



● 概要

LPV120は、従来品のLPV220の小型版として開発しました。

出力電力を**約半分**（定格**20W**、最大**40W**）にし、サイズを約半分にまとめました。

超精密ボイスコイル型リニアモータを高速に位置決め、または、高精度に速度制御するように、

位置アンプは、弊社独自の制御方式（PLL回路）を採用しました。

電力制御はリニアアンプ方式を使用し、ノイズレス、高速応答、無段階なトルク制御を実現し、

ナノメータ単位の超精密制御を可能とします。

リニアアンプの周波数特性は、抵抗負荷時 DC~20KHz です。

● 特長

1. 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。
2. 2軸ドライバの相互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. 8MPPS maxと高速ですので、高分解能エンコーダに対応できません。

6. スイッチングノイズがありません。

● 用途

ボイスコイル型リニアモータ、XYステージ、ガルバノミラー、その他。

特に、微少送りの高速位置決め（数mSec）や、 $0.01\mu\text{m}$ 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。

● 定格及び仕様

LPV120仕様書 [ダウンロード](#)

BACK

ServoTechno