

DIODE ダイオード

DMG35AA100

Bypass diode for solar cell

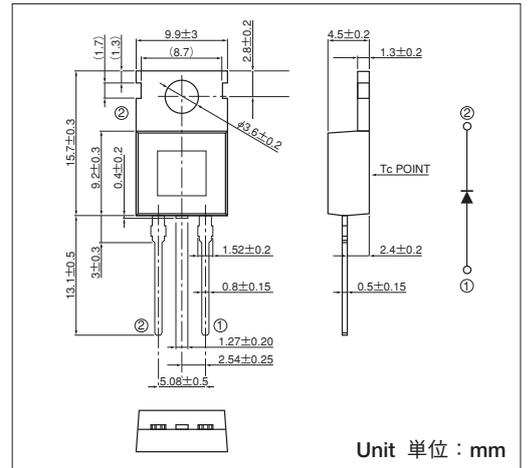
〈Advantages〉

- $T_j=180^\circ\text{C}$
- $V_{RRM}=1000\text{V}$
- High current capacity
- Low leak current
- Low voltage drop
- High surge capacity

太陽電池用バイパスダイオード

〈特長〉

- $T_j=180^\circ\text{C}$
- 1000V耐圧
- 高電流容量
- 低漏れ電流
- 低オン電圧
- 高サージ耐量



Maximum Ratings 最大定格

(Unless otherwise $T_j=25^\circ\text{C}$ / 特にことわらない限り $T_j=25^\circ\text{C}$)

Symbol 記号	Item 項目	Ratings 定格値	Unit 単位
		DMG35AA100	
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage 定格ピーク繰返し逆電圧	1000	V
V_{RSM}	Non-Repetitive Peak Reverse Voltage 定格ピーク非繰返し逆電圧	1100	V

Symbol 記号	Item 項目	Conditions 条件	Ratings 定格値	Unit 単位
$I_F(AV)$	Average Forward Current 平均順電流	D.C. $T_c : 138^\circ\text{C}$	35	A
I_{FSM}	Surge Forward Current サージ順電流	60Hz, One cycle, Peak value, non-repetitive 60Hz, 正弦半波1サイクル, 波高値, 非繰返し	300	A
I^2t	I^2t (for fusing) 電流二乗時間積		380	A^2S
T_j	Operating Junction Temperature 接合部温度		$-40 \sim +180$	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	Storage Temperature 保存温度		$-40 \sim +150$	$^\circ\text{C}$
	Mass 質量		2	g

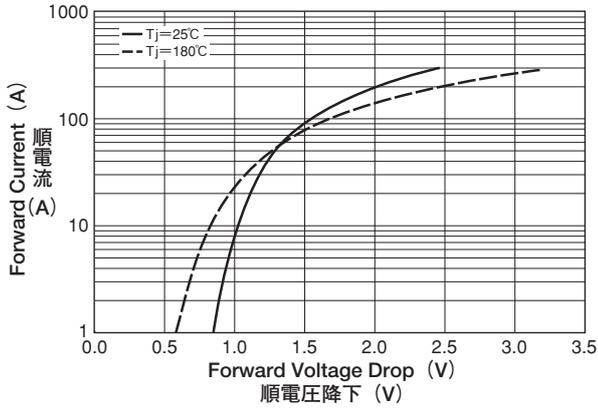
Electrical Characteristics 電気的特性

(Unless otherwise $T_j=25^\circ\text{C}$ / 特にことわらない限り $T_j=25^\circ\text{C}$)

Symbol 記号	Item 項目	Conditions 条件	Ratings 定格値	Unit 単位
I_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Current, max. 逆電流	$V_R = V_{RRM}$, Single phase, half wave 単相半波	100	μA
V_{FM}	Forward Voltage Drop, max. 順電圧降下	$I_F = 35\text{A}$, Inst. measurement 瞬時測定	1.2	V
R_{th}	Thermal Impedance, max. 熱抵抗	Junction to case 接合部-ケース間	1.0	$^\circ\text{C}/\text{W}$

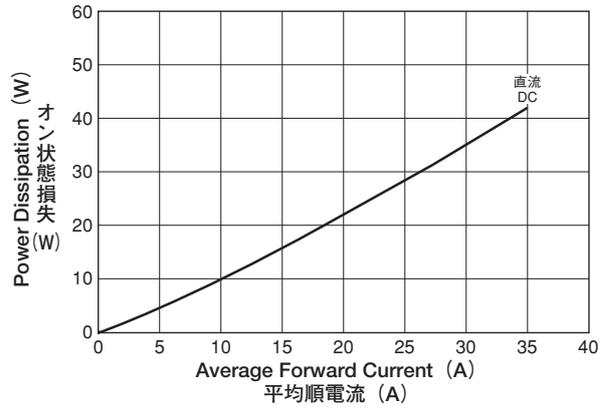
Forward Characteristics

順特性



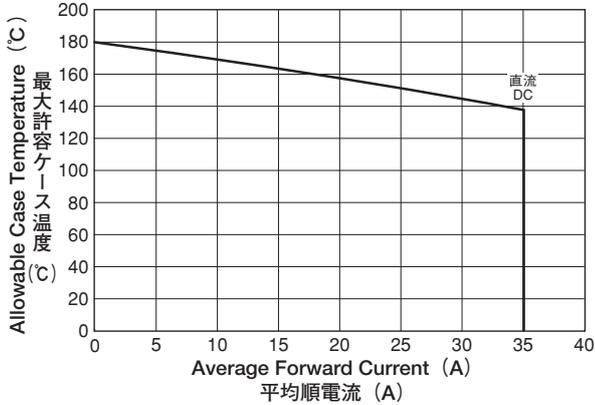
Average Forward Current vs Maximum Power Dissipation

最大オン状態損失特性



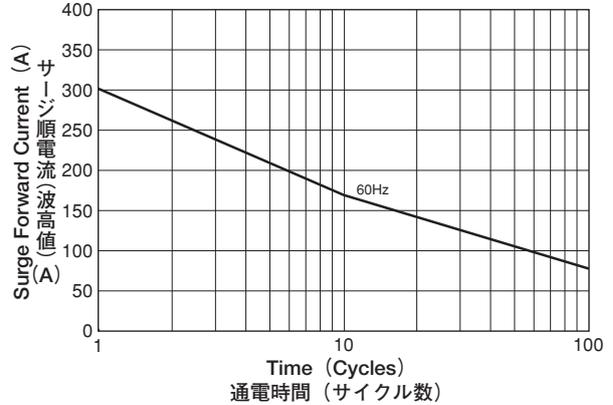
Average Forward Current vs Allowable Case Temperature

平均順電流 対 最大許容ケース温度



Surge Forward Current Rating (Non-Repetitive)

サージ順電流耐量《非繰り返し》



Transient Thermal Impedance

過渡熱インピーダンス特性

