



プレスケール/プレシート(圧力測定フィルム)

■プレスケール

富士フィルム(株)製



圧力を色に変えるフィルムで、発色剤を含むマイクロカプセルが圧力により破壊され、その中の無色染料が顕色剤に吸収されて化学変化により赤く発色します。その色濃度から圧力が測定できます。締結部のような機械部品間の圧力分布を一見できます。専用濃度計と圧力換算機の併用で圧力をデジタル値で測定できます。

特長

- 締結部の締め圧、ロールの接触圧などが測定できる
- 測定面全面の圧力分布が一目でわかる
- 研究、設計、品質検査、工程管理、教育などに使用できる

仕様

精度	±10%以下(23°C・65%RH時の濃度計測定にて)
使用推奨温湿度	20~35°C, 35~80%RH
	※1 微圧用は15~30°C, 20~75%RH
	※2 超高压用は15~30°C, 35~70%RH

種類	型式名	圧力測定範囲	製品形状(幅×長)	シート
微圧用※1	PRS-4LW	0.05~0.2MPa(0.5~2kgf/cm ²)	310mm×3m	ツースシート
極超低圧用	PRS-LLLW	0.2~0.6MPa(2~6kgf/cm ²)	270mm×4m	ツースシート
超低圧用	PRS-LLW	0.5~2.5MPa(5~25kgf/cm ²)	270mm×5m	ツースシート
低圧用	PRS-LW	2.5~10MPa(25~100kgf/cm ²)	270mm×10m	ツースシート
中圧用	PRS-MW	10~50MPa(100~500kgf/cm ²)	270mm×10m	ツースシート
	PRS-MS	10~50MPa(100~500kgf/cm ²)	270mm×10m	モノシート
高压用	PRS-HS	50~130MPa(500~1300kgf/cm ²)	270mm×10m	モノシート
超高压用※2	PRS-HHS	130~300MPa(1300~3000kgf/cm ²)	270mm×10m	モノシート

超低圧用とプレスケールマットを併用することにより、0.01~0.5MPa(100gf/cm²~5kgf/cm²)が測定可能。
1MPa≒10kgf/cm²。

■プレシート



ロール販売しているプレスケールをシート状にしたもので、初めてプレスケールをお使いいただく際や、ロールでは量が多すぎる場合などに有効です。

特長

- シートなのでロールに比べて切る手間が不要
- 1箱5枚入りなので、初めて使う場合や、ためしに使うときに便利
- シートなので携帯に便利

仕様

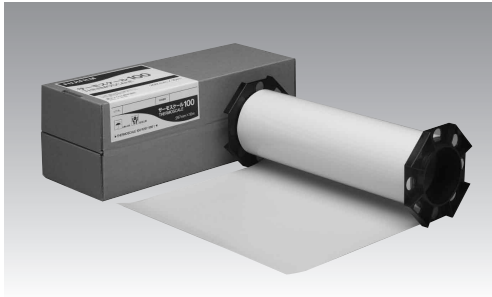
精度	±10%以下(23°C・65%RH時の濃度計測定にて)
使用推奨温湿度	20~35°C, 35~80%RH
	※超高压用は15~30°C, 35~70%RH
サイズ	270mm×200mm×5枚

種類	型式名	圧力測定範囲	シート
極超低圧用	PS-LLLW	0.2~0.6MPa(2~6kgf/cm ²)	ツースシート
超低圧用	PS-LLW	0.5~2.5MPa(5~25kgf/cm ²)	ツースシート
低圧用	PS-LW	2.5~10MPa(25~100kgf/cm ²)	ツースシート
中圧用	PS-MS	10~50MPa(100~500kgf/cm ²)	モノシート
高压用	PS-HS	50~130MPa(500~1300kgf/cm ²)	モノシート
超高压用	PS-HHS	130~300MPa(1300~3000kgf/cm ²)	モノシート

※中圧用はモノシートのみです。



■サーモスケール100



黒の濃さは熱の量、 シート1枚で熱量分布を視覚化

熱を加えると黒く発色するフィルムで、接触面の熱量分布を黒の濃淡で簡単に調べられます。

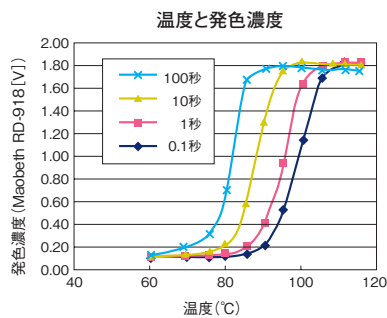
特長

●【熱分布で検査革命】品質管理と保証の新基準誕生!

