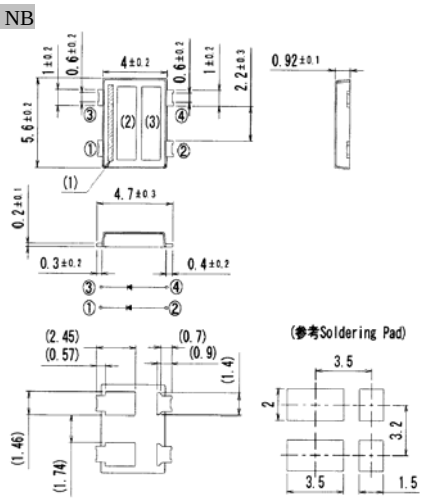
10A Avg. 80Volts Schottky Barrier Diode DSE-13051（1/2）

NB10HSA08

構造：ショットキーバリアダイオード（SBD）
Construction : Schottky Barrier Diode
用途：高周波整流用
Application : High-Frequency Rectification

特長 Feature
小型 SMD Small SMD
低熱抵抗 Lower Thermal-Resistance
高電流 High Current Capability
Tj=150℃ Tj=150℃

外形寸法図 OUTLINE DRAWING Dimension : mm
Package : NB



■ Weight : 0.06g（typ.）
■ Flammability : Epoxy Resin=UL94V-0 Recognized

■ 絶対最大定格（表示無き場合 Ta=25℃） Absolute Maximum Ratings (Ta = 25 ºC unless otherwise stated)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions		定格値 Rating	単位 Units
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	−		80	V
平均整流電流 Average Rectified Output Current	I_O	50Hz 正弦全波通電 抵抗負荷 *1 50H Full Sine Wave, Resistive Load	Tl=91℃, V_{RM}=40V (Tl:Lead Temperature)	10	A
			Ta=29℃ *2 V_{RM}=40V	3.0	
実効順電流 RMS Forward Current	$I_{F(RMS)}$	−		11.1	A
サージ順電流 Surge Forward Current	I_{FSM}	50Hz 正弦全波 1 サイクル 非繰り返し 50Hz Full Sine Wave, 1 cycle, Non-repetitive		120	A
動作接合温度範囲 Operation Junction Temperature Range	Tjw	−		−40～+150	℃
保存温度範囲 Storage Temperature Range	Tstg	−		−40～+150	℃

■電気的・熱的特性 Electrical / Thermal Characteristics

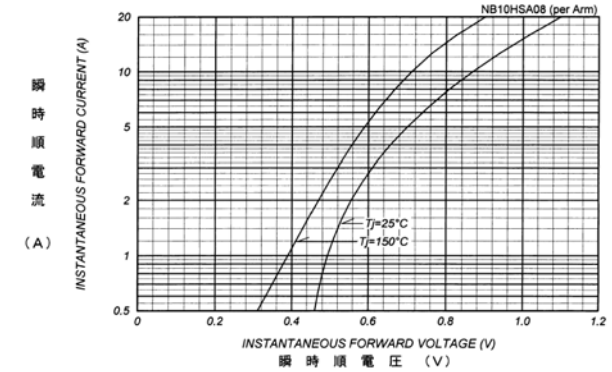
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions		最小値 min.	代表値 typ.	最大値 max.	単位 Units
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	I_{RM}	V_{RM}=V_{RRM}, Tj=25℃, Per diode		−	−	100	μA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	I_{FM}=5.0A, Tj=25℃, Per diode		−	−	0.7	V
接合容量 Junction Capacitance	Cj	f=100kHz, V_R=10V, Per diode			135	−	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	Rth(j-l)	接合部・リード間 Junction to Lead		−	−	7	℃/W
	Rth(j-a)	接合部・周囲間 Junction to Ambient	*2(ｶﾞﾗｴﾎﾟ基板実装)	−	−	60	℃/W

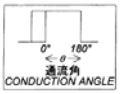
*1 : ｶｿｰﾄﾞｺﾓﾝ動作による／Common Cathode Operation
*2 : ﾌﾟﾘﾝﾄ基板実装 ／Glass-Epoxy Substrate Mounted (Soldering Land=2.0*1.5mm,2.0*3.5mm,Both Sides)

