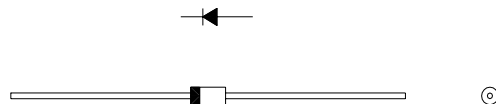


1A 200V $T_{jw}150$
拡散型シリコンダイオード
Diffusion-type Silicon Rectifier Diode
Axial Lead Type

10DDA20

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

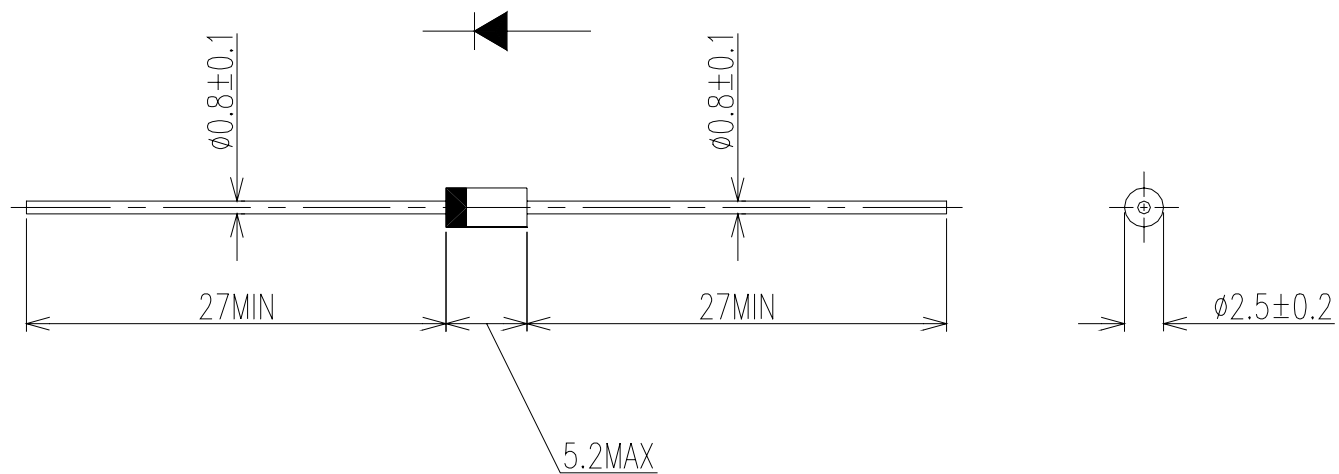
Item	Symbol	Condition	Max. Rated value	Unit
くり返しピーク逆電圧 Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		200	V
平均整流電流 Average rectified forward current	I_O	50Hz 正弦半波 50Hz half sine wave 抵抗負荷 Resistance load	Ta = 58°C *1 1.0	A
			Tl = 132°C (Tl: Lead Temperature) 1.0	
実効順電流 R.M.S. forward current	$I_{F(RMS)}$		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 ~ +150	
保存温度範囲 Storage temperature range	T_{stg}		- 40 ~ +150	

