

PM-E

光ファイバー方式非接触変位計

NON-CONTACT OPTICAL FIBER DISPLACEMENT SENSOR



200kHzの応答速度と ナノメートル分解能を実現

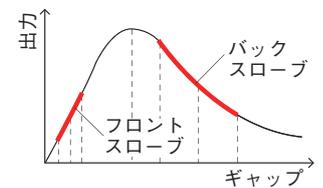
- フロントスロープとバックスロープの両方が使えるため、高感度とワイドレンジを両立できる
- コンパクト設計で、設置場所を選ばない

アプリケーション例

- ・ 圧電素子の変位測定
- ・ 物体表面の反射率測定
- ・ 音さや超音波振動子などの振動測定
- ・ 引張試験や圧縮試験の変位測定

変位-出力特性

高分解能を必要とする測定にはフロントスロープを、広い測定範囲を必要とする場合にはバックスロープを利用することができる。



仕様

アンプユニット	応答性 (Hz)	100、1k、10k、200k 切換*
	表示	3・1/2桁デジタル電圧表示
	アナログ出力	-10~+10V
	電源電圧	AC100~240V (±10%) (フリー電源 50/60Hz)
	外形寸法	120(W)×53(H)×133.4(D)mm
プラグインモジュール	光源	タングステンランプ
	ファイバー長	1m (標準)
	ファイバーバンドル	ランダム型、ハーフ型、同心型

* 反射率、プローブの種類によって応答性は変化します。弊社営業までお問い合わせください。

プラグインモジュール特性表

プラグインモジュールNo.	PM-05CE	PM-15RE	PM-15CE	PM-30RE	PM-30HE
プローブ外径 (mm)	0.5	1.5	1.5	3.0	3.0
プローブスポット径 (mm)	0.25	1.1	1.1	2.5	2.5
フロントスロープ特性					
基本感度 (μm/V)	12	14	62	14	220
リニアリティ (μm)	30	70	300	70	800
プローブセット間隔 (μm)	70	60	380	60	950
最小ターゲット径 (mm)	0.4	1.2	1.5	2.6	3.6
バックスロープ特性					
基本感度 (μm/V)	70	300	300	700	850
リニアリティ (μm)	250	700	900	2000	3000
プローブセット間隔 (μm)	450	1000	2000	1900	6000
最小ターゲット径 (mm)	0.7	2.1	3.0	5.0	9.1
光学ピーク位置	250	350	1250	500	4000

* 上記特性は平均的な数値です。プローブの固有特性により差異が生じることがあります。

外形寸法

