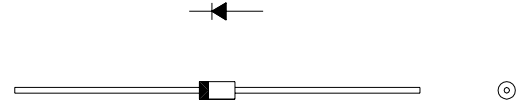


1A 600V $T_{jw}150^{\circ}C$
拡散型シリコンダイオード
Diffusion-type Silicon Rectifier Diode
Axial Lead Type

10DDA60

外形図

構造 拡散型シリコンダイオード, リード線型
 Construction Diffusion-type Silicon Rectifier Diode
 用途 一般整流用
 Application For General Use



質量: 0.32 g

■ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

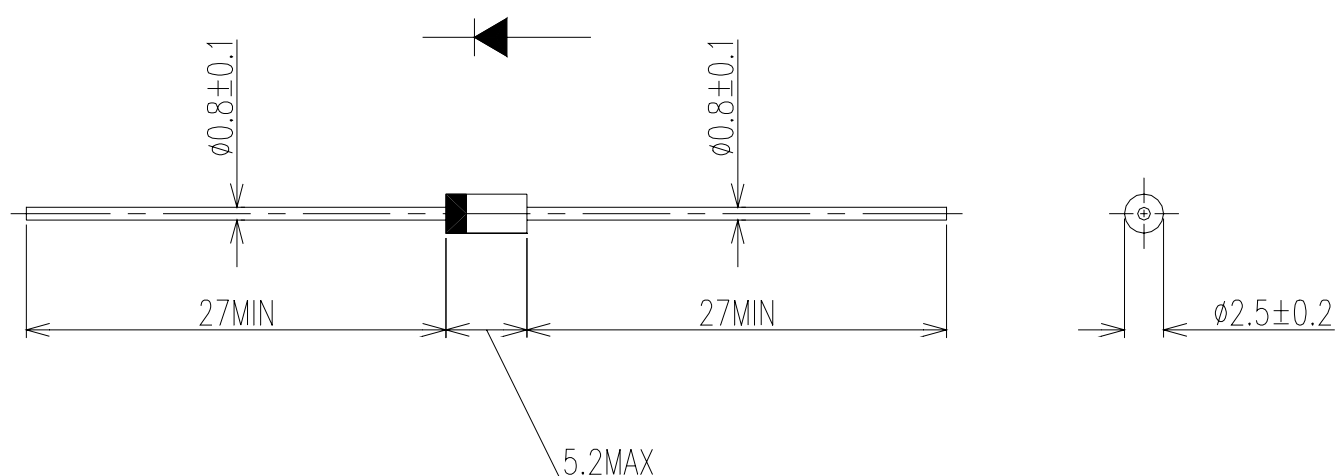
Item	Symbol	Condition	Max. Rated value	Unit
くり返しピーク逆電圧 Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		600	V
平均整流電流 Average rectified forward current	I_O	50Hz 正弦半波 50Hz half sine wave 抵抗負荷 Resistance load	$T_a = 58^{\circ}C$ *1 1.0	A
			$T_l = 132^{\circ}C$ (T_l : Lead Temperature) 1.0	
実効順電流 R.M.S. forward current	$I_{F(RMS)}$		1.57	A
サージ順電流 Surge forward current	I_{FSM}	50Hz 正弦半波 1 サイクル 非くり返し 50Hz half sine wave 1cycle, non-repetitive	45	A
動作接合温度範囲 Operating junction temperature range	T_{jw}		$-40 \sim +150$	$^{\circ}C$
保存温度範囲 Storage temperature range	T_{stg}		$-40 \sim +150$	$^{\circ}C$