■ 電氣的・熱的特性 ELECTRICAL / THERMAL CHARACTERISTICS

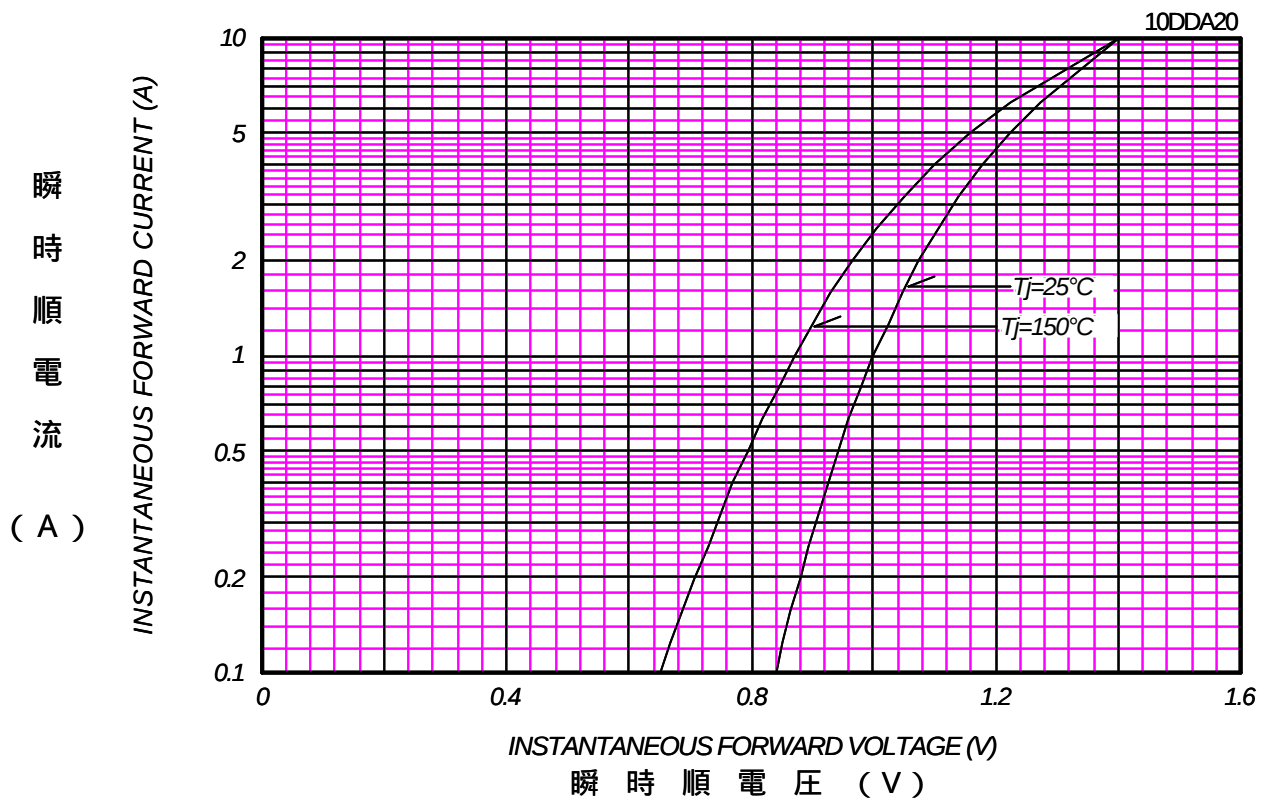
Item	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
ピーク逆電流 Peak reverse current	I_{RM}	$V_{RM}=V_{RRM}$ $T_j=25$	-	-	10	μA
ピーク順電圧 Peak forward voltage	V_{FM}	$I_{FM}=1A$ $T_j=25$	-	-	1.0	V
熱抵抗 Thermal resistance	$R_{th(j-a)}$	接合部・周囲間 Junction to Ambient *1(単体フィン無し)	-	-	91	/W
	$R_{th(j-l)}$	接合部・リード間 Junction to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

