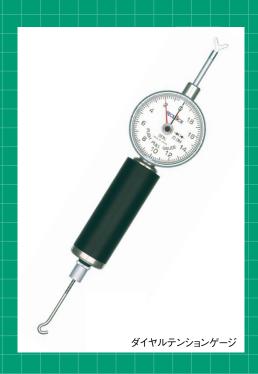


その他精密測定機器

Other Precision Measuring Instruments









ダ・	イヤ	ルラ	ン	ノヨン	ノ ゲ・	ージ		••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••		••••		80
プ	ッシ	ュブ	ルラ	テン	ンヨ	ンゲ	->	;····		• • • • •		••••	••••	80
時	計士	回	転言	• • • •		• • • •				••••	• • • • •			81
クー	ラン	クテ	フレ	クミ	уз .	ノゲ	<u></u> :	;						81

マグネ	ットイ	寸ク	ラン	クテ	フレ	クシ	/3.	ノゲ	ージ	••••	••••		81
小型	扁心》	東定	器…	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				••••	••••		••••		82
フロー	×-:	y		• • • • •	••••	· · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••	••••	•••	82
センサ	· ナ ス	夕											82



ダイヤルテンションゲージ

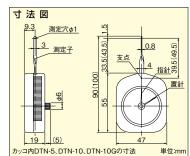
- ●引張力·圧縮力などの微細な瞬間の力を簡単に測定できるニュートン表示のメカ式テンションゲージです。
- ●測定子軸受部にミニチュアベアリングを採用、安定した指示精度が得られます。
- ●マイクロスイッチ、リレー、バルブ等の接触力、ダイヤルゲージの測定力、精密バネのバネカ、キーボードの押圧力など広い用途に使 用できます。

●標準型と瞬間最高値を保持する置針式の2タイプがあります。



標進型 **DTN-50** 目量0.02N 測定範囲0.06N~0.5N







キーボードの押圧力を測定しています

					カッコ内DTN-5、	DTN-10, DTN	-10Gの寸法	単位:mm
<u>□ 仕 </u>	羡							
区分	型式	目 量	測定範囲	目盛仕様	指示誤差	戻り誤差	質量(g)	標準価格
	DTN-5	2mN (0.2gf)	6mN(0.6gf)~50mN(5gf)	6-50-6	±0.5目盛	0.2目盛	54	¥ 11,670
	DTN-10	5mN (0.5gf)	10mN(1gf)~100mN(10gf)	10-100-10	±0.5目盛	0.2目盛	54	¥ 8,750
ニュートン	DTN-30	10mN(1gf)	30mN(3gf)~300mN(30gf)	30-300-30	±0.5目盛	0.2目盛	54	¥ 7,920
表示	DTN-50	0.02N(2gf)	0.06N(6gf)~0.5N(50gf)	0.06-0.5-0.06	±0.5目盛	0.2目盛	54	¥ 7,920
標準型	DTN-100	0.05N(5gf)	0.1N(10gf)~1N(100gf)	0.1-1-0.1	±0.5目盛	0.2目盛	54	¥ 7,920
	DTN-150	0.05N(5gf)	0.15N(15gf)~1.5N(150gf)	0.15-1.5-0.15	±0.5目盛	0.2目盛	54	¥ 7,920
	DTN-300	0.1N(10gf)	0.3N(30gf)~3N(300gf)	0.3-3-0.3	±0.5目盛	0.2目盛	54	¥ 7,920
	DTN-500	0.2N(20gf)	0.6N(60gf)~5N(500gf)	0.6-5-0.6	±0.5目盛	0.2目盛	54	¥ 11,670
区分	型式	目 量	測定範囲	目盛仕様	指示誤差	戻り誤差	質量(g)	標準価格
	DTN-10G	5mN (0.5gf)	10mN(1gf)~100mN(10gf)	10-100-10	±0.5目盛	0.2目盛	56	¥ 10,840
	DTN-30G	10mN (1gf)	30mN(3gf)~300mN(30gf)	30-300-30	±0.5目盛	0.2目盛	56	¥ 10,250
ニュートン	DTN-50G	0.02N(2gf)	0.06N(6gf)~0.5N(50gf)	0.06-0.5-0.06	±0.5目盛	0.2目盛	56	¥ 10,250
表示	DTN-100G	0.05N(5gf)	0.1N(10gf)~1N(100gf)	0.1-1-0.1	±0.5目盛	0.2目盛	56	¥ 10,250
置針式	DTN-150G	0.05N(5gf)	0.15N(15gf)~1.5N(150gf)	0.15-1.5-0.15	±0.5目盛	0.2目盛	56	¥ 10,250
	DTN-300G	0.1N(10gf)	0.3N(30gf)~3N(300gf)	0.3-3-0.3	±0.5目盛	0.2目盛	56	¥ 10,250
	DTN-500G	0.2N(20gf)	0.6N(60gf)~5N(500gf)	0.6-5-0.6	±0.5目盛	0.2目盛	56	¥ 13,840