■ 電氣的・熱的特性 ELECTRICAL / THERMAL CHARACTERISTICS

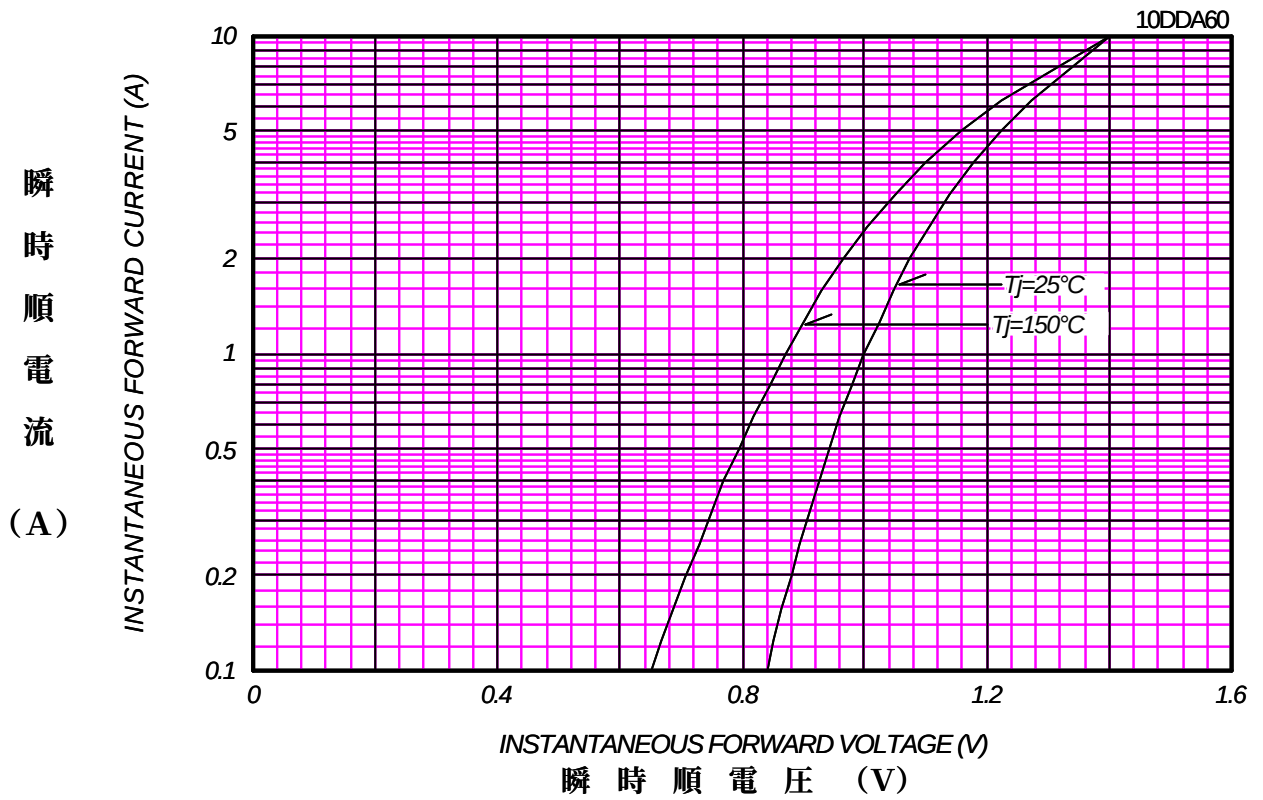
Item	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
ピーク逆電流 Peak reverse current	I_{RM}	$V_{RM}=V_{RRM}$ $T_j=25^{\circ}C$	—	—	10	μA
ピーク順電圧 Peak forward voltage	V_{FM}	$I_{FM}=1A$ $T_j=25^{\circ}C$	—	—	1.0	V
熱抵抗 Thermal resistance	$R_{th(j-a)}$	接合部・周囲間 Junction to Ambient *1(単体フィン無し)	—	—	91	$^{\circ}C/W$
	$R_{th(j-l)}$	接合部・リード間 Junction to Lead	—	—	17	

