

ナノスキャン

NanoScan QG-NPC-D-6000シリーズ

クローズドループ デジタルコントローラ



QG-NPC-D-6000シリーズは、 piezo製品の精密駆動をつかさどり、高い繰り返し精度・動作再現性・超高速での移動・収束を制御します。正確な位置での画像取得や、超高速でのZスタック画像取得を実現します。これらの性能はまた、長動作の piezo製品や、高耐圧が要求されるご用途にもご活用いただけます。

クイーンズゲイト独自の静電容量センサーを通じたクローズドループ方式、低ノイズ、ドリフト抑制、高出力、高分解能で、ステージやアクチュエータなどの piezo製品を制御します。超高速で位置フィードバックを行うことにより、高速での移動・収束を実現し、 piezo製品の高速動作が必要なご用途に最適なコントローラです。

QG-NPC-D-6330は3軸制御、QG-NPC-D-6110は1軸制御のコントローラです。お客様のご用途に合わせてご選択下さい。

主な特長

- 静電容量センサーからのフィードバックを受けるクローズドループを標準としながら、オープンループモードも備えています。
- 24ビットのデジタル制御コントローラであり、20マイクロ秒毎に位置制御を行います。
- プラグアンドプレイ機能。 piezoデバイスに内蔵したEEPROMに製品校正データを格納しており、性能に影響を及ぼさずにコントローラの交換が可能です。
- チューニング可能なノッチフィルターで、ご用途に合わせたノイズや共振の制御設定が可能です。
- 極低ノイズで piezoを制御するので、数十ピコレベルの分解能につながります。
- 加減速の緻密な制御により、オーバーシュートを減らし、収束時間を短くします。高速制御が必要なご用途に最適です。

ナノスキャン
NanoScan QG-NPC-D-6000 シリーズ
クローズドループ デジタルコントローラ

Nanoscan QG-NPC-D-6000 シリーズ 主な仕様

項目	詳細	備考
製品寸法		
QG-NPC-D-6330 QG-NPC-D-6110	318 x 240 x 90 mm	コネクタなどの突出部分を除く
本体重量	3.0 kg	
冷却方式	冷却ファン搭載	背面と底部に通気口あり
電源		
駆動用電源	100 ~ 240 Vrms 47 ~ 63 Hz	
DC入力電源	± 24 ± 0.75@5A V	同梱品以外は使用不可
DC入力電源接続口	4ピン DINコネクタ、アース線	背面パネルに設置
通信接続		
USB	2.0 対応	USB タイプB
イーサネット	IEEE 802.3	RJ45 コネクタ (Cat 5 オス-オス ケーブル) *シールド付きケーブルを必ずお使いください。
アナログ入力	BNC	前面パネルに設置
アナログ出力	BNC	前面パネルに設置
ソケット "TRIG" input, "TRIG" output, "IN-POS" output and Quadrature Interface	D-Sub25ピン	
コントローラケーブル	D-Sub9ピン	背面パネルに設置
対応環境条件		
室温	10 ~ 40 °C	
相対湿度	5 ~ 80 %	