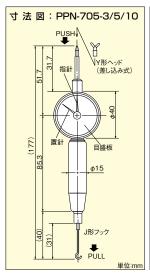
(カッコの中の値は近似参考値です)

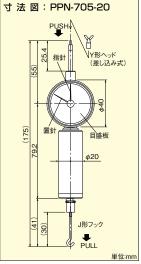
プッシュプルテンションゲージ

▶ヘッドあるいはフックを利用し測定物の圧縮(PUSH)、 引張(PULL)の力量を測定する多目的力量計です。









PPN-705-3

目量0.05N 測定範囲0.35N~3N ・置針式

月量0.05N 測定範囲0.4N~5N 目量0.1N 測定範囲0.5N~10N

月量0.2N 測定範囲0.6N~20N

・置針式

・置針式 置針式

□ 仕 糕

1.XK						
型式	目量(N)	測定範囲(N)	目盛仕様	指示誤差	質量(g)	標準価格
PPN-705-3	0.05	0.35(35gf)~3(300gf)	0.35-1.5-3	土1目盛	85	¥23,650
PPN-705-5	0.05	0.4(40gf)~5(500gf)	0.4-2.5-5	土1目盛	85	¥23,650
PPN-705-10	0.1	0.5(50gf)~10(1,000gf)	0.5-5.0-10	±1目盛	85	¥23,650
PPN-705-20	0.2	0.6 (60gf) ~20 (2,000gf)	0.6-10-20	土1目盛	124	¥25,000

(カッコの中の値は近似参考値です)

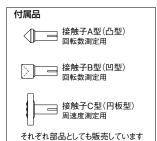
時計式回転計

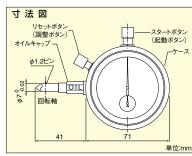
- ●エンジン、工作機械、モーター等の1分間当たりの回転数やベルトコンベアの移動速度を高精度で測定する時計式の回転計です。
- ●バッテリーの要らないメカ式で、3種類の接触子を付属しています。





接触子A型を取り付け、軸の回転数を測定しています





●黒数字 1分間回転数(rpm)=接触子A・Bを使用 ●赤数字 1分間周速度(m/min)=接触子Cを使用

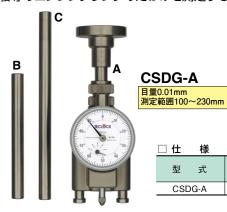
」仕	椂
----	---

型式		回転数測定性能(rp	m)		周速度測定性能(r	質量	↓悪 >任 /エ ↓ /b	
至式	目量	測定範囲	精度*	目量	測定範囲	指示の安定度*	(g)	標準価格
Н	2	0~10,000	±0.5%	0.2	0~1,000	±0.3%	185	¥21,000
L	0.2	0~1,000	±0.5%	0.02	0~100	±0.3%	185	¥24,000
HL	5/0.5	0~10,000/0~1,000	±0.5%	0.5/0.05	0~1,000/0~100	±0.3%	215	¥31,000