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

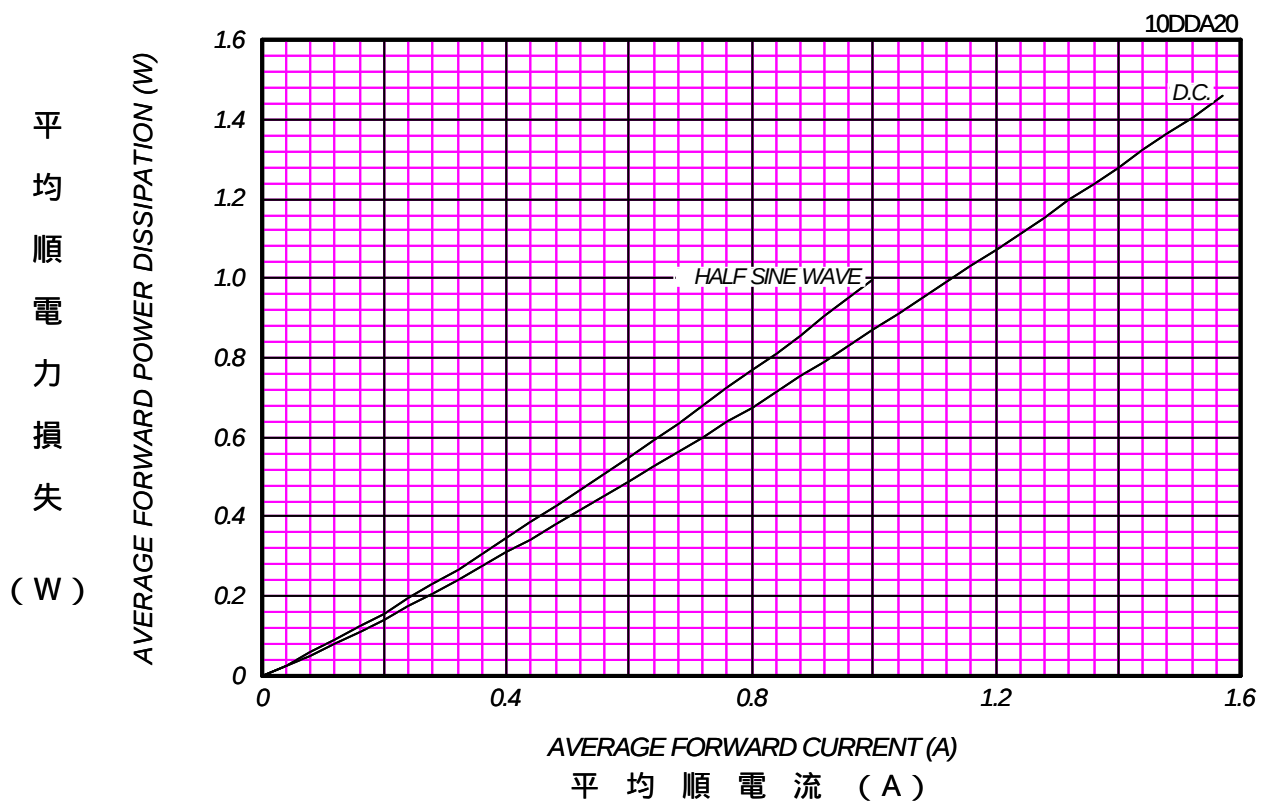
10DDA 外形図 (単位: mm)



順電壓特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



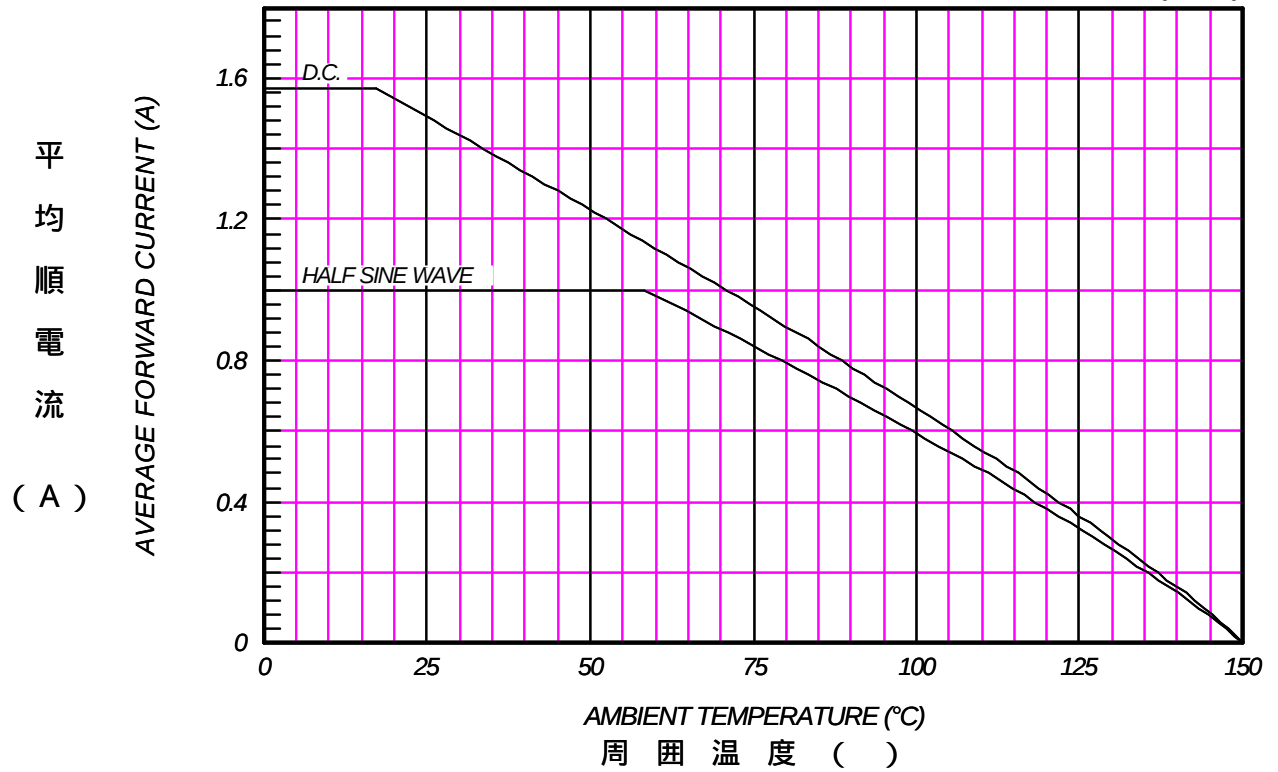
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



