

# 狭所用メカニカルテンションメーター DXE/DXV/DXP シリーズ

- ・メカニカルテンションメーターDX2 シリーズを基にしたカスタム品です。
- ・狭いところやサンプルが密集しているところでご使用いただけます。

## 【主な特徴（共通）】

### 高い作業性を実現

◎狭所用の小さなローラーのため、スペースの限られた狭い場所での測定が可能

◎付属のフィンガーサポートを背面に取り付けることで、ガイドローラーを容易に動かすことが可能



←フィンガーサポート取付イメージ

◎背面に取り付け穴が組み込まれており、設備に固定して連続的な張力を測定可能



DXE シリーズ

## 【DXE シリーズの特徴】

### 狭所での測定

◎小さいローラーで狭く限られたスペースや繊維同士の間隔が狭い場所でも測定が可能



DXE シリーズ

## 【DXV シリーズの特徴】

### ローラー部が 90 度ねじれた設計

◎ローラー部と目盛部が 90 度ねじれた設計となっているため、測定する箇所により、測定値を容易に読み取ることができます。



DXV シリーズ

## 【DXP シリーズの特徴】

### セラミック製の固定ローラー

- ◎固定式のセラミック製ローラーのため、最大 6000m/min までの送り速度に対応できます。
- ◎ピン両端に小さなフランジが付いているため、ファイバーや繊維が滑り落ちるのを防止します。



DXP シリーズ

DXE 対応ローラー一覧		
ローラータイプ	標準ローラー	オプションローラー
ご購入時型式 (※1)	DXE-○○○	DXE-○○○-K
交換用ローラー型式 (※2)	400cN 以下:R515405 1000cN 以上:R515405-1000	400cN 以下:R515406 1000cN 以上:R515406-1000
ローラー材質	ハードコートアルミニウム	ハードコートアルミニウム
許容サンプル送り速度	900m/min	2000m/min
イメージ		
DXE 対応ローラー一覧		
ローラータイプ	オプションローラー	オプションローラー
ご購入時型式 (※1)	DXE-○○○-T	DXE-○○○-W
交換用ローラー型式 (※2)	400cN 以下:R515428 1000cN 以上:R515428-1000	400cN 以下:R515427 1000cN 以上: R515427-1000
ローラー材質	プラスチック (POM) 黒	ニッケルメッキスチール
許容サンプル送り速度	450m/min	450m/min
イメージ		

※1 「ご購入時型式」の○○○にはレンジが入ります。ご購入時はレンジを選択しご購入ください。例) DXE-1000

※1 ご購入時にオプションローラーを選択する場合は、各型式の末尾に対象のアルファベットを追加してください。

例) ローラー材質が鉄製の場合: DXE-○○○-W

※2 ローラーを単体 (3 つで 1 セット) で購入することが可能です。その際は、各交換用ローラー型式でご購入を承っております。

DXV 対応ローラー一覧				
ローラータイプ	標準ローラー	オプションローラー	オプションローラー	オプションローラー
ご購入時型式 (※1)	DXV-○○○	DXV-○○○-K	DXV-○○○-T	DXV-○○○-W
交換用ローラー型式 (※2)	R516505	R516506	R516528	R516527
ローラー材質	ハードコート アルミニウム	ハードコート アルミニウム	プラスチック (PMO) 黒	ニッケルメッキ スチール
許容サンプル送り速度	900m/min	2000m/min	450m/min	450m/min
イメージ				

※1 「ご購入時型式」の○○○にはレンジが入ります。ご購入時はレンジを選択しご購入ください。例) DXV-1000

※1 ご購入時にオプションローラーを選択する場合は、各型式の末尾に対象のアルファベットを追加してください。

例) ローラー材質が鉄製の場合: DXV-○○○-W

※2 ローラーを単体 (3 つで 1 セット) で購入することが可能です。その際は、各交換用ローラー型式でご購入を承っております。

## 【型式及び仕様】

DXE シリーズ（標準ローラー） （ラインスピード：900m/min、ローラー材質：ハードコートアルミニウム）						
型式	テンションレンジ (cN)	測定部幅(mm)	測定部長さ(mm)	シュミット社 校正素材	対応オプション ※1	
					A	M
DXE-50	10～50	38	47	PA:0. 12mm φ	-	-
DXE-120	20～120				○	○
DXE-200	20～200				○	○
DXE-400	20～400	36	47	PA:0. 20mm φ	○	○
DXE-1000	50～1000			PA:0. 30mm φ	○	○
DXE-2000	200～2000			PA:0. 50mm φ	○	○
DXV シリーズ（標準ローラー） （ラインスピード：900m/min、ローラー材質：ハードコートアルミニウム）						
型式	テンションレンジ (cN)	測定部幅(mm)	測定部長さ(mm)	シュミット社 校正素材	対応オプション ※1	
					A	M
DXV-50	10～50	40	38	PA:0. 12mm φ	-	-
DXV-120	20～120				○	○
DXV-200	20～200				○	○
DXV-400	20～400	40	38	PA:0. 20mm φ	○	○
DXV-1000	50～1000			PA:0. 30mm φ	○	○
DXV-1500	150～1500			○	○	
DXV-2000	200～2000	○	○			
DXP シリーズ（標準ローラー） （ラインスピード：6000m/min、ローラー材質：酸化アルミニウムセラミック）						
型式	テンションレンジ (cN)	測定部幅(mm)	測定部長さ(mm)	シュミット社 校正素材	対応オプション ※1	
					A	M
DXP-50	10～50	27	44	PA:0. 12mm φ	-	-
DXP-120	20～120				○	○
DXP-200	20～200				○	○

