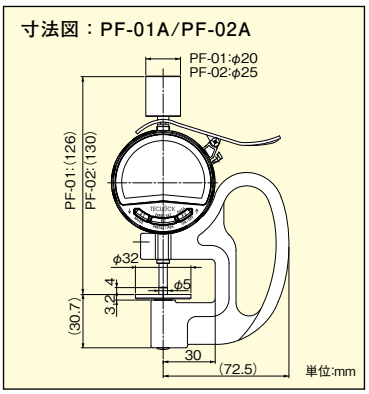
PFシリーズ
フレームタイプ

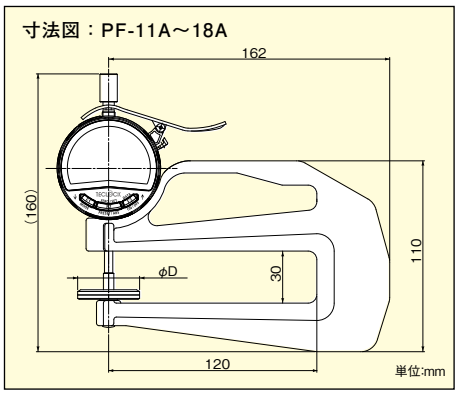
PF-02A



PF-11A







SmartSensor®

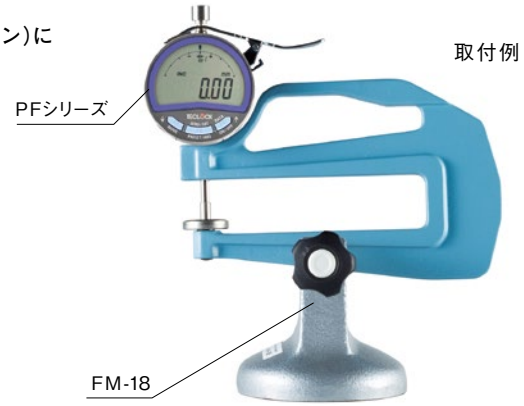
仕 様

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	PF
PG-01A	PF-01A	K6732-1996	農業用ポリ塩化ビニルフィルム	0.001	12	0.8N(80±5gf)	φ5		¥127,780	¥ 93,170
PG-02A	PF-02A	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)	φ5		¥127,780	¥ 93,170
		Z1702-1994	包装用ポリエチレンフィルム			1226±147mN (125±15gf)				
		Z1709-1995	収縮包装用フィルム							
PG-11A	PF-11A	K6400-1-2004	軟質発泡材料	0.01	12	0.363N(37gf)	φ35.7	0.363kPa(3.7gf/cm²)	¥115,800	¥ 77,200
		K6402-1976	軟質ウレタンフォーム (2000年廃止規格)							
PG-12A	PF-12A	K6301-1995	加硫ゴム(1998年廃止規格)	0.01	12	0.785N(80gf)	φ5		¥115,800	¥ 77,200
PG-13A	PF-13A	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	¥115,800	¥ 77,200
		K6328-1999	ゴム引布							
		K6250-2006	ゴム・A法(35 IRHD未満)用					10±2kPa		
PG-14A	PF-14A	L1086-2007	接着しん地(不織布)	0.01	12	0.394N(40gf)	φ16	2kPa	¥115,800	¥ 77,200
PG-15A	PF-15A	L1086-2007	接着しん地(普通の織物)	0.01	12	2.35N(240gf)	φ11.3	23.6kPa	¥125,120	¥ 87,850
		L1096-1999	一般織物(普通の織物)					23.5kPa(240gf/cm²)		
PG-16A	PF-16A	L1018-1999	ニット生地(普通の編地)	0.01	12	0.343N(35gf)	φ25.2	0.7kPa(7gf/cm²)	¥115,800	¥ 77,200
		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/cm²)		
PG-17A	PF-17A	K6505-1995	靴甲用人工皮革	0.01	12	3.854±0.098N(393gf±10gf)	φ10	49.03±1.177kPa (500±12gf/cm²)	¥125,120	¥ 87,850
		K6550-1994	革			3.85±0.1N(390gf±10gf)				
PG-18A	PF-18A	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/mm²)	¥115,800	¥ 77,200
PG-20A	———	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 (102±20gf/cm²)	¥125,120	———
						0.431±0.098N (44±10gf)		35 IRHD以上22±5kPa (224±51gf/cm²)		