Date of issue:2013.9.25

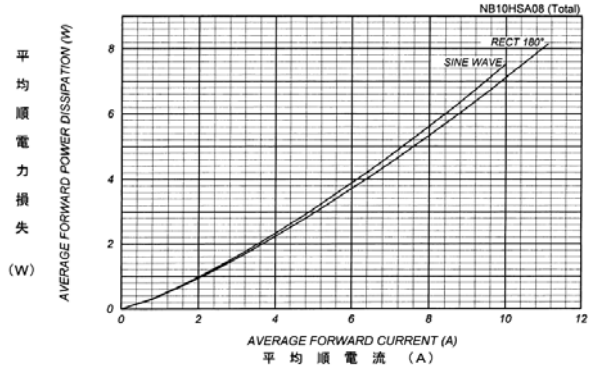
■ 特性図 Characteristics Diagrams

順 電 圧 特 性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE

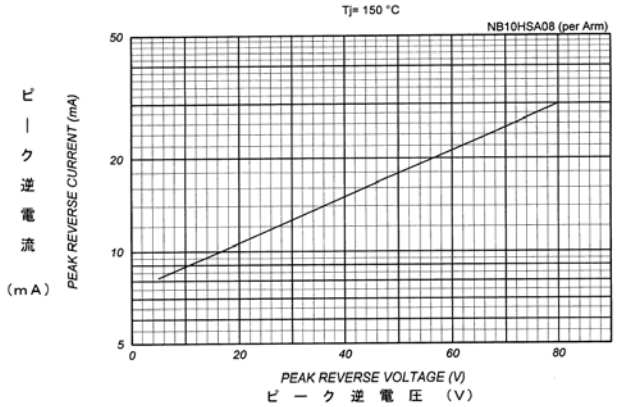




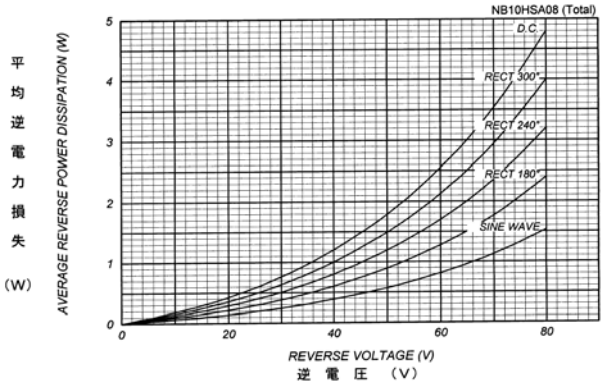
平 均 順 電 力 損 失 特 性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION

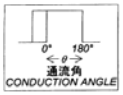


ピーク逆電流 － ピーク逆電圧特性
PEAK REVERSE CURRENT VS. PEAK REVERSE VOLTAGE

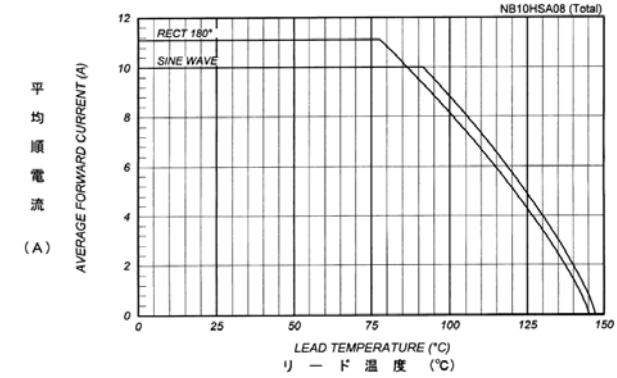


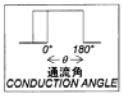
平 均 逆 電 力 損 失
AVERAGE REVERSE POWER DISSIPATION



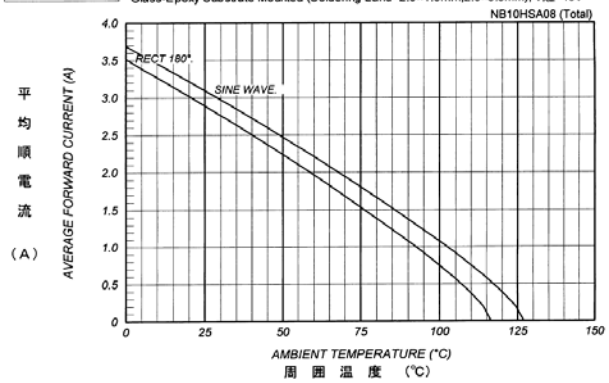


平 均 順 電 流 － リ ー ド 温 度 定 格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. LEAD TEMPERATURE

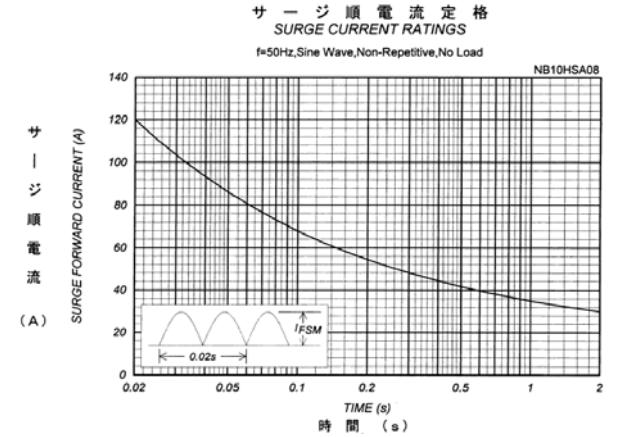




平 均 順 電 流 － 周 囲 温 度 定 格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE



サ ー ジ 順 電 流 定 格
SURGE CURRENT RATINGS



接 合 容 量 特 性
JUNCTION CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE