

FRR73P060C データシート DATASHEET

FRD(ファーストリカバリダイオード) ベアチップ FRD Bare Chip

1.特徴 Feature

- ・低順電圧、高速スイッチング時間
Low forward voltage, fast switching time
- ・ROHS 指令準拠
ROHS Compliant

回路 Circuit



2.最大定格 : Maximum Ratings

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit
繰り返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	$T_{vj}=25^{\circ}\text{C}$	600	V
順方向電流 *1 Average Forward Current	I_F	DC	200	A
繰り返し順方向電流 *1 RMS Forward Current	I_{FRM}		400	A
接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	T_{vj}		-40~+175	$^{\circ}\text{C}$

*1 順方向電流は、 $T_{vj}(\text{max})$ およびアッセンブリー熱特性により、限られます。

The forward current is limited to the $T_{vj}(\text{max})$ and the thermal characteristics of the assembly.

3.電気的特性 : Electrical Characteristics

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	最少 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	I_R	$V_R=600\text{V } T_{vj}=25^{\circ}\text{C}$	-	-	10	μA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$I_F=200\text{A } T_{vj}=25^{\circ}\text{C}$	-	1.4	1.7	V
		$I_F=200\text{A } T_{vj}=150^{\circ}\text{C}$	-	1.2	-	V
逆回復時間 Reverse Recovery Time	T_{rr}	$I_F=10\text{A}, -di/dt=100\text{A}/\mu\text{sec}$ $T_{vj}=25^{\circ}\text{C}$	-	70	-	n sec

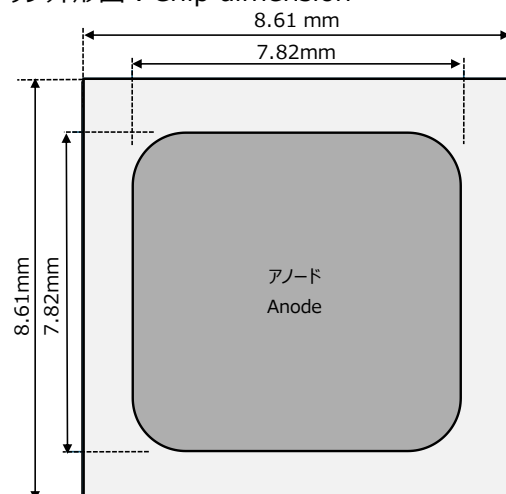
*評価基板に組み込んだ場合の値です。組み立て条件によって異なり、保証値ではありません。

*This value is based on the value when it tested our testing board. It depends on the assembly conditions. It is not guaranteed value.

4.チップ構造 : Chip Structure

項目 Parameter	値 Value
チップサイズ Chip Thickness	8.61x8.61mm
チップ厚み Thermal Resistance	280um
表面電極 Front Side Electrode	Al 6.5um
裏面電極 Back Side Electrode	Ni/Ag

5.チップ外形図 : Chip dimension



本製品は改良などにより、記載事項を予告なく変更することがあります。

ご使用時には、必ず製品仕様書・納入形態を確認して頂きますようお願い致します。