

ROHM
SEMICONDUCTOR

ROHM TSC3PAK | Neues Gehäuse für SiC-MOSFETs mit Top-Side-Kühlung

Bei Hochleistungsanwendungen standen Entwickler bislang häufig vor einem Zielkonflikt: Entweder sorgten klassische Through-Hole-Gehäuse wie TO-247 für eine sehr gute Wärmeableitung oder SMT-Lösungen ermöglichten eine automatisierte Fertigung. Beides gleichzeitig zu vereinen, war bislang schwierig.

Mit dem neuen TSC3PAK schließt ROHM genau diese Lücke. Das neue Gehäuse für SiC-MOSFETs kombiniert eine effiziente Top-Side-Kühlung mit den Vorteilen einer automatisierten SMT-Fertigung und erreicht dabei eine Wärmeableitung auf dem Niveau klassischer TO-247-Gehäuse. Dadurch lassen sich kompaktere, effizientere und einfacher zu produzierende Hochleistungsanwendungen realisieren.

KEY FACTS

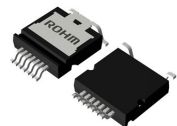
Kühlkonzept	Top-Side-Kühlung
Fertigung	SMT-fähig
Hochspannungsfähigkeit	AC-Spitzenspannungen bis 1200 V
Kriechstrecke	6,66 mm
Kompatibilität	SiC-MOSFETs der 4. Generation von ROHM
Besonderheit	Wärmeableitung auf dem Niveau eines TO-247-Gehäuses

VORTEILE

- Verbindet hohe Wärmeableitung mit automatisierter SMT-Fertigung
- Hohe Leistungsdichte bei kompakter Bauweise
- Vereinfachte Produktionsprozesse
- Optimiertes Thermomanagement
- Geeignet für Hochspannungsanwendungen

ANWENDUNGEN

- Onboard Charger (OBC) in Elektrofahrzeugen
- Elektrische Kompressoren
- PV-Wechselrichter
- Server-Netzteile
- Industrielle Stromversorgungen



TSC3PAK Package
(14.00 × 18.58 × 3.50mm)

Die Serienproduktion hat bereits begonnen und das TSC3PAK wird zunächst für ausgewählte SiC MOSFETs der 4. Generation angeboten. Zusätzlich stellt ROHM Simulationsmodelle zur Verfügung, um die Entwicklung und Evaluierung neuer Schaltungsdesigns zu beschleunigen.

WHAT ELSE?

- ✓ unser Expertenteam unterstützt
- ✓ Cross-Reference List
- ✓ Muster ab Lager verfügbar

ABOUT US

Wir sind ein etablierter Distributor für elektronische Bauelemente und stehen für Service und Zuverlässigkeit.

Mit über 45 Jahren Erfahrung setzen wir auf persönliche Betreuung und zertifizierte Qualität.