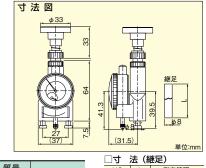
^{*}精度・指示の安定度は0~40℃の時の数値です。

ランクデフレクションゲージ

●自動車·船舶等のエンジンクランクのたわみを測定するための専用測定器です。







NO. L 測定範囲 A 35 100~145mm B 0 145~185mm

マグネット付クランクデフレクション

測定位置へマグネットにより固着できる小形タイプです。







TM-104YS 目量0.01mm 測定範囲65~82mm

TM-106YS 目量0.01mm 測定範囲99~113mm

寸法図	指示範囲Amm	
φB		
	単位:m	m

□寸 法						
型式	Α	В	С	D	E	F
TM-104YS	4	35	22	4.5	68.5	35
TM-106YS	5	32	32	7	102.3	47
					- 1	i iti

□仕 様

型 式	目量 (mm)	測定範囲 (mm)	ダイヤルゲージの 指示範囲(mm)	ゲージ指示誤差 (µm)	吸着力 (N)	質量 (g)	標準価格
TM-104YS	0.01	65~82	4	±15	100	230	¥19,000
TM-106YS	0.01	99~113	5	±15	100	330	¥20,000

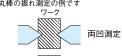


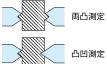
小形偏心測定器

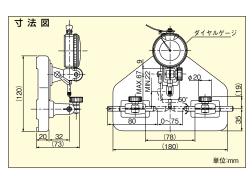
- ●各種の精密軸、丸物工作物、及び精密歯車、ピニオン等の偏心量(振れ)を測定するのに適します。
- ●ワークの形状により、センタの凹凸が簡単に切り換えられます。センタの移動も可能です。
- ●標準型(目量0.01mm)と精密型(目量0.001mm)の2タイプあります。

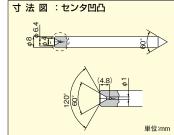












_	, ,	144
'	1生	柡

\Box	1T 13k									
	型式	目量	測定範囲	ゲージ指示誤差 測定力		対象ワ-	-ク寸法	質量	標準価格	
	至 八	(mm)	(mm)	(μm)	(N)	直径	幅	(kg)	1示平 四位	
	FM-5標準型	0.01	10	±15	1.4以下	φ60mmまで	75mmまで	2	¥50,400	
	FM-5精密型	0.001	1	±5	1.5以下	φ60mmまで	75mmまで	2	¥57,050	

コーメータ

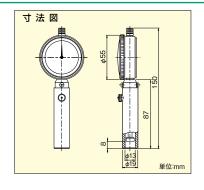
●吸水(膨張/収縮)測定装置用のダイヤルゲージと治具セットです。



716 最小表示量0.1mm 測定範囲25mm

□仕様	
-----	--

型	式	目量(mm)	測定範囲(mm)	ゲージ指示誤差	目盛仕様	短針	質量	標準価格
716	3	0.1	25	±60μm	0-5-10	無	260g	要見積



センサテスタ

●FM-10は標準ダイヤルゲージ、てこ式ダイヤルゲージ、バックプランジャ形ダイヤ ルゲージ及びシリンダゲージの精度管理に使用する検査器です。各種ユニットの組 み合わせにより、下表にある各種ゲージの精度を測定することができます。なおシリ ンダゲージの測定で、測定範囲400~600mmはオプションのポール(ZY-095) が必要です。

検査対象製品と準拠規格

0.01mm 目盛ダイヤルゲージ	JIS B 7503		
0.01mm 目盛ダイヤルゲージ(20mm)	JAMS 2001		
0.001mm 目盛ダイヤルゲージ	JIS B 7503		
小形ダイヤルゲージ	JAMS 2001		
てこ式ダイヤルゲージ	JIS B 7533		
シリンダゲージ	JIS B 7515		
シリンダゲージ(小口径)	JAMS 2009		

FM-10

校正証明書付

目量0.001mm 測定範囲25mm 質量9kg

使用マイクロメータヘッド ・ピッチ0.5mm 範囲25mm スリーブ目盛500 器差±1μm

デジタルタイプ(ソフトはユー ザー仕様)もお受けします。

標準価格 ¥325.000



使用例 ダイヤルゲージの検査



使用例 てこ式ダイヤルゲージの検査使用例





使用例 シリンダゲージの検査