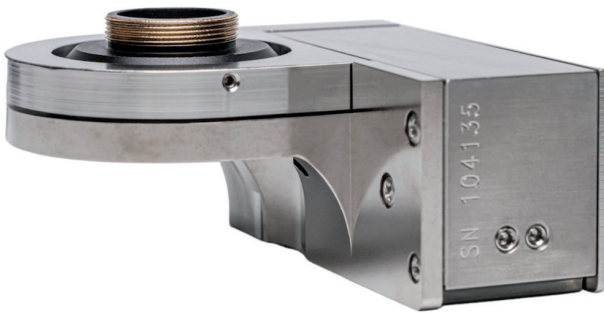


ナノスキャン オーピー800
NanoScan OP800
対物ピエゾ

NanoScanOP800は、高速駆動と高速収束時間を兼ね備えた製品です。クイーンズゲイト独自の設計と、対物ピエゾに内蔵した静電容量センサーにより、精度の高い位置決め性能と分解能を実現しました。主要顕微鏡と対物レンズに対応可能。OP800はユーザー様がお持ちの対物レンズサイズ、重量に合わせて設定することも可能です。



主な特長

- 800ミクロンの動作範囲
(オープンループ時は950ミクロン)
- 静電容量センサー内蔵
- 倒立・正立いずれの顕微鏡にも対応可能
- 高荷重時でも高速の収束時間を維持
- 1千万回以上の耐久試験実施済み
- プラグアンドプレイで、コントローラがOP800を自動認識
- ユーザー様による初期設定が不要

主な用途

- オートフォーカスを用いたタイムラプス
- ハイコンテンツスクリーニング
- 多光子顕微鏡

専用コントローラ

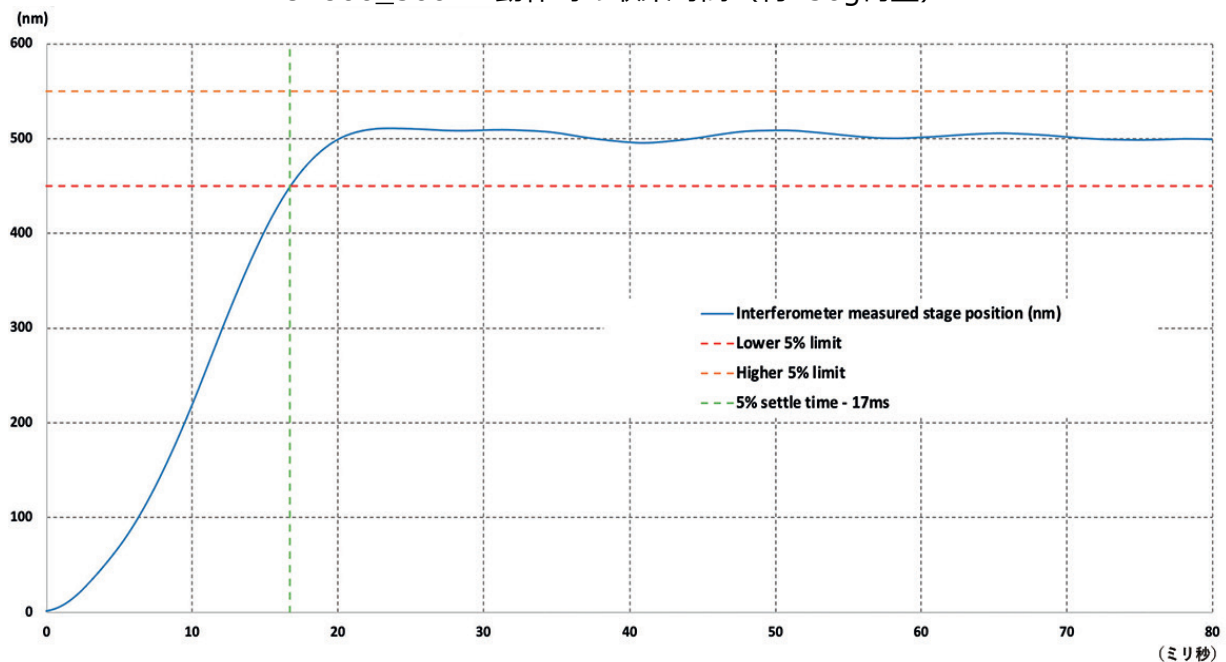
- QGNPC-D-6110



OP800 仕様・性能

OP800			
材質	アルミ/ステンレス		
動作範囲 (クローズドループ)	800 μm		
動作範囲 (オープンループ)	950 μm		
分解能	2.5 nm (250g荷重時)		
繰り返し精度	5 nm (Slow PID, 100 μm ステップ, 1SD)		
線形性エラー	0.01 %		
耐荷重	500g		
共振周波数 (上段は荷重量)	150 g	250 g	500 g
	86 Hz	82 Hz	42 Hz
収束時間 (0.5ミクロン動作時、 $\pm 5\%$ への収束)	19 ms	17 ms	21 ms
収束時間 (100ミクロン動作時、 $\pm 0.5\%$ への収束)	51 ms	59 ms	70 ms
ケーブル長	2 m		

OP800_500nm動作時の収束時間 (約250g荷重)



NPC-D-6110 デジタルコントローラ



- SPシリーズの高速駆動と高精度を司るデジタルコントローラです
- ヒステリシス、オーバーシュートなどのピエゾの癖を緻密に制御する独自アルゴリズムにより、高速、高精度を実現します
- 加減速の制御により、オーバーシュートを抑制します
- 等速制御により、Zスタック取得時などぶれのない正確な画像取得ができます
- 業界で最も高速な20ミリ秒ごとの位置情報更新

専用コントローラ(NPC-D-6110)仕様

		(備考)
サイズ	318 x 240 x 90mm	背面にケーブル・コネクタのスペース要確保
重量	3.0kg	
冷却方式	冷却ファン搭載	上底背面に排気穴
電源	100 - 240 VAC 47 - 63 Hz	必ず付属のACアダプタをご使用ください
USB	USB 2.0	USBからの電源供給不可
アナログ入出力	BNC 0-10V	前面にコネクタ
"TRIG" Input, "TRIG" Output, "IN-POS" output	Dサブ25ピン、5V TTL	背面
コントローラ並列接続	Dサブ9ピン	背面
動作温度	10 - 40℃	
相対湿度	5 - 80%	

