

ThinPAK 5x6パッケージに搭載された700 V/800 V CoolMOS™ P7

700 Vおよび800 VのCoolMOS™ P7パワー-MOSFET製品ファミリーは、アダプターと充電器、照明、オーディオSMPS、スマートメーター、AUX、産業用電源などのフライバックベースの低消費電力SMPSアプリケーション向けに開発されています。ThinPAK 5x6パッケージは、5x6 mm²という非常に小さなフットプリントと、高さ1 mmという非常に低いプロファイルが特徴です。基準となる低寄生容量に加えて、こうした特徴はパッケージサイズ的大幅な小型化につながり、電力密度の向上に役立ちます。この組み合わせにより、ThinPAKに搭載されたCoolMOS™ P7は、対象アプリケーションに完璧に適合します。



主な特長

- > 高性能技術
 - 低いスイッチング損失 (E_{oss})
 - 高効率
 - 優れた温度特性
- > 高速スイッチングが可能
- > 保護用ツェナーダイオード内蔵

対象アプリケーション

- > アダプター
- > 充電器
- > 照明
- > オーディオ用SMPS
- > AUX電源
- > 産業用電源
- > ソーラー
- > ホームエンターテインメント (テレビ、ゲーム機)

主な利点

- > コスト競争力のある技術
- > スwitching速度の高速化による効率性の向上
- > 磁性体サイズ及びBOMコストの削減が可能
- > HBMクラス2レベルの高いESD耐久性を実現
- > 駆動しやすく、優れたデザイン性
- > 小型で高い電力密度の設計が可能
- > 幅の広い製品ラインアップから最適な製品を選択可能
- > 高い電力密度
- > 製造コストの削減

製品関連情報/オンラインサポート

[製品ファミリーページ](#)

[アプリケーションノート](#)

製品概要および製品データシート ページへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
IPLK70R600P7ATMA1	SP001813340	PG-TDSON-8
IPLK70R750P7ATMA1	SP001821744	PG-TDSON-8
IPLK70R900P7ATMA1	SP001821750	PG-TDSON-8
IPLK70R1K2P7ATMA1	SP001821758	PG-TDSON-8
IPLK70R1K4P7ATMA1	SP001821764	PG-TDSON-8
IPLK70R2K0P7ATMA1	SP001791362	PG-TDSON-8
IPLK80R600P7ATMA1	SP001791364	PG-TDSON-8
IPLK80R750P7ATMA1	SP001821770	PG-TDSON-8
IPLK80R900P7ATMA1	SP001821782	PG-TDSON-8
IPLK80R1K2P7ATMA1	SP001821790	PG-TDSON-8
IPLK80R1K4P7ATMA1	SP001791366	PG-TDSON-8
IPLK80R2K0P7ATMA1	SP001821796	PG-TDSON-8

【ThinPAK 5x6パッケージに搭載された700 V/800 V CoolMOS™ P7】

FAQ

1. What is the benefit of the new TP5x6 package?

Thanks to its integrated 4 pin Kelvin source connection it offers highest efficiency levels. Combined with its height & footprint reduction it allows to reach smallest form factors and price competitiveness

2. Can we use 700 & 800 V CoolMOS™ P7 across all topologies?

700 & 800 V CoolMOS™ P7 are designed for usage in flyback topologies. For half & full bridge configurations we recommend the usage of 600 V PFD7 in the TP5x6 package.

3. What is the price level of 600 V PFD7 compared to P7 technologies?

600 V CoolMOS™ PFD7 offers the additional features of a fast body diode and improved performance. Therefore, it is slightly more expensive than a 600 V CoolMOS™ P7. For specific price points, please talk to your Infineon Go-2-person first.