

高速・靜音II 滾珠螺桿

～大幅度降低了滾珠螺桿驅動時的高峰噪音值～

新製品

專利申請中



■ 特長

1. 滾珠螺桿驅動時之噪音大幅度的降低

- 由於對螺桿軸溝做了最佳設計及生產技術開發所做的滾動音對策，大幅度降低了滾珠滾動時的噪音。
- 降低了與機台的共鳴、共震。

2. 與「高速、靜音滾珠螺桿」技術來併用，達成了更低噪音化。

- 由於與降低了滾珠循環音的「高速、靜音滾珠螺桿」之併用，更加達成了噪音之降低。

滾珠螺桿規格

滾珠螺桿週遭的噪音主要是由滾珠循環部和滾珠滾動部所發生的。

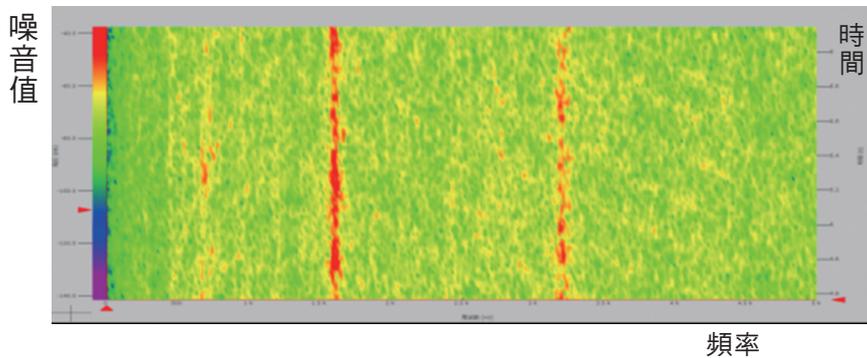
滾珠循環音： 在循環部品內滾珠在循環所發生的音。

滾珠滾動音： 軸和螺帽的螺桿軸溝面之滾珠在滾動的音。

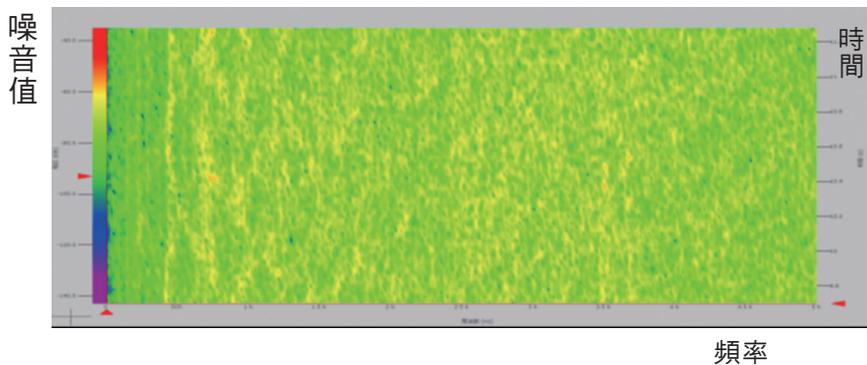
以往的滾珠螺桿多有滾珠循環音，因為有了「高速、靜音滾珠螺桿」之後，大幅度的降低了滾珠循環音。但是，逐漸的以往並不成為問題的滾動音也逐漸因為設備的共鳴、共震音，而被要求提出對策。

滾珠滾動時的低噪音化

高速、靜音 II 滾珠螺桿，由於對螺桿軸溝做了最佳設計及生產技術開發，達到了抑制滾珠滾動時所發生的震動。此結果是，大幅度的降低了滾動面的共鳴音或表面精度所引起的噪音(滾珠滾動音)。請比較以下所示之彩色頻譜圖。



以往的滾珠螺桿
有特定頻率的噪音
(圖中紅線部)



高速、靜音 II 滾珠螺桿
無特定頻率的噪音

高速、靜音 II 滾珠螺桿的效果

當採用高速、靜音 II 滾珠螺桿時，會有以下的優點。

- 由於高速、靜音滾珠螺桿的滾珠循環音降低，以往高速傳送時被放大的滾珠滾動音隨著降低。
- 降低了隨著工具機的輕量化容易造成問題的共鳴、共震音。
- 降低了組裝精度不良時所增幅的滾珠滾動音。

www.tw.nsk.com

非經許可禁止轉載
Copyright All right reserved

關於本型錄之內容，由於技術的進步及改良，在產品之外觀、規格上等有所變更時，恕無法預告及通知。另型錄之製作時為達到正確無誤，雖經細心的注意修訂，若仍有誤記或脫漏之處，恕無法擔此責任，敬請理解。

NSK Ltd. has a basic policy not to export any products or technology designated as controlled items by export-related laws. When exporting the products in this brochure, the laws of the exporting country must be observed. Specifications are subject to change without notice and without any obligation on the part of the manufacturer. Every care has been taken to ensure the accuracy of the data contained in this brochure, but no liability can be accepted for any loss or damage suffered through errors or omissions. We will gratefully acknowledge any additions or corrections.