

Kawabata Evaluation Systems

## SINGLE FIBER BENDING TESTER

KES-FB2-SH

一本曲げ試験機



※別途電子アンプが付属します

※Electronic unit is attached to the below components

繊維のやわらかさ、弾力性、こしなどの違いを繊維一本から測定します。

The difference between the softness and elasticity of a fiber can be measured.

繊維一本の曲げから、かたさ、回復性を測定するため、面倒なサンプル作成の手間は不要です。

Measuring hardness, and recoverability by bending single fiber does not take the time and effort of making sample.

トーションワイヤーねじりトルク検出方式の採用により、指先で感じる微妙な領域の感覚をキャッチします。

Adoption of a torsion wire and torsion torque detection system makes it possible to catch the feeling of the delicate domain by a fingertip.

官能評価と相関が取れるデータを高い再現性でアップします。

The data, which can take organic-functions evaluation and correlation, is raised with high reproducibility.

短時間の簡単な測定操作を可能にしたことにより、人による測定誤差を排除しました。

Easy and short time measurement eliminated the error by hand operation.

KatōTech

仕様(日本国内)		Specification (Overseas)	
測定機械装置		Measurement mechanical apparatus	
トルク(曲げモーメント)		Torque Detection (Bending moment)	
トルク検出器	ワイヤーのねじりモーメント方式	Torque detector	The twist detection system of a torsion wire
トルク感度 (フルスケール)	0.08、0.2、0.5、1.0gf・cm (出力電圧 10V)	Torque sensitivity	0.08、0.2、0.5、1.0gf・cm (Output voltage 10V)
精度	フルスケール ±0.5%	Accuracy	±0.5% full-scale
電源	AC100V 最大消費電力:30W	Power supply	100V Single phase maximum power consumption:30W
外形寸法(概算)	W210mm×D240mm×H580mm	Dimension of Body	W210mm×D240mm×H580mm
重量	約 50Kg	Weight	About 50Kg
曲率検出		Curvature detection	
曲率検出器	ポテンションメーター	Curvature detector	potentiometer
精度	フルスケール±0.5%	Accuracy	±0.5% full-scale
最大曲率	$K=\pm 2.0 \text{ cm}^{-1}$	Maximum curvature	$K = \pm 2.0 \text{ cm}^{-1}$
曲げ変形速度	$0.5 \text{ cm}^{-1} / \text{sec}$	Deformation velocity	$0.5 \text{ cm}^{-1} / \text{sec}$
試料寸法		Sample size	
クランプ間隔	1cm	Clamp interval	1cm
試料径	φ0.1mm(最大)	Diameter of sample	φ0.1mm max
電子アンプ装置		Electronic device	
外形寸法(概算)	W180mm×D400mm×H400mm	External dimension	W180mm×D400mm×H400mm
重量	約 20Kg	Weight	About 20Kg
使用時の温度	50%RH~70%RH, 20°C~30°Cの状態 が望ましい ※測定条件は一定に保つ こと	Temperature at the time of use	The best condition is RH 50%—70%, 20°C—30°C * The best is keeping under constant measurement condition

※記載の仕様内容につきましては予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。

\*Specification details recorded here are subject to change without notice. We appreciate your understanding.



カトーテック株式会社 KATO TECH CO., LTD.

〒601-8447 京都市南区西九条唐戸町 26

26 Karato-cho, Nishikujo, Minami-ku, Kyoto, 601-8447 JAPAN

Tel: +81-(0)75-681-5244 FAX: +81-(0)75-681-5243

<http://www.keskato.co.jp/>