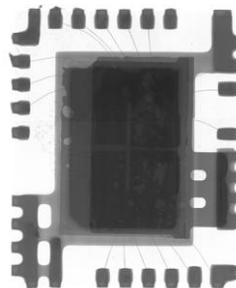


PMIC : Texas Instruments TPS1685 概要解析レポート



パッケージ外観



X線像

レポート概要

データセンターでは、高性能コンピューティングや人工知能（AI）の導入が進む中、高密度かつ効率的な電源ソリューションが求められています。

2025年4月、Texas Instruments(TI) は、データセンターで急増する電力需要に対応するパワーマネジメントIC(PMIC)としてTPS1685を発表しました。

TPS1685は、業界初の電力パス保護機能を備えた48V 統合ホットスワップ eFuse で、通常、電流回路保護ではディスクリートのホットスワップコントローラーと外付けFETを組み合わせるのが一般的ですが、TPS1685はそれらを統合しており、電力部品数とソリューションサイズを50%削減することが可能な製品です。

今回、TPS1685のチップ観察までを行った概要解析レポートをリリースしました。

製品特徴

型番：TPS1685 $V_{in}=9\sim 80V$ $I_{max}=20A$ $R_{DS(on)}=3.5m\Omega$ 製品リリース日：2025年4月

データシート：<https://www.ti.com/product/ja-jp/TPS1685>

- ・ 一体型ホットスワップ (eFuse) 、電流モニタ付き
- ・ 48Vアーキテクチャに対応

解析内容 レポート価格

概要解析レポート： 価格¥100,000 (税別) 発注後1weekで納品

- ・ パッケージ観察
- ・ X線観察 (正面、側面)
- ・ チップ観察、チップサイズ、マーキング確認

概要解析レポート目次

【目次】		Page
1	デバイスサマリー	・・・ 3
2	パッケージ観察	・・・ 4
3	X線観察	・・・ 5
4	チップ観察	・・・ 6-7