D1F60A

600V 1.2A

特 長

- 小型 SMD
- 耐湿性に優れ高信頼性
- 高 I_{FSM}

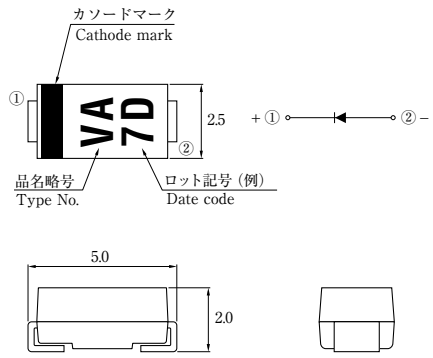
Feature

- Small SMD
- High-Reliability
- Large I_{FSM}

■外観図　OUTLINE

Package：1F

Unit : mm
Weight : 0.058g(typ.)



外形図については新電元 Web サイト又は〈半導体製品一覧表〉をご参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。
For details of outline dimensions, refer to our web site or the Semiconductor Short Form Catalog. As for the marking, refer to the specification “Marking, Terminal Connection.”

■定格表　RATINGS

●絶対最大定格　Absolute Maximum Ratings（指定のない場合 Tl＝25℃／unless otherwise specified）

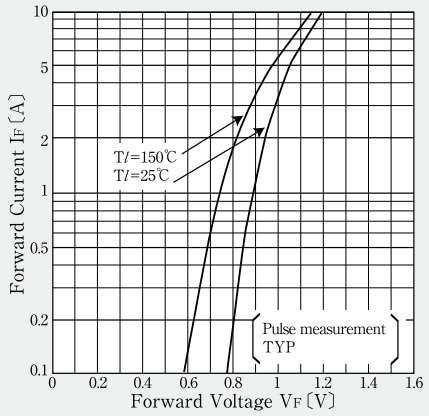
項　目 Item	記号 Symbol	条　件 Conditions	品　名 Type No.	D1F60A	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}			−55～150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	T_j			150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			600	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I_O	50Hz 正弦波，抵抗負荷，Ta=25℃ 50Hz sine wave, Resistance load, Ta=25℃	アルミナ基板実装 On alumina substrate	1.2	A
			プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	0.88	
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	50Hz 正弦波，非繰り返し 1 サイクルせん頭値，Tj＝25℃ 50Hz sine wave , Non-repetitive 1cycle peak value, Tj＝25℃		45	A
電流二乗時間積 Current Squared Time	I^2t	1ms≦t＜10ms，Tj＝25℃		8	A^2s

●電気的・熱的特性　Electrical Characteristics（指定のない場合 Tl＝25℃／unless otherwise specified）

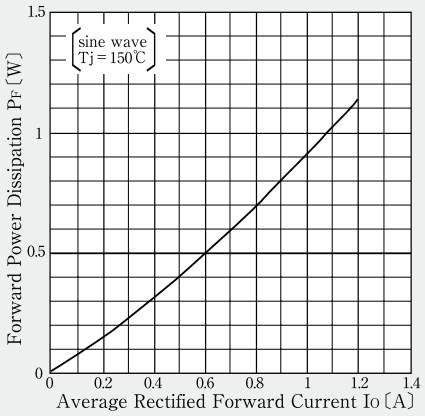
順電圧 Forward Voltage	V_F	I_F＝1.2A，パルス測定 Pulse measurement		MAX 0.97	V
逆電流 Reverse Current	I_R	V_R＝V_{RM}，パルス測定 Pulse measurement		MAX 10	μA
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta j l$	接合部・リード間 Junction to Lead		MAX 23	℃/W
	θja	接合部・周囲間 Junction to Ambient	アルミナ基板実装 On alumina substrate	MAX 108	
			プリント基板実装 On glass-epoxy substrate	MAX 157	

■特性図　CHARACTERISTIC DIAGRAMS

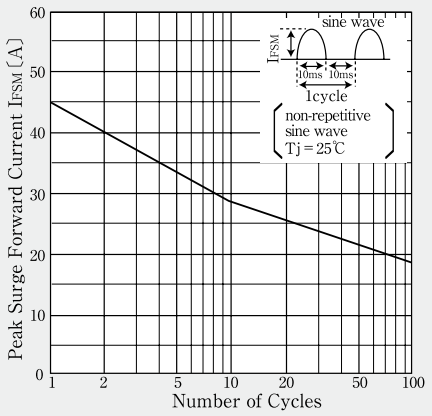
順方向特性
Forward Voltage



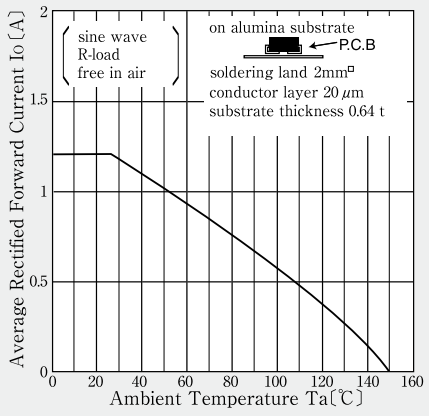
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



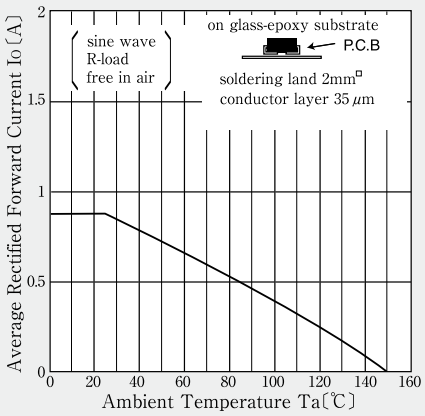
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



ディレーティングカーブ Ta-Io
Derating Curve Ta-Io



ディレーティングカーブ Ta-Io
Derating Curve Ta-Io



＊ Sine wave は 50Hz で測定しています。
＊ 50Hz sine wave is used for measurements.
＊半導体製品の特性は一般的にバラツキを持っております。
Typical は統計的な実力を表しています。
＊ Semiconductor products generally have characterristic variation.
Typical is a statistical average of the device's ability.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Shindengen:

D1F60A-5073 D1F60A-5063 D1F60A-4073 D1F60A-5103 D1F60A-4103 D1F60A-4063