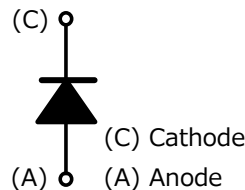




パワー半導体 FRD (ファストリカバリダイオード) MI-Series 650V / 75A

# MMK6575F00\*\*



## 概要

当社のFRD (ヘアチップ) 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	650	V
順方向電流 *1)	IF	75	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	80	μm
チップサイズ	5.4x3.8(20.5)	mm
表面電極	4.5	μm
裏面電極	0.9	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	-	-	1.5	μA	VR=650V	
順方向電圧	VF	-	Tj=25℃	1.45	1.85	V	IF=75A
			Tj=150℃	1.50	-		
			Tj=175℃	1.45	-		
逆回復時間 ※参考特性	trr	-	70	-	ns	IF=75A di/dt≒-2000A/μs	

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

