

高速・静音Ⅱボールねじ

～ボールねじ駆動時のピーク音を大幅低減～

新製品

特許出願中



■特長

1. ボールねじ駆動時の騒音を大幅に低減

- ・ねじ溝の最適設計と生産技術開発による転走音対策により、ボール転走時の騒音を大幅に低減。
- ・機台との共鳴・共振の低減が可能。

2. 「高速・静音ボールねじ」技術と併用で更なる低騒音化を実現

- ・ボール循環音を低減した「高速・静音ボールねじ」との併用により、更なる騒音低減が可能。

■ボールねじ周りからの騒音

ボールねじ周りからの発生する音は、主にボール循環部とボール転走部から発生しています。

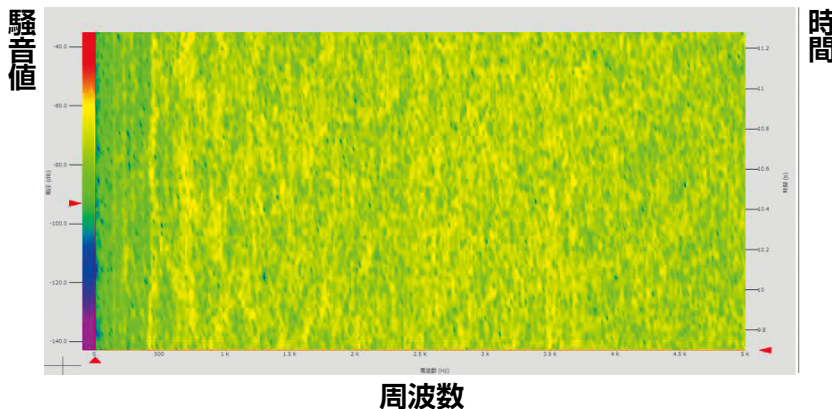
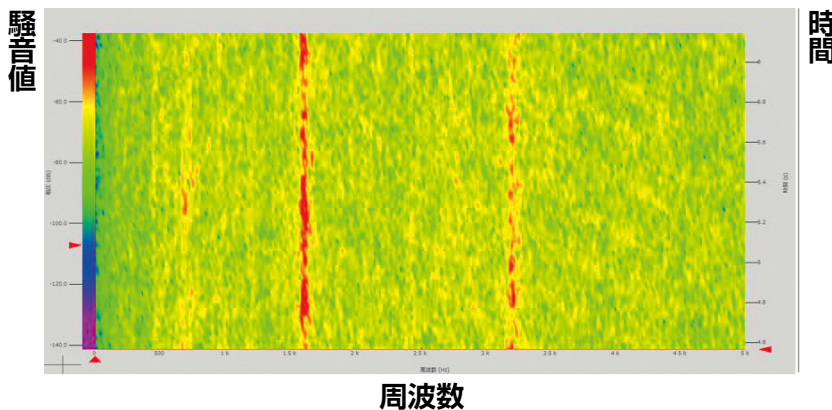
ボール循環音：循環部品内をボールが循環する音

ボール転走音：軸とナットのねじ溝面をボールが転走する音

従来のボールねじは、ボール循環音が支配的で、『高速・静音ボールねじ』により、ボール循環音は大幅に低減しました。しかしながら、昨今あまり問題になることが少なかったボール転送音による装置の共鳴・共振音の対策が求められるようになってきました。

■ボール転走時の低騒音化

高速・静音Ⅱボールねじは、ねじ溝設計の最適化と生産技術開発によりボール転走時に発生する振動を抑制した。その結果、転走面のうねりや面精度に起因する騒音（ボール転走音）を大幅に低減しています。周波数カラーマップでの比較を以下に示します。



■高速・静音Ⅱボールねじの効果

高速・静音Ⅱボールねじの採用によって、下記のような利点があります。

- ・高速・静音ボールねじのボール循環音低減によりクローズアップされていた、高速送りのボール転走音による騒音を低減。
- ・工作機械の軽量化により問題となりやすい、共鳴・共振音を低減。
- ・取付精度不良によって増幅されていたボール転走音を低減。

お客様ご相談室「コールセンター」 ☎0120-502-260 www.nsk.com

お問い合わせは、下記の販売店またはNSKへ

無断転載を禁ずる

このカタログの内容については、技術的進歩及び改良に対応するため製品の的外観、仕様などは予告なしに変更することがあります。なお、カタログの制作には正確を期するために細心の注意を払いましたが、誤記脱漏による損害については責任を負いかねます。

この印刷物は環境に配慮した用紙・印刷方法を採用しています。

