

おすすめ! 新商品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC/Smart devices



交流400Vを扱うあらゆる産業機器に劇的な小型化と高信頼化、省電力化を提供

世界初*1700V耐圧 SiC MOSFET内蔵 AC/DCコンバータIC

BM2SCQ12xT-LBZ

*2019年9月ローム調べ

小型化

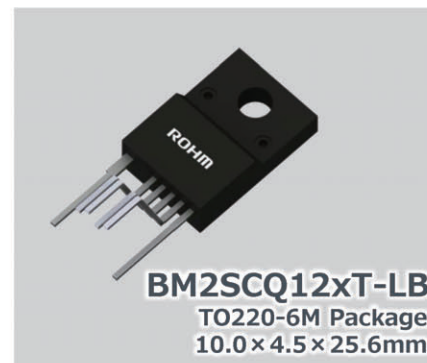
最大12製品と放熱板を1パッケージ化し圧倒的な小型化を実現

高信頼化

設計工数・実装工数・リスクを減らすとともに保護機能も搭載し、劇的な高信頼化を実現

高効率化・低損失化

SiC MOSFETの性能を引き出し、劇的な省電力化を実現



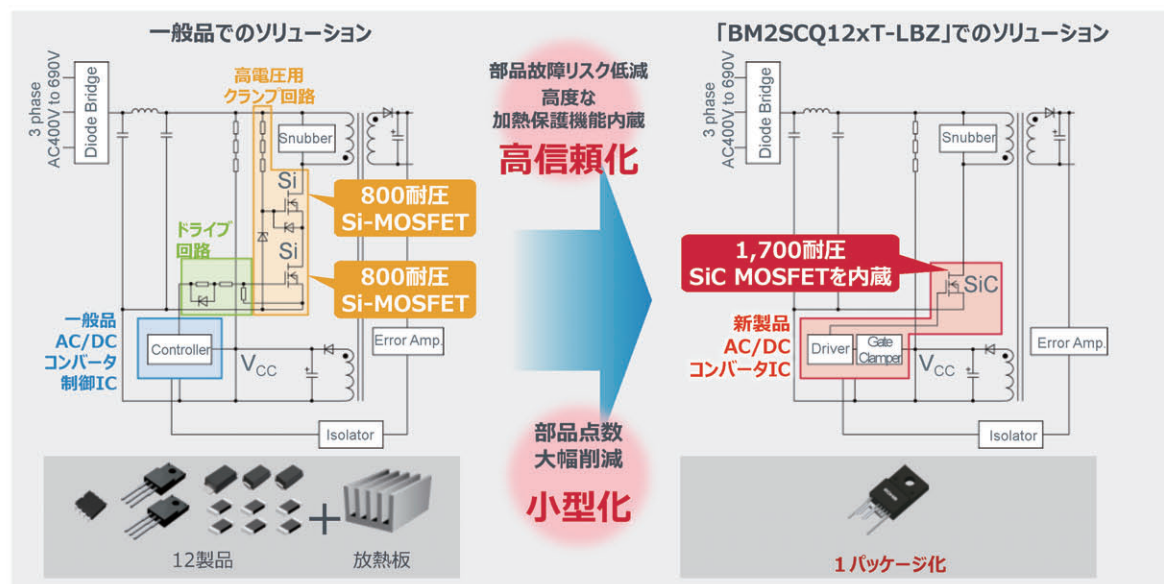
BM2SCQ12xT-LB
TO220-6M Package
10.0 × 4.5 × 25.6mm

