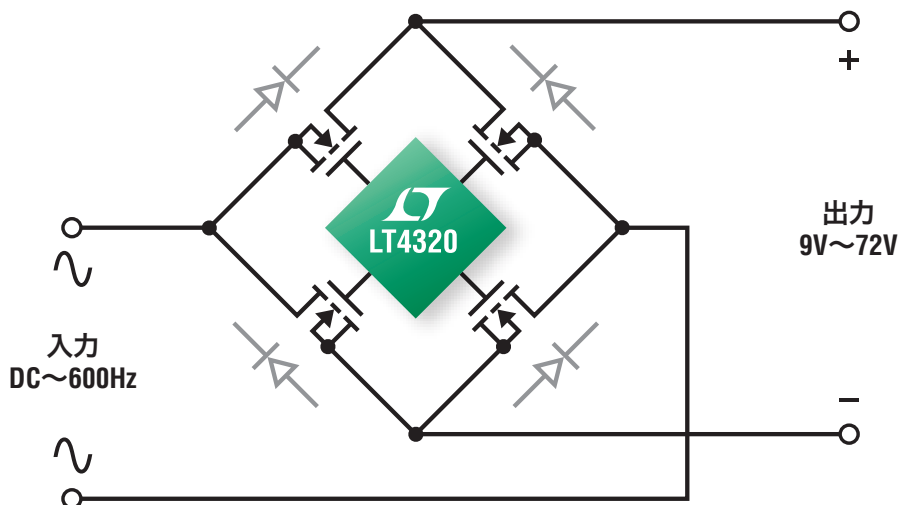


# 理想ダイオード・ブリッジ



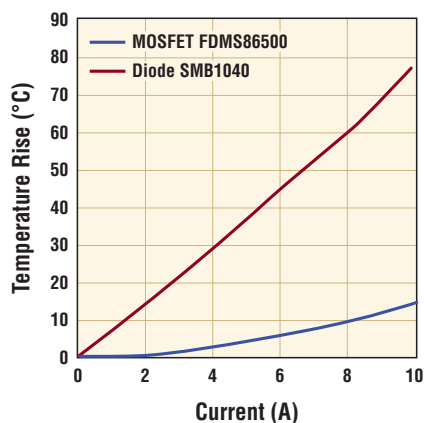
## アクティブ・ダイオード・ブリッジ・コントローラにより 電圧降下と放熱の要件を最小化

ACからDCへの整流の主要な役割を果たすデバイスである、従来の4ダイオード・ブリッジが大幅に改善されました。LT<sup>®</sup>4320は、4個のNチャネルMOSFETを制御することによって理想ダイオード・ブリッジをシミュレートすることで、熱損失を大幅に低減し、アプリケーションに印加される電圧を最大化します。ヒートシンクを不要にできるので、ソリューションのサイズとコストが抑えられます。多くの電力が熱として消費されずに、最終アプリケーションで使用可能です。また、MOSFETブリッジによって電圧降下が最小化されるので、低電圧のアプリケーションにも有効です。

### ▼ 特長

- 低損失のダイオード・ブリッジ代替デバイス
- NチャネルMOSFETを制御
- 電力効率を最大化
- 熱設計の問題を解消
- 利用可能な電圧を最大化
- 動作電圧範囲: 9V ~ 72V
- DC ~ 600Hzで動作
- $I_o = 1.5\text{mA}$  (標準)
- 保証温度範囲:  $-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- 8ピン3mm×3mmDFNおよび12ピンMSOPパッケージ

### 温度上昇と負荷電流



### ▼ 詳細および無料サンプル

[www.linear-tech.co.jp/product/LT4320](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT4320)



[video.linear-tech.co.jp/136](http://video.linear-tech.co.jp/136)

LT、LT、LTC、LTM、Linear Technology および Linear のロゴは  
リニアテクノロジー社の登録商標です。その他すべての商標の  
所有権は、それぞれの所有者に帰属します。