

**DIODE**

150A Avg 800 Volts

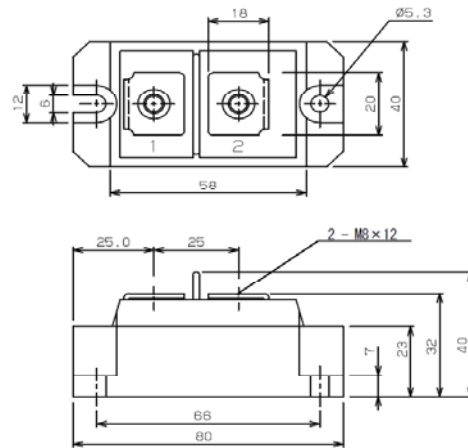
PH1508

■回路図 CIRCUIT



■外形寸法図 OUTLINE DRAWING

Dimension: [mm]



■最大定格 Maximum Ratings

項目 Parameter	記号 Symbol	耐圧クラス Grade		単位 Unit
		PH1508		
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	800		V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$	900		V

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit		
平均整流電流 Average Rectified Output Current	$I_o (AV)$	商用周波数 180° 通電 $T_c=103^\circ C$ Half Sine Wave	150	A		
実効順電流 RMS Forward Current	$I_{FRMS}$		235	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 Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive	3200	A		
電流二乗時間積 I Squared t	$I^2 t$	2~10ms	51200	A <sup>2</sup> s		
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	$T_{jw}$		-40 ~ +150	°C		
保存温度範囲 Storage Temperature Range	$T_{stg}$		-40 ~ +125	°C		
絶縁耐圧 Isolation Voltage	$V_{iso}$	端子-ベース間, AC 1分間 Terminal to Base, AC 1min.	2000	V		
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	サマルコノパウダ塗布 Greased	M5	2.4 ~ 2.8	N · m
	主端子部 Terminal			M8	9.0 ~ 10.0	N · m

■電気的特性 Electrical Characteristics

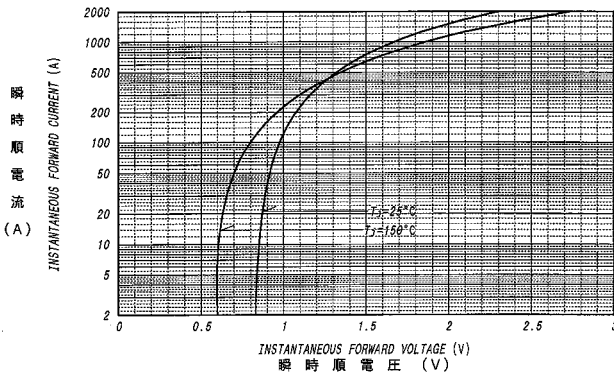
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	$I_{RM}$	$T_j=150^\circ C, V_{RM}=V_{RRM}$	15	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	$V_{FM}$	$T_j=25^\circ C, I_{FM}=450A$	1.28	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部-ケース間 Junction to Case	0.25	°CW
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケースフィン間, サマルコノパウダ塗布 Case to Fin, Greased	0.1	°CW

質量 --- 約 220g

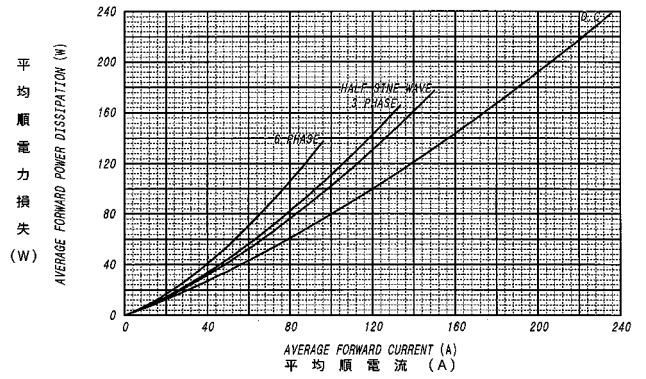
Approximate Weight

■ 定格・特性曲線

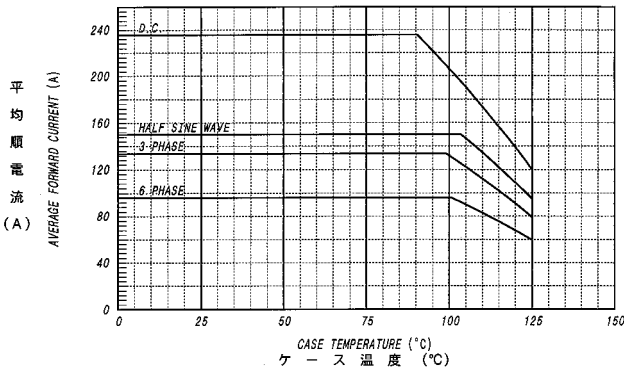
順電圧特性  
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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

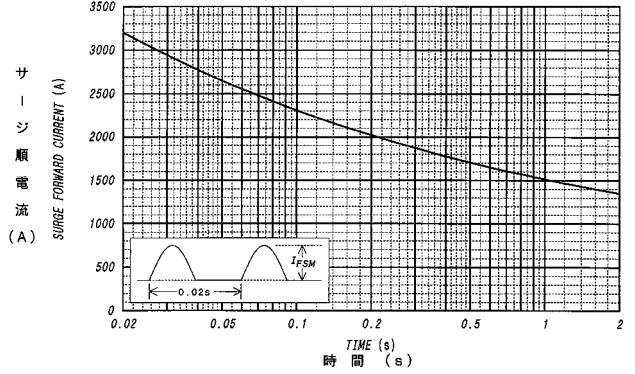


平均順電流 - ケース温度定格  
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE

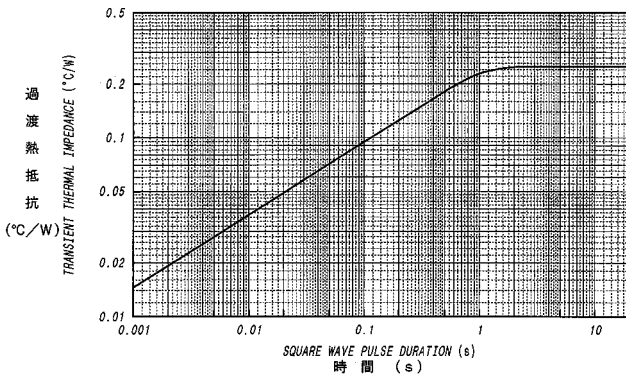


サージ順電流定格  
SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, Tj=150°C



過渡熱抵抗特性  
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE  
Junction to Case



ダイオードモジュール