*1: 単体フィン無し / Without Fin or P.C. Board mounted

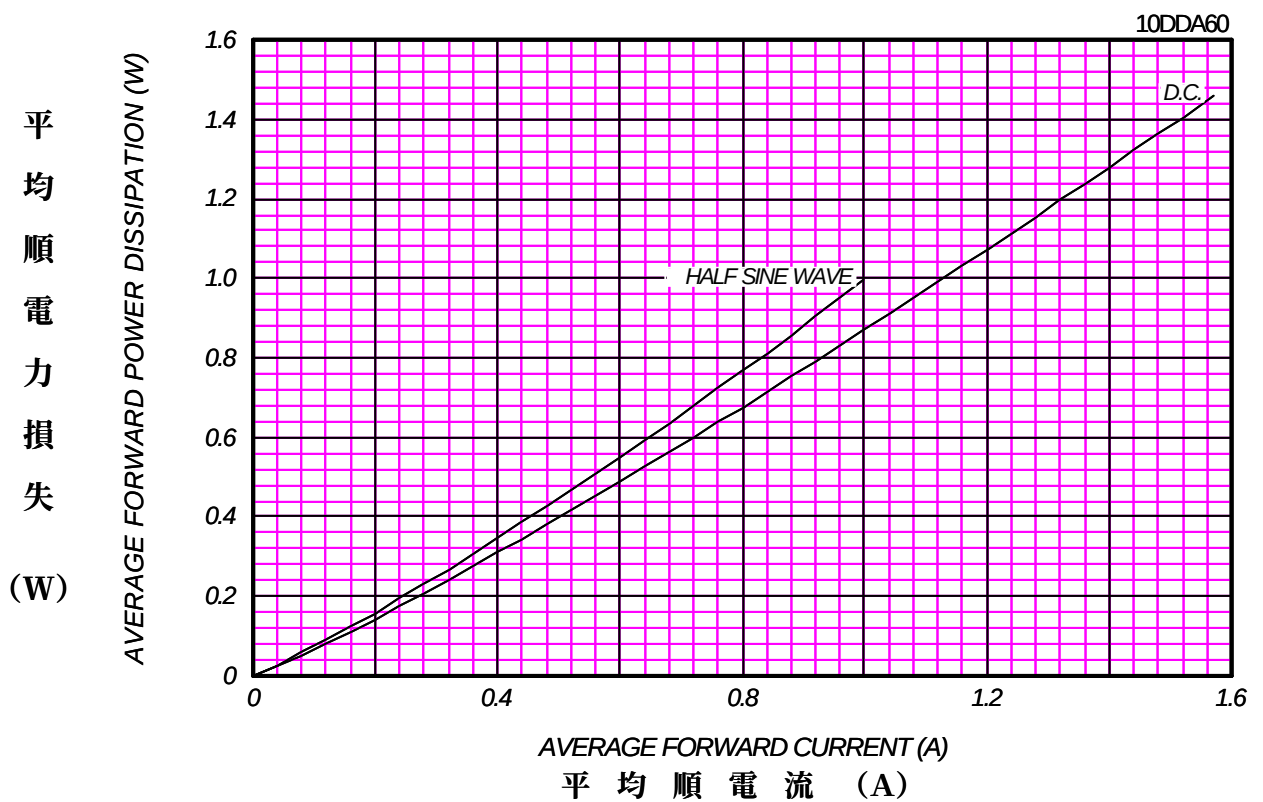
10DDA 外形図 (単位: mm)