※PA=ポリアミド・モノフィラメント

※1 下記オプションをご参照ください。

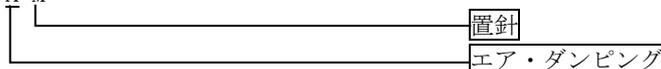
## 【DX シリーズオプション】

コードA	コードM
<b>エア・ダンピング</b> 指針の変動を減衰させます。 	<b>置針</b> 最大測定値を保持します。 

## 【購入時型式の作り方】

■新規ご購入時は、製品型式の後ろにオプションコードを付けてご注文ください。

例:DXE-1000-A-M

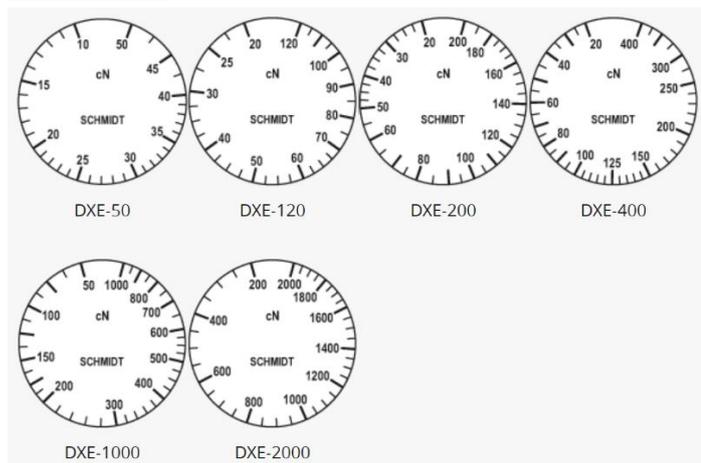


製品仕様			
型式	DXE シリーズ	DXV シリーズ	DXP シリーズ
精度	±1%F.S. もしくは±1 目盛		
目盛板	41mm Ø		
使用環境	10～45℃		
使用湿度	最高 85%RH		
寸法	外観図参照		
ケース材質	ダイカストアルミニウム		
本体重量（総重量）	約 470g（約 1000 g）		
付属品	キャリングケース、検査合格証（欧州規格「EN10204」準拠）、取扱説明書		

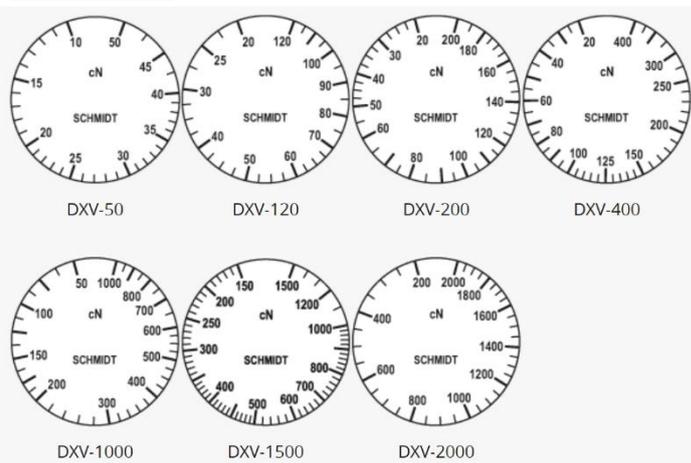
関連製品		
デジタルテンションメーター DTX シリーズ	狭所測定用デジタル テンションメーター ET シリーズ	メカニカルテンションメーター ZF2/ZD2 シリーズ
		
最大 60da(600N) まで計測が可能なデジタルテンションメーターで、巻取り（送り出し）中の繊維等のテンションを容易に計測することが可能。	狭い場所での測定に最適です。細い繊維や銅線などの柔らかい金属線を測定できるデジタルテンションメーターです。	1～300cN まで測定が可能な低荷重向けメカニカルテンションメーターで、低価格で手軽に測定が可能です。

## 【各型式目盛】

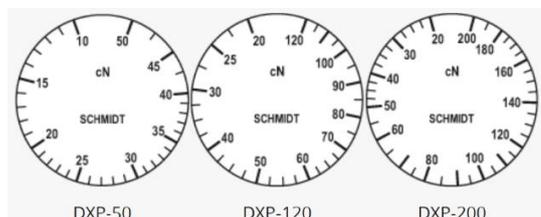
## DXE シリーズ



## DXV シリーズ

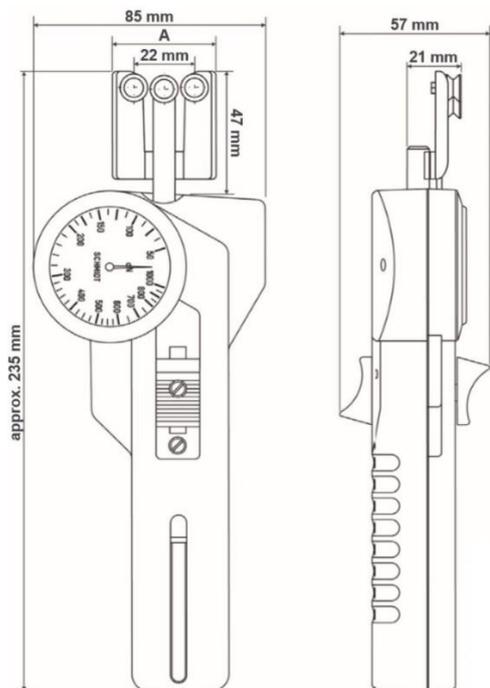


## DXP シリーズ



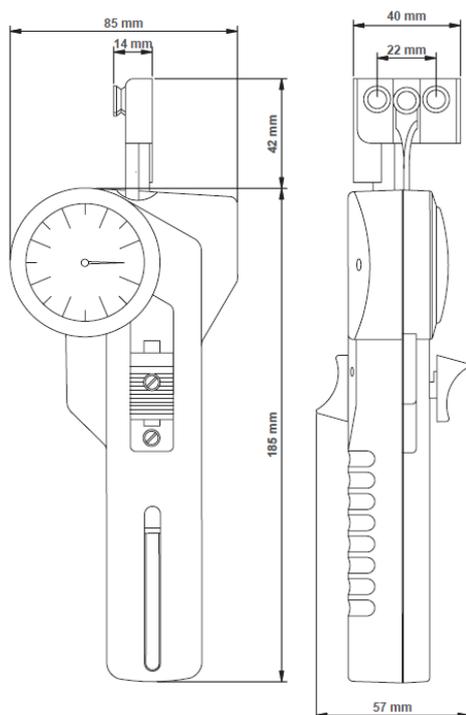
[外観図]

DXE シリーズ

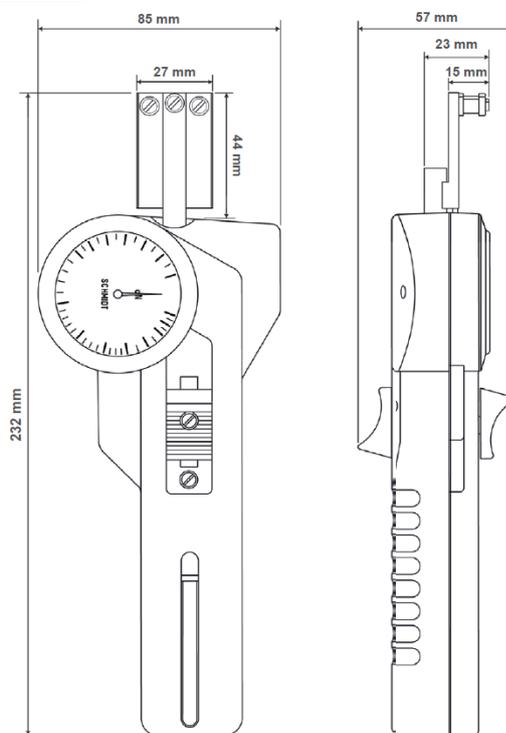


型式	A
DXE-50	約 38mm
DXE-120	
DXE-200	
DXE-400	約 36mm
DXE-1000	
DXE-2000	

DXV シリーズ



DXP シリーズ



## [注意事項]

- ・本記載事項は、改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- ・本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。
- ・本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。
- ・計測ローラーに最大荷重値を超える負荷をかけると破損（オーバーロード）する原因となるためご注意ください。
- ・本製品は海外からの輸入品であるため返品はお受けできかねます。仕様をよくご確認の上ご注文下さい。

## [お問い合わせフォーマット]

下記の情報をいただけますとスムーズに機種の設定が可能です。ご記入の上、FAX またはメールでご依頼ください。

貴社名				
部署				
氏名				
ご連絡先	TEL		Email	
測定方法	手で持って測定・設備に組み込んで測定（その他詳細： _____）			
サンプル	材質		形状・幅	
予想されるテンション値	_____ cN・N			
測定可能スペース				
サンプルの状態	静止状態・動作状態（送り速度 _____ m/min）			
測定環境	温度		湿度	
データ管理	不要・内部メモリ機能・外部出力（RS232C・USB）			
その他				

## 株式会社イマダ

〒441-8077 愛知豊橋市神野新田町字カノ割 99 番地

TEL: (0532)33-3288

FAX: (0532)33-3866

E-mail: [info@forcegauge.net](mailto:info@forcegauge.net)

Website: <https://www.forcegauge.net/>



弊社HPにて、詳しい製品情報、幅広い測定事例や測定動画がご覧頂けます。