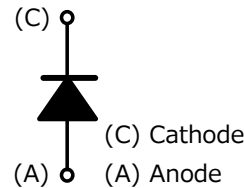


パワー半導体 FRD (ファストリカバリダイオード) MI-Series 1250V / 200A

MMKC5B0F00**



概要

当社のFRD (ベアチップ) は、アナログ半導体デバイス製造で培った様々な技術を活用し、高効率化と省エネルギー化に貢献できる幅広い高電圧・大電流対応の製品を揃えております。

用途

- ・産業機器
- ・汎用インバータ
- ・溶接機
- ・無停電電源装置 (UPS)

特長

- ① ファストリカバリダイオード
- ② 低順方向電圧
- ③ ソフトリカバリ
- ④ 高速スイッチング

最大定格

特記なき場合 Tj=25℃.

項目	記号	製品規格	単位
逆耐圧	VRR	1250	V
順方向電流 *1)	IF	200	A
接合温度	Tj	-40~+175	℃

*1)順方向電流は、Tj(max)、および組立後の熱特性によって制限されます

チップ仕様

項目	値	単位
チップ厚	120	μm
チップサイズ	6.7x14.2(95.1)	mm
表面電極	6.5	μm
裏面電極	1.45	μm

電気的特性

特記なき場合 Tj=25℃.

項目	記号	製品規格			単位	条件
		Min	Typ	Max		
逆電流	IR	-	-	24	μA	VR=1250V
順方向電圧	Tj=25℃	-	1.70	2.10	V	IF=200A
	Tj=150℃	-	1.70	-		
	Tj=175℃	-	1.65	-		
逆回復時間	t _{rr}	-	140	-	ns	IF=200A di/dt≒-4900A/μs
※参考特性						

この特性はモールドパッケージまたは評価基板に組み込んだ場合の特性です。組立条件等によっては満足できない場合があります。保証値ではありませんのでご了承ください。

チップ外形図

