

MODEL 212

用途 - Applications

▶ **高安定度型** サーボ制御、ウエハプローバ、ピエゾ駆動テーブル、エッジ検出など高精度位置決め装置に最適です。また、ハードディスク、光ディスクなどに使われている超精密モータ等の高速・高精度で回転する回転体のランアウト (RRO、NRRO) が $-30^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ の温度環境で測定できます。

静電容量型変位計は、他の非接触センサーと異なり測定物が金属、導体であれば材質による影響はありません。

High stability type:
Precision positioning for servo mechanism, wafer prober, piezo stage and edge detection.
Unit type also available.
And run out measurement (RRO, NRRO) under high temperature environment up to $-30^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ for high speed rotating motors and bearings such as HDD and CD.

Non-Contact Capacitive probe can measure the displacement of all metallic and conductive targets equally not affected by its material.

性能 - Specifications

方式 Type	静電容量 Capacitive
出力抵抗 Output Resistance	Approx. 200 Ω
出力表示 Output Indicator	アナログメータ analog meter
電源 Power Supply	AC100V \pm 10% 50/60Hz Approx. 13W (AC-230V \pm 10% option)
環境条件 Ambient	5 \sim 50 $^{\circ}\text{C}$, 85% R.H 以下
外形寸法 Dimensions	Approx. 90 (W) \times 150 (H) \times 282 (D) mm
重さ Weight	Approx. 2Kg
付属品 Accessories	出力ケーブル 1、電源ケーブル 1、取扱説明書 1 Output cable 1, Power cable 1, Instruction manual 1
(オプション) Option	応答周波数 5KHz に改造 5KHz Frequency response

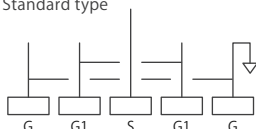
プローブ仕様 - Probe Specifications

※ 等価換算 rms equiv. 1nm (p-p) \approx 0.11nm (rms)

	高安定度型 (614A-1) High stability type	高安定度型 (514-1) High stability type
環境条件 Ambient	23 \pm 5 $^{\circ}\text{C}$ 85%R.H 以下	-30 $^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ 95%R.H 以下
外形 Outer Diameter	ϕ 16mm	ϕ 5mm
測定電極 Active Probe tip	ϕ 1.8mm	ϕ 1.8mm
測定範囲 Measuring Range	100 \pm 50 μ m	100 \pm 50 μ m
出力電圧 (変更可) Output Voltage	\pm 10V	\pm 10V
感度 Sensitivity	200mv/ μ m	200mv/ μ m
確度 Accuracy	\pm 0.2%F.S (23 \pm 5 $^{\circ}\text{C}$)	\pm 1%F.S (23 \pm 5 $^{\circ}\text{C}$)
分解能 P-P Resolution	2KHz	15nm
	200Hz	5nm
	20Hz	1nm(※)
ケーブル長 Cable Length	1.5m	1.5m

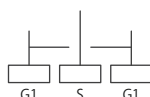
プローブの構造 - Structure of Probes

標準式
Standard type



S: 測定電極 Active probe tip G: グランド Case grounding G1: ガード電極 Guard ring

ガード式
Guard type



- 用途に応じた小型プローブの製作もいたします。
- この製品は外国為替及び、外国貿易管理法の規定により規制貨物 (又は技術) に該当する場合があります。その場合の輸出には日本政府の輸出許可が必要です。
- Custom Probe can be designed on request.
- This products will be Regulated Products Subject to the Foreign Exchange and Foreign Trade Control of Japan. In that case, Export should not be allowed without appropriate governmental authorization.

Nano TECHNOLOGY ナノ技研株式会社

東京都武蔵野市境1-4-5 サンパレス武蔵野104 〒180-0022

TEL:0422-50-0066 FAX:0422-36-0810

http://www.nano-tec.jp/

E-mail:info@nano-tec.jp



エコアクション21
認証・登録番号0005079

販売店

0606