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

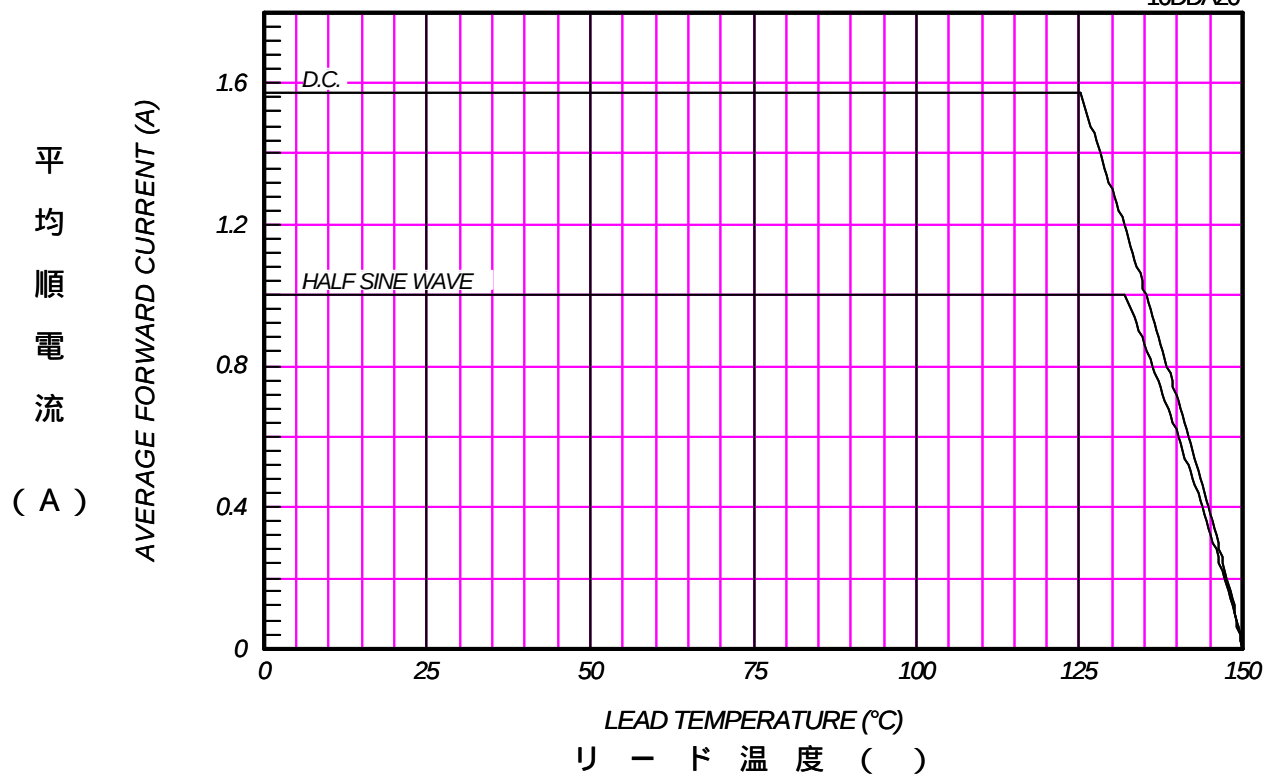
AMBIENT Without Fin or P.C. Board

10DDA20



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

10DDA20



サージ順電流定格 SURGE CURRENT RATINGS

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

10DDA20

サ
ー
ジ
順
電
流

(A)

SURGE FORWARD CURRENT (A)