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

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

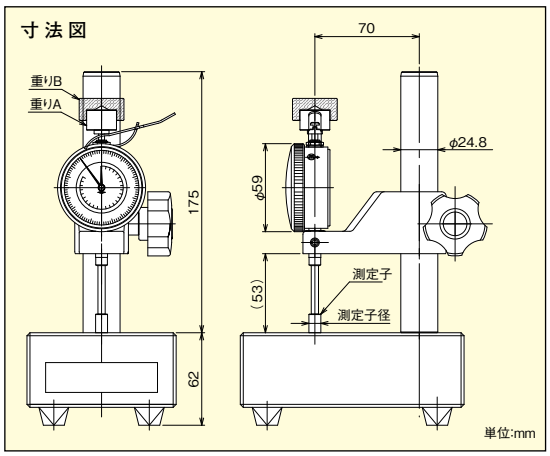
・PFシリーズはスタンド(オプション)に
取り付けてご使用になれます。
・垂直姿勢限定



■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	¥106,480
PGM-20-8	10±2kPa(51gf)	22±5kPa(113gf)	0.01mm	25mm	φ8mm	¥106,480

Bluetooth® デジタル定圧厚さ測定器

■スタンドタイプ

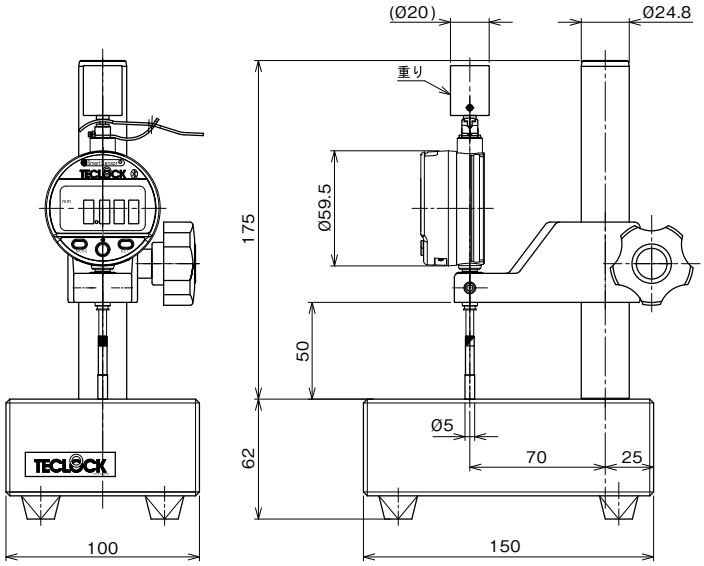
特長

■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



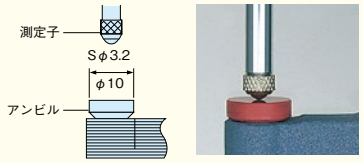
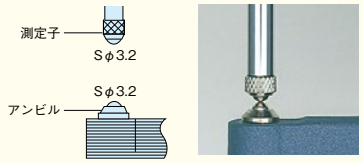
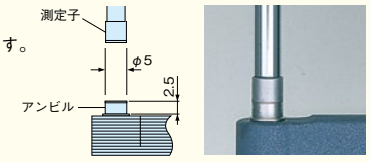
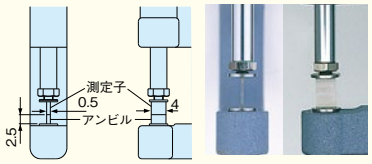
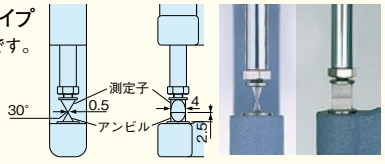
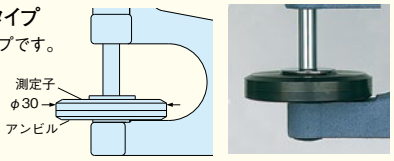
単位:mm

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		¥169,100
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±0.14N (125±15gf)	φ5		¥169,100
	Z1702-1994	包装用ポリエチレンフィルム			1226±147mN (125±15gf)			
	Z1709-1995	収縮包装用フィルム						
SSPG-11	K6400-1-2004	軟質発泡材料	0.01	12	0.363N(37gf)	φ35.7	0.363kPa(3.7gf/㎠)	¥169,100
	K6402-1976	軟質ウレタンフォーム (2000年廃止規格)						
SSPG-12	K6301-1995	加硫ゴム(1998年廃止規格)	0.01	12	0.785N(80gf)	φ5		¥169,100
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	¥169,100
	K6328-1999	ゴム引布						
	K6250-2006	ゴム・A法(35 IRHD未満)用					10±2kPa	¥169,100
SSPG-14	L1086-2007	接着しん地(不織布)	0.01	12	0.394N(40gf)	φ16	2kPa	¥169,100
SSPG-15	L1086-2007	接着しん地(普通の織物)	0.01	12	2.35N(240gf)	φ11.3	23.6kPa	¥182,500
	L1096-1999	一般織物(普通の織物)					23.5kPa(240gf/㎠)	¥182,500
SSPG-16	L1018-1999	ニット生地(普通の編地)	0.01	12	0.343N(35gf)	φ25.2	0.7kPa(7gf/㎠)	¥169,100
	L1086-2007	接着しん地(普通の編地)					0.7kPa	¥169,100
	L1096-1999	一般織物(有毛織物)					0.7kPa(7gf/㎠)	¥169,100
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/㎠)	¥182,500
	K6550-1994	革			3.85±0.1N (390±10gf)			¥182,500
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/mm2)	¥169,100