熱分布(熱量)を視覚化、設計・製造での新たな検査・テスト方法を提案点ではなく面で測定、熱量分布を発色した色(黒)の濃淡で目視判定可能

●【測り方は誰でも簡単】不良原因究明や生産性向上に!

シート1枚を測定部位に当てるだけ、導入が極めて簡単かつローコスト
実稼働させることなく事前測定、調整・セッティング、修理などの時間を短縮



仕様

サイズ	有効幅 297mm×10m
	厚さ 0.09mm

詳細はお問い合わせください。

■圧力画像解析システム FPD-9270



専用スキャナを利用した圧力画像解析システム。 さらに多角的な圧力解析を実現します。

「FPD-9270」は、プレススケール/プレシートで得た加圧発色サンプルをより精密に多角的に圧力解析を可能にするシステムです。圧力の視覚化と解析をパソコン上で実現し、さまざまな製品の開発、設計、生産設備の改良、メンテナンスなどその応用は無限です。またFPD-9270では「長尺合成機能(オプション)」などの機能が追加され測定作業の一層の効率化・省力化に貢献します。

構成

CD-ROM (専用ソフト) と専用スキャナ

対応OS: Windows2000/XP/Vista (32bits business)

詳細はお問い合わせください。



■ 富士フィルム プレスケール 圧力画像解析システム PRESCALE Data shot FPD-100/100S



「Data Shot」は、デジタルカメラを利用した圧力画像解析システムです。面での解析を実現し、持ち運びが自由なハンディタイプです。

「Data Shot」は圧力解析を可能にするシステムです。圧力の視覚化と解析をパソコン上で実現し、さまざまな製品の開発・設計・生産設備の改良、メンテナンスなどに貢献します。また、長尺合成機能が標準化されており、測定作業をより効率化します。

※フードを外せばデジタルカメラとして使用できます。
※詳細はお問い合わせください。

仕様

測定対象プレスケール	プレスケール全8品種とプレシート全6品種
測定方式	反射式
濃度測定サイズ	3mm×3mm (画面中心)
画像読み取りサイズ	38mm×28mm
濃度測定精度	検定器に対して濃度値で±10%以内
測定濃度範囲	0.13～1.51
電源	(PRESCALE Data Shot FPD-100D デジタルカメラ) 単3形アルカリ乾電池2本使用, 単3形ニッケル水素電池2本使用, 専用ACパワーアダプター AC-3VX使用 (PRESCALE Data Shot FPD-100L 照明フード) 単3形アルカリ乾電池4本使用, 単3形ニッケル水素電池4本使用, 専用ACパワーアダプター AC-5VX使用
質量	515g (カメラ, 電池, メモリカード含む)
外形寸法	90mm×120mm×160mm (カメラ含む)
消費電力	照明フード1.2W (待機時電力200W)
動作環境	温度 +2℃～+35℃ 湿度 10%～80%RH (結露しないこと)

※本製品に電池・メモリカードは同梱されておりません。

● ソフトウェア動作環境 圧力画像解析ソフトウェア FPD-100S Ver.1.0

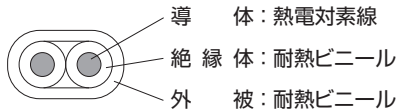
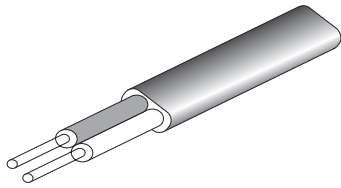
OS	Windows 2000/XP Pro/Vista
CPU	2GHz以上
メモリ	512MB以上
HDD	2GB以上の空き容量
ディスプレイ	1024×768 6万色以上の表示

※Windowsは米国マイクロソフト社の商標です。



被覆熱電対

■ビニール被覆熱電対



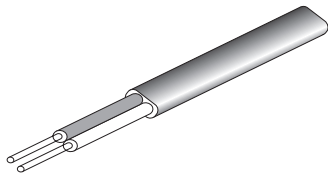
絶縁体および外被に耐熱ビニールを使用した被覆熱電対線です。ビニールは最も一般的な絶縁材料で、90℃まで使用でき電気的性質、耐水性、機械的性質などに優れています。

仕様

型式 K-G, T-G

導体径標準 φmm	仕上がり外径標準 mm
0.1	1.0×1.5
0.2	1.2×1.8
0.32	2.1×3.2
0.65	2.6×4.0

■フッ素樹脂被覆熱電対



絶縁体および外被にフッ素樹脂FEPを使用した被覆熱電対線です。FEPは電気的性質、耐熱耐寒性、耐油耐薬品性などあらゆる点で優れた性質を有し、理想的な絶縁材料で、-200℃から+200℃までの広い温度範囲で使用出来ます。

