

MODEL 211

用途 - Applications

精密機械に用いる高精度スピンドルモータまたはハードディスク、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）測定に最適です。
 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。また、ガラス、プラスチックなどの非金属物質も、感度校正して測定することができます。

Model 211 is the ideal equipment for Run out (RRO, NRRO) measurement of very high speed rotating motors and bearings such as spindle motor for HDD and CD and PCB milling machine.

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

However it can be used for non-metal materials such as glass, plastic by re-calibrating sensitivity.

性能 - Specifications

方式 Type	静電容量 Capacitive
出力電圧（変更可） Output Voltage	±10V F.S
確度 Accuracy	±1% F.S (23±5°C, 85%R.H)
応答周波数 Frequency Response	DC～20KHz (-3dB) 2KHz, 200Hz 切替可能 Selectable filter of 2KHz or 200Hz
出力抵抗 Output Resistance	Approx. 200Ω
出力表示 Output Indicator	アナログメータ analog meter
電源 Power Supply	AC～100V±10% 50/60Hz Approx.13W
環境条件 Ambient	5～50°C, 85% R.H 以下
外形寸法 Dimensions	Approx. 90 (W) × 150 (H) × 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	加速度機能の追加、応答周波数 100, 300, 500KHz に改造、AC115V または 230V Acceleration, 100・300・500KHz Frequency response, AC115V or 230V

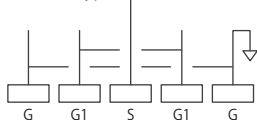
プローブ仕様 - Probe Specifications

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

	612A-1	613A-1	614A-1
外形 Outer Diameter	φ16mm	φ16mm	φ16mm
測定電極 Active Probe tip	φ1.0mm	φ1.2mm	φ1.8mm
測定範囲 Measuring Range	50±12.5 μm	100±25 μm	200±50 μm
出力電圧（変更可） Output Voltage	±10V	±10V	±10V
感度 Sensitivity	800mv/μm	400mv/μm	200mv/μm
確度 Accuracy	±2%F.S	±1%F.S	±1%F.S
分解能 P-P Resolution	20KHz	1nm(※)	8nm
	2KHz	0.5nm	1nm(※)
	200Hz	0.2nm	0.5nm
ケーブル長 Cable Length	1.5m	1.5m	1.5m

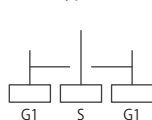
プローブの構造 - Structure of Probes

標準式
Standard type

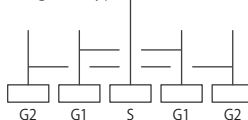


S: 測定電極 Active probe tip G: グランド Case grounding G1: ガード電極 Guard ring G2: ガード電極 Guard ring

ガード式
Guard type



二重ガード式
Dual 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