



# d33/d15 メーター

Quasi-Static Piezoelectric  $d_{33}$  /  $d_{15}$  Meter

各種圧電体の $d_{33}/d_{15}$ をダイレクトに測定



Model : ZJ-3BN

研究室、検査室、生産ラインで・・・

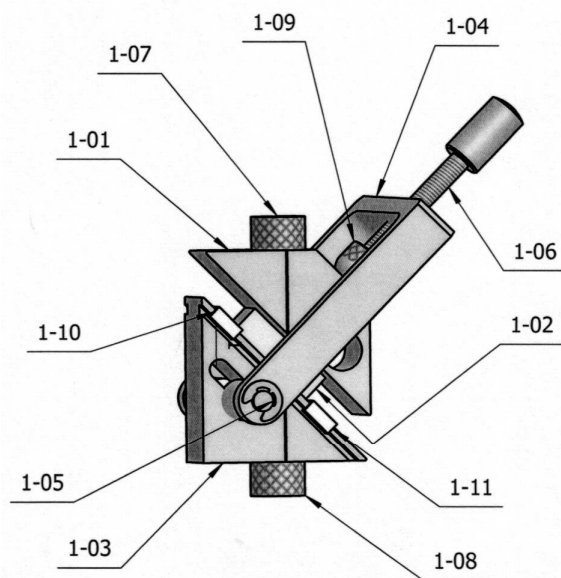
誰でも簡単・正確・瞬時に  $d_{33}$  と  $d_{15}$  の測定が可能

- 低 価 格 : お求めやすい価格帯
- 広い測定レンジ : 2 ~ 2000 pC/N
- 高 精 度 : 裏面参照
- 操作が簡単 : ON/OFF、ゼロリセット、試料をフォースヘッドに挟むだけ
- 多様な形状に対応 : ディスク・チューブ・フィルム・薄膜・棒・半球 etc.
- 各種素材に対応 : ポリマー・水晶・トルマリン・セラミックス・単結晶 etc.
- Shear Mode 対応 :  $d_{15}$  測定用アダプタ (裏面参照)

# Piezoelectric $d_{33}/d_{15}$ Meter Model ZJ-3BN

$d_{33}$ range:	$\times 1$ range:	20 to 2000
	$\times 0.1$ range:	2 to 200
Accuracy:	$\times 1$ range:	$\pm 2\% \pm 1$ count for $d_{33}$ $d_{15}$ in 200 to 2000 pC/N $\pm 5\% \pm 1$ count for $d_{33}$ $d_{15}$ in 20 to 200 pC/N
	$\times 0.1$ range:	$\pm 2\% \pm 1$ count for $d_{33}$ $d_{15}$ in 20 to 200 pC/N $\pm 5\% \pm 1$ count for $d_{33}$ $d_{15}$ in 2 to 20 pC/N
Resolution:	$\times 1$ range:	$\pm 1$ count up to $\pm 3$ (1 pC/N)
	$\times 0.1$ range:	$\pm 1$ count up to $\pm 3$ (0.1 pC/N)
Force amplitude:	~0.25 N	
Polar indication:	indicates polarity on upper face of tested element for compression. (- sign means negative, no sign positive)	
Shunt Capacitance:	1 $\mu$ F (for $\times 1$ range) 0.1 $\mu$ F (for $\times 0.1$ range)	
Dimension:	Force Head:	$\Phi$ 110 $\times$ 150 mm, Chassis: 260 $\times$ 240 $\times$ 120 mm
Weight:	Force Head:	~4kg, Chassis: ~2kg
Power:	110/220 V, 50/60 Hz, 20 W	

$d_{15}$  アダプタ構造図



- 1-01 Top fixture block
- 1-02 the tested specimen
- 1-03 Bottom fixture block
- 1-04 Frames
- 1-05 Axles for connecting Frame
- 1-06 Bolt to fix the tested specimen between fixture blocks
- 1-07 Centering tip No.1
- 1-08 Centering tip No.2
- 1-09 Plastic tip for insulating
- 1-10 Slider No.1 for locating the tested specimen
- 1-11 Slider No.2 for locating the tested specimen

製造元：中国科学院 声学研究所（中華人民共和国 / 北京市）

輸入元：アルファ株式会社 〒264-0025 千葉県千葉市若葉区都賀3-10-3 POビル3F

TEL: 050-3625-6117 FAX: 043-235-2731 E-mail: alpha@lake.ocn.ne.jp