評価用ボード販売中



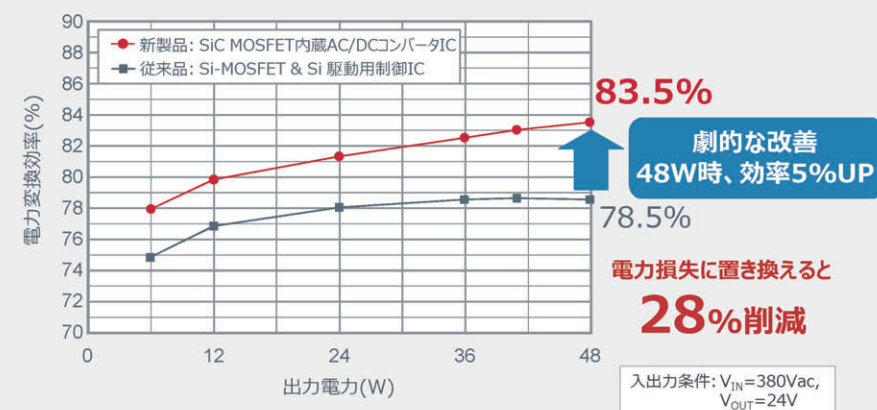
BM2SCQ123T-EVK-001

■アプリケーションと新製品の効果

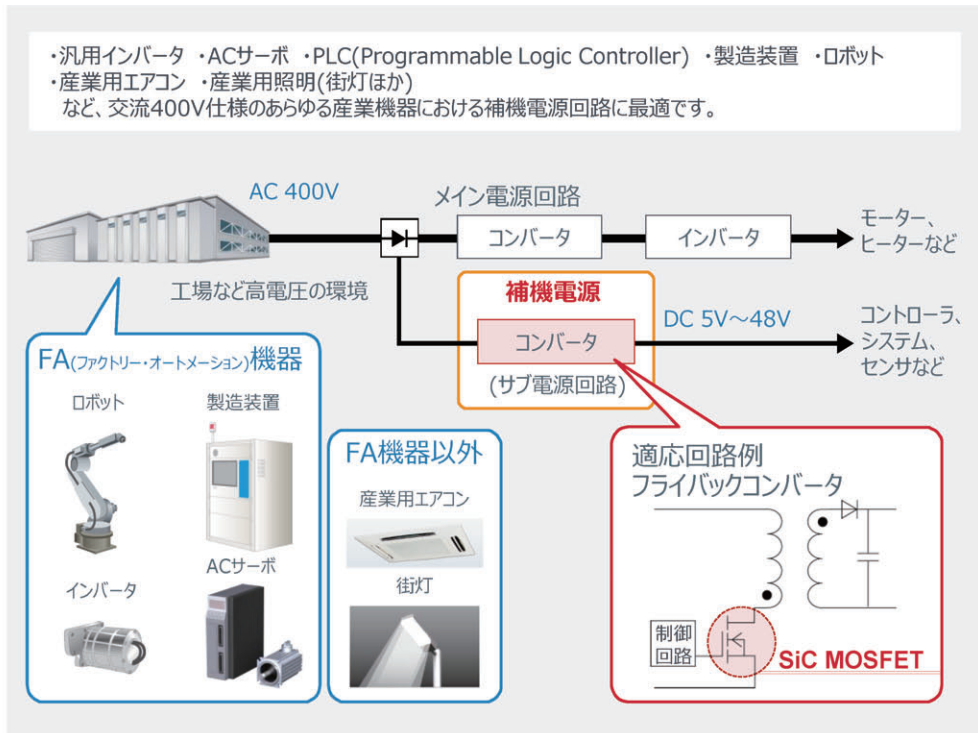
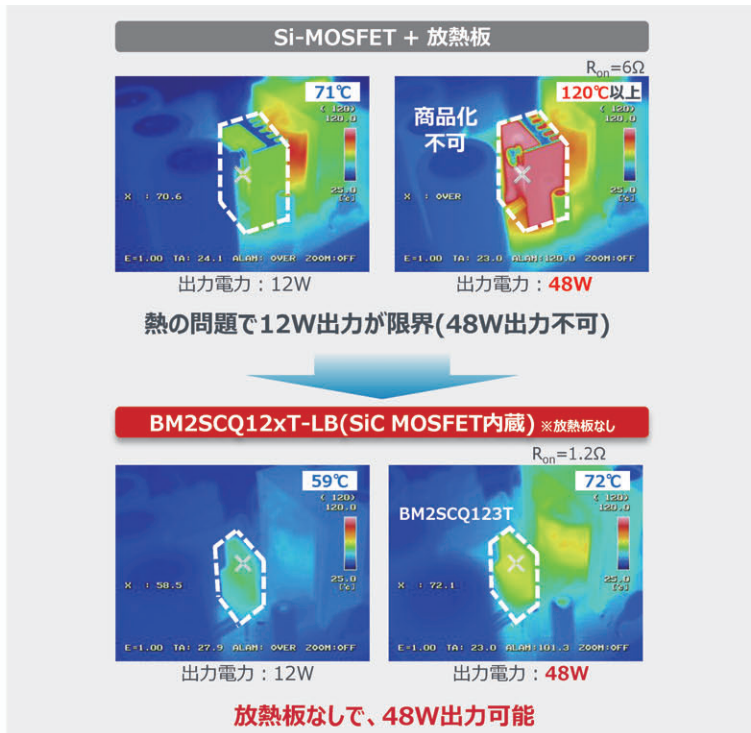


■ACコンバータでのSi対SiC効率比較

*各AC/DCコンバータICはMOSFETの実力を引き出すものとする。(ローム調べ)



SiC MOSFET駆動に最適なゲートドライブ回路が
SiC MOSFETの実力を最大限に引き出し、最大5%の高効率化を実現



■ SiC MOSFET内蔵AC/DCコンバータICラインアップ

	電源電圧	通常時 動作電流 Typ (μA)	バースト時 動作電流 Typ (μA)	最大動作 周波数 Typ (kHz)	FB OLP	VCC OVP	動作温度 ($^\circ\text{C}$)	パッケージ
New BM2SCQ121T-LBZ	VCC: 15.0~27.5V DRAIN: 1,700V(Max)	2,000	500	120	Auto Restart	Latch	$-40 \sim +105$	TO220-6M
New BM2SCQ122T-LBZ					Latch	Latch		
New BM2SCQ123T-LBZ*					Auto Restart	Auto Restart		
New BM2SCQ124T-LBZ					Latch	Auto Restart		

*ワールドワイドAC入力対応の評価用ボードが準備されています。詳細はホームページをご覧ください。

■ 外形寸法図 (単位: mm)