*) 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)
LSタイプ 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
		SMD-540S2-LS	0.01	12	φ3.2球状	φ10平
		SMD-550S2-LS	0.01	12	φ3.2球状	φ10平
LWタイプ 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
		SMD-550S2-LW	0.01	12	φ3.2球状	φ3.2球状
3Aタイプ 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
NE(ニードル)タイプ 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
BL(ブレード)タイプ 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
KN(ナイフエッジ)タイプ 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°
LD(径大フラット)タイプ 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-540A	0.2	0.2	1.0
SMD-565A	0.4	0.5	1.5
SMD-565A-L	0.4	0.5	1.5

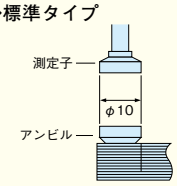
垂直姿勢限定

部品・特注品

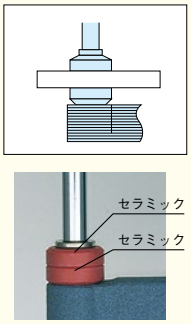
シックネスゲージ用測定子・アンビル記号と寸法形状

単位:mm

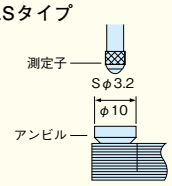
◆標準タイプ



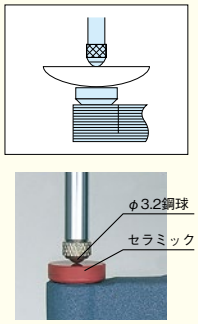
上下φ10mmの標準タイプ。平行度の高いシート状のワークに適しています。



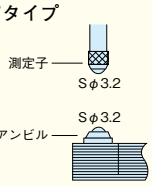
◆LSタイプ



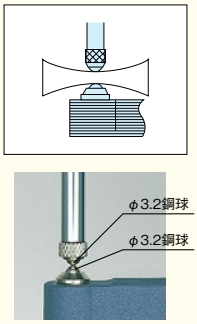
アンビルが平面のため、月形レンズなどの測定に適しています。



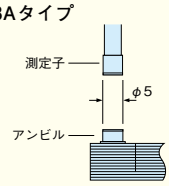
◆LWタイプ



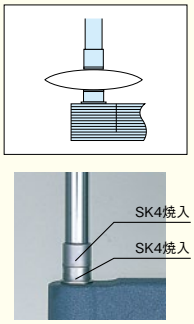
上下がくぼんだ凹レンズのような形状の中心部厚さの測定が容易に行なえます。



◆3Aタイプ

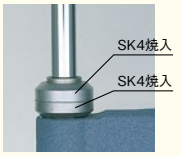


上下ともφ5mmフラットのため凸レンズや小型ブロック形状の測定に有効です。

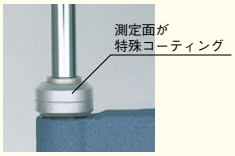


※アンビルは接着のため取替えできません。

FEタイプ φ10平鋼

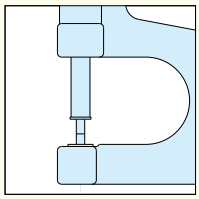


ATタイプ φ10平鋼



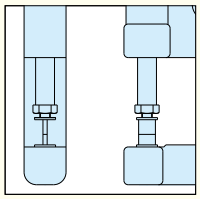
ダイヤルシックネスゲージ・デジタルシックネスゲージの特注品について

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。



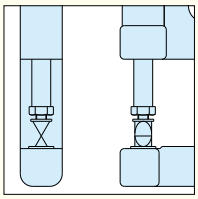
NE（ニードル）タイプ

上下ニードル（円柱）タイプです。直径をご指定ください。



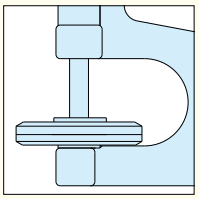
BL（ブレード）タイプ

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。