



LP320S



LP620S

## 概要

LPシリーズは、超高速位置決め、及び、超精密速度制御用に開発製品化しました。

超高速位置決めを実現する為、位置アンプは、偏差カウンタ出力をD/A変換し、アナログダイレクト演算（サンプリング制御をしない）回路を採用しました。

電力制御にリニアアンプ方式を採用し、ノイズレス、高速応答、リニアなトルク制御を実現しました。

ナノメータ単位の超精密位置決めを実現する為には、トルク制御（電流制御）はリニアな特性が必要ですが、現在、一般的に採用しているPWM制御では、駆動トルクの最小分解能が大きいため振動が発生し、ナノメータ単位で停止する事が非常に困難です。

今後、さらに半導体の線幅微小化が進む方向ですが、LPシリーズは、ナノメータ単位の超精密位置決めに最適なアンプといえます。

リニアアンプの周波数特性は、抵抗負荷時 DC～20KHz です。

主回路は3相ブリッジ構成です。

## 特長

1. 通常偏差カウンタに溜まりを持たない為、指令パルスとエンコーダパルス（追従）が一致し、指令パターンと追従パターンとの移相遅れがありません。  
(Phase-Locked Loop)
2. 2軸ドライバの相関関係を正確にトレースできます。
3. 微量送りにも即応性を発揮します。
4. サンプリング制御をしていないので非常に高速応答です。
5. 4MPPS maxと高速ですので、高分解能エンコーダに対応できます。
6. スイッチングノイズがありません。

## 用途

リニアモータ、スピンドル、サーボトラックライタ、ガルバノミラー、その他。特に、微量送りの高速位置決め（数mSec）や、0.01μmの高分解能リニアスケールを用いたリニアモータの位置決め、及び位置・速度を同期させ加工する様な超精密マシンに最適です。

## ソフトダウンロード

LP320S用コントロールソフト ダウンロード		
自己解凍版	TM320SS.exe	370,688byte

※ファイル名を右クリックして「対象をファイルに保存」でダウンロードしてください。  
ソフトの使用方法に関しましては、下記仕様書を参照ください。

※ファイル作成時、アップロード時にウイルスチェックを行っております。  
不具合、環境の違いなどにより正しく動作しない場合があるかもしれません。ご注意のうえご使用  
ください。

## ● 定格及び仕様

LPシリーズLP320S/LP620S/LP920S仕様書 ダウンロード  
LPシリーズLP360仕様書 ダウンロード

---

BACK

*ServoTechno*