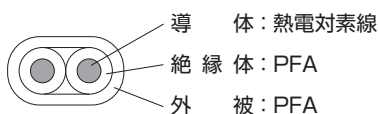
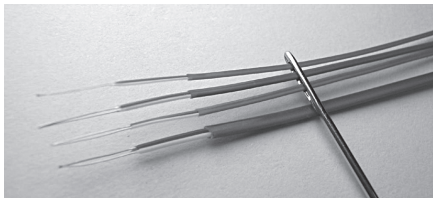
仕様

型式 K-6F, T-6F

導体径標準 φmm	仕上がり外径標準 mm
0.1	0.8×1.2
0.2	0.9×1.4
0.32	1.0×1.6
0.65	1.5×2.5

■スーパー極細シリーズ

※最高使用温度 150～260℃



熱電対線導体1対にそれぞれフッ素樹脂PFAで絶縁をし、外被としてPFAを施した平型被覆熱電対線です。フッ素樹脂PFAは電気的性質、耐熱耐寒性、耐油耐薬品性などあらゆる点で優れた性質を有し、理想的な絶縁材料です。

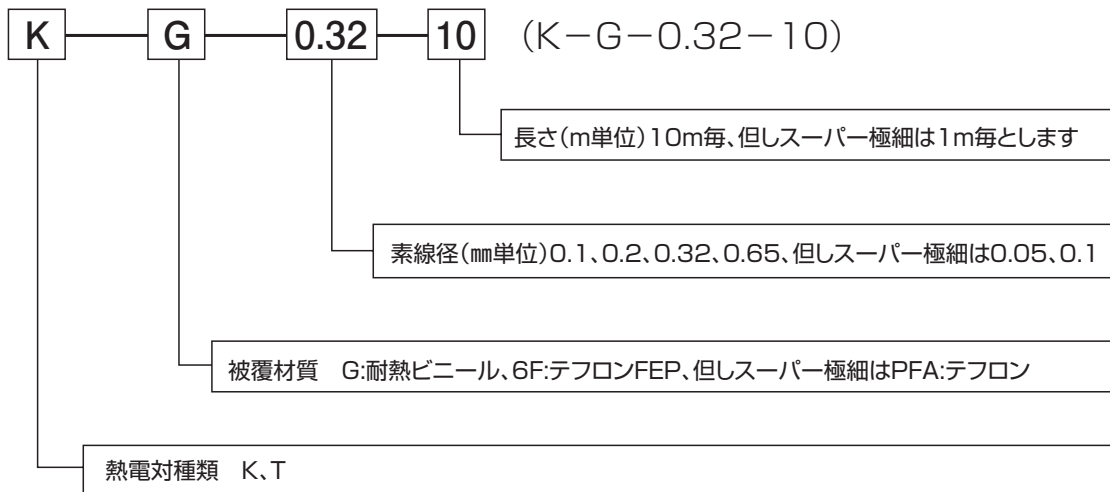
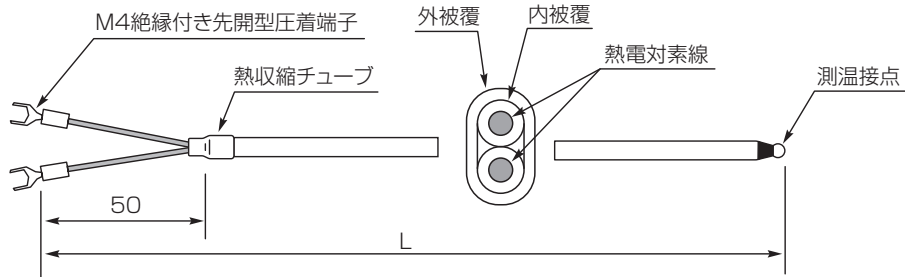
仕様

型式 スーパー極細-005-K
スーパー極細-01-K
スーパー極細-01-T

導体径標準 φmm	仕上がり外径標準 mm
0.05	0.37×0.58
0.1	0.42×0.68



■形状及び形式



- (注) 1. 長さは10m毎の寸法となりますが、スーパー極細は1m毎となります。
 2. 端子部にコネクタ（オメガ等他社製も可）取付も可能です。
 3. フッ素樹脂被覆（テフロンFEP）の場合は先端部モールド加工も可能です。
 ※その他の加工・販売も可能ですので、お問い合わせください。