順電壓特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION

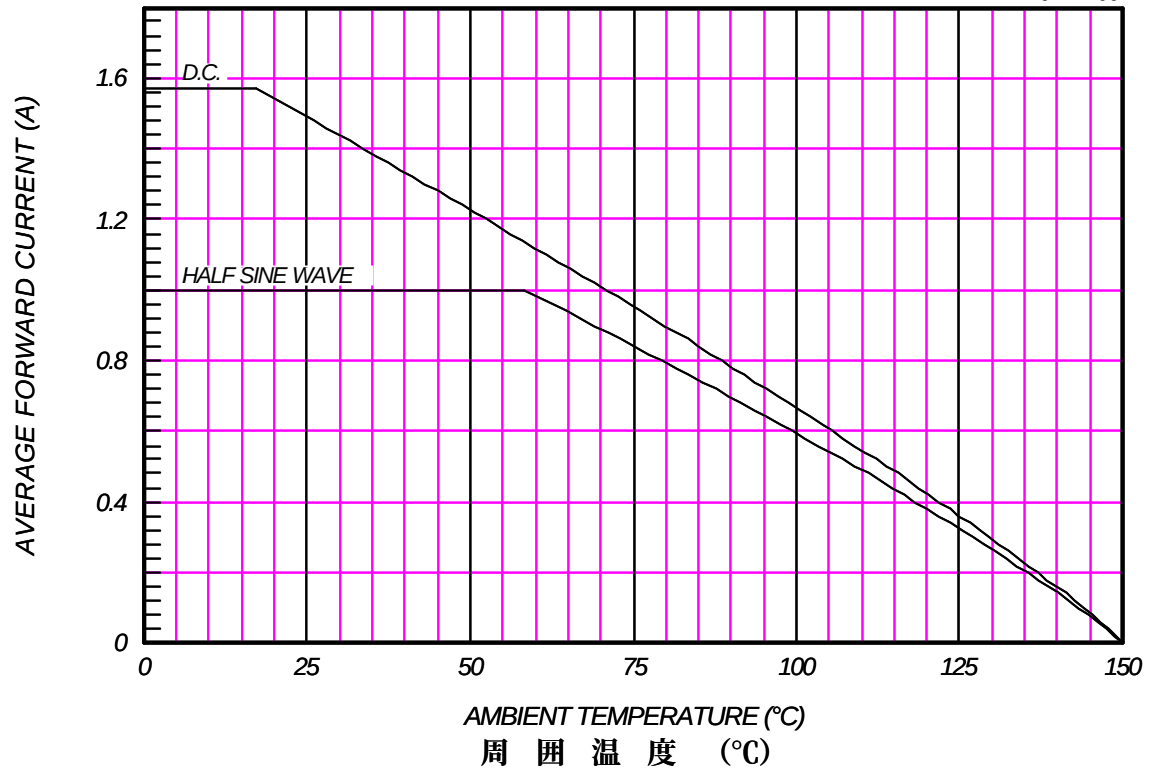


平均順電流－周囲温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

AMBIENT Without Fin or P.C. Board

10DDA60

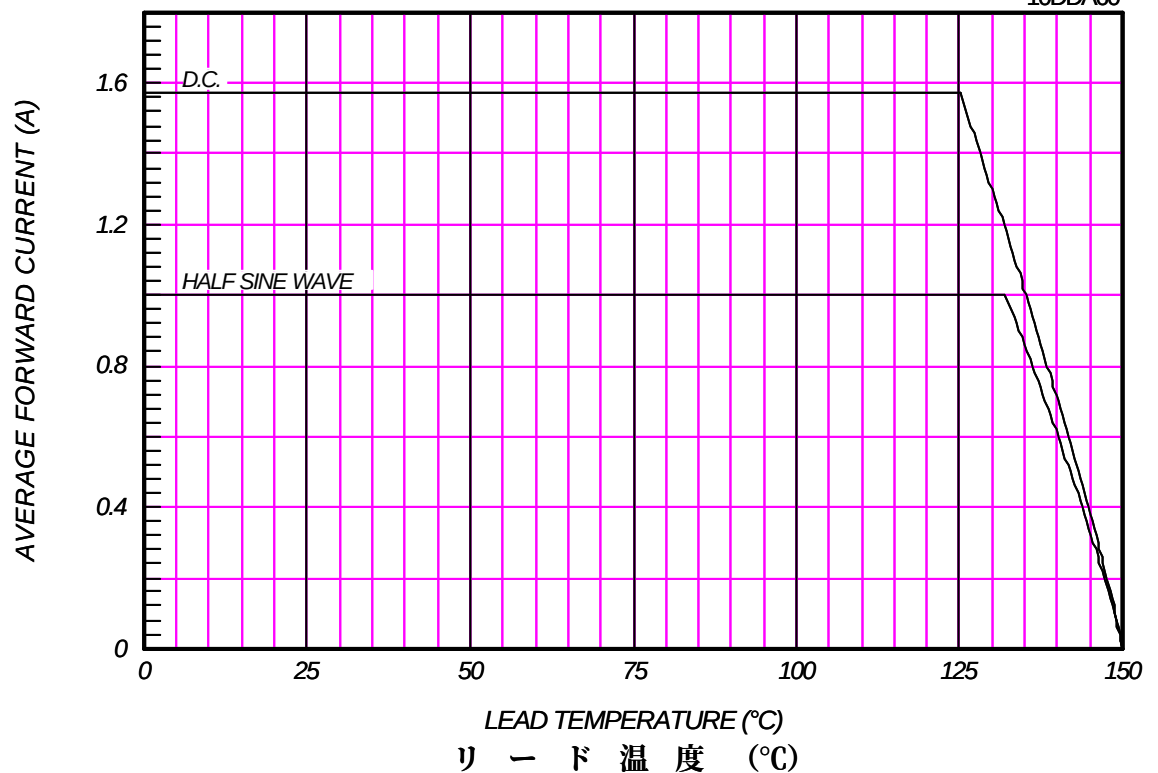
平均順電流
(A)



平均順電流－リード温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. LEAD TEMPERATURE

10DDA60

平均順電流
(A)



サージ順電流定格 SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, No Load

10DDA60

サ
ー
ジ
順
電
流
(A)

SURGE FORWARD CURRENT (A)

