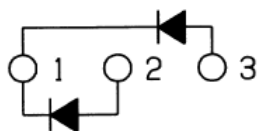
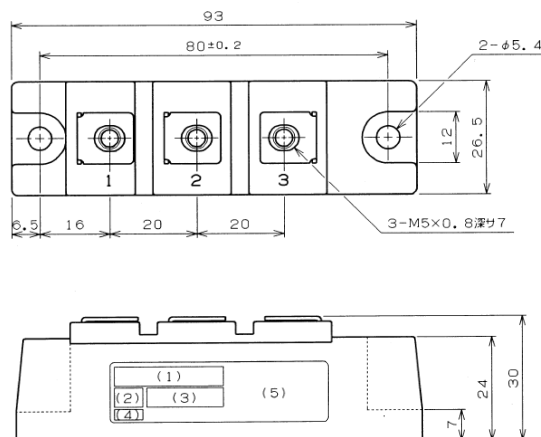


■回路図 CIRCUIT



■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
		PC1008		
くり返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	800		V
非くり返しピーク逆電圧 *1 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	960		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	*1	I _{O (AV)}	商用周波数 180° 通電 Tc=105℃ Half Sine Wave		100	A
実効順電流 RMS Forward Current	*1	I _{FRMS}			156	A
サージ順電流 Surge Forward Current	*1	I _{FSM}	50Hz 正弦半波, 1 サイクル, 非くり返し Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive		2000	A
電流二乗時間積 I Squared t	*1	I ² t	2～10ms		20000	A ² s
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 ～ +125	℃
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	サマロコンパウンド塗布 Greased	M5	2.4 ～ 2.8	N・m
	主端子部 Terminal			M5	2.4 ～ 2.8	N・m

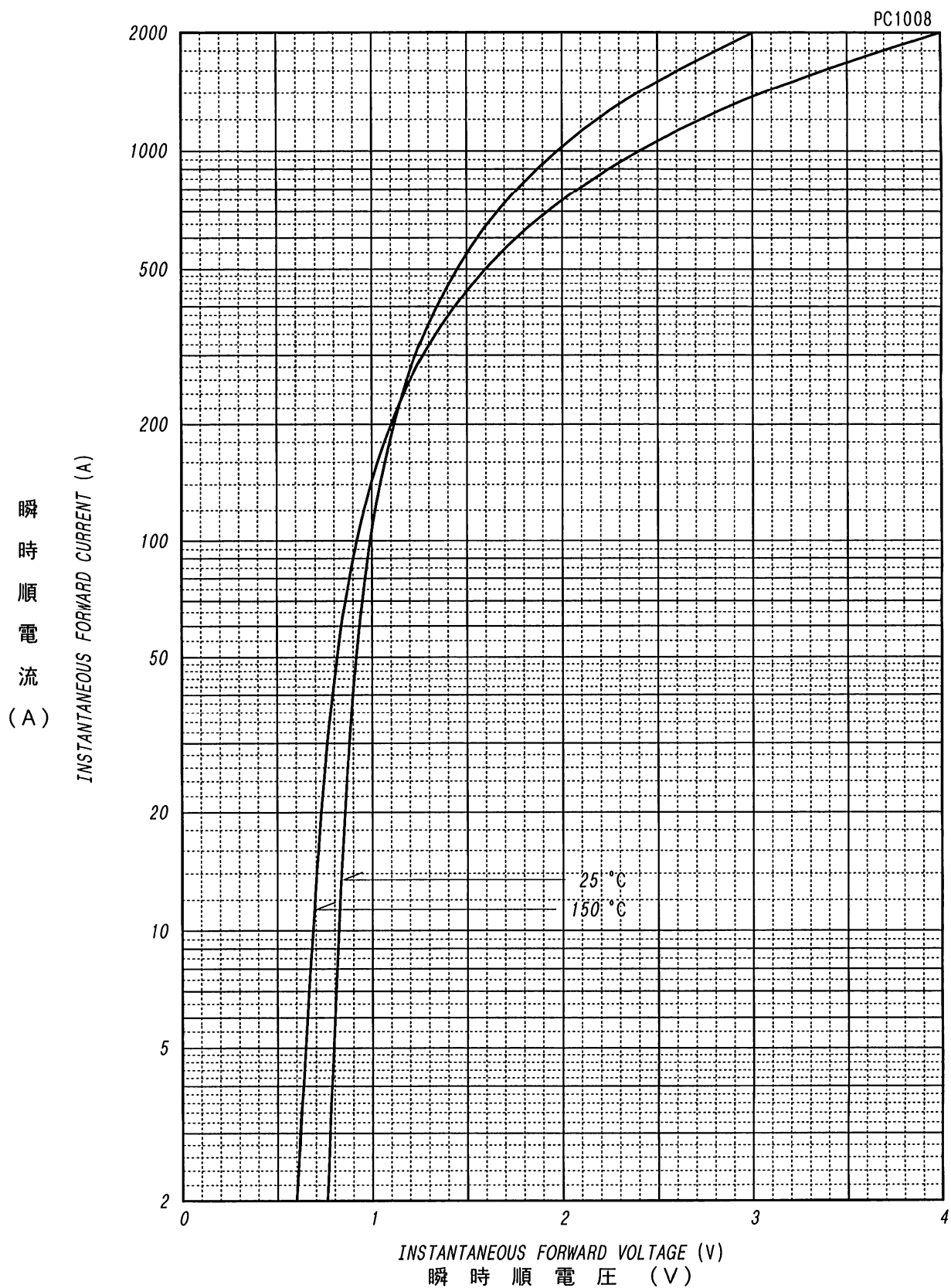
■電気的特性 Electrical Characteristics

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	*1 I_{RM}	$T_J=150^{\circ}\text{C}$, $V_{RM}=V_{RRM}$	20	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	*1 V_{FM}	$T_J=25^{\circ}\text{C}$, $I_{FM}=320\text{A}$	1.25	V
熱抵抗 Thermal Resistance	*1 $R_{th(j-c)}$	接合部ーケース間 Junction to Case	0.3	$^{\circ}\text{C/W}$
接触熱抵抗 Thermal Resistance	*1 $R_{th(c-f)}$	ケースフィン間、サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Greased	0.2	$^{\circ}\text{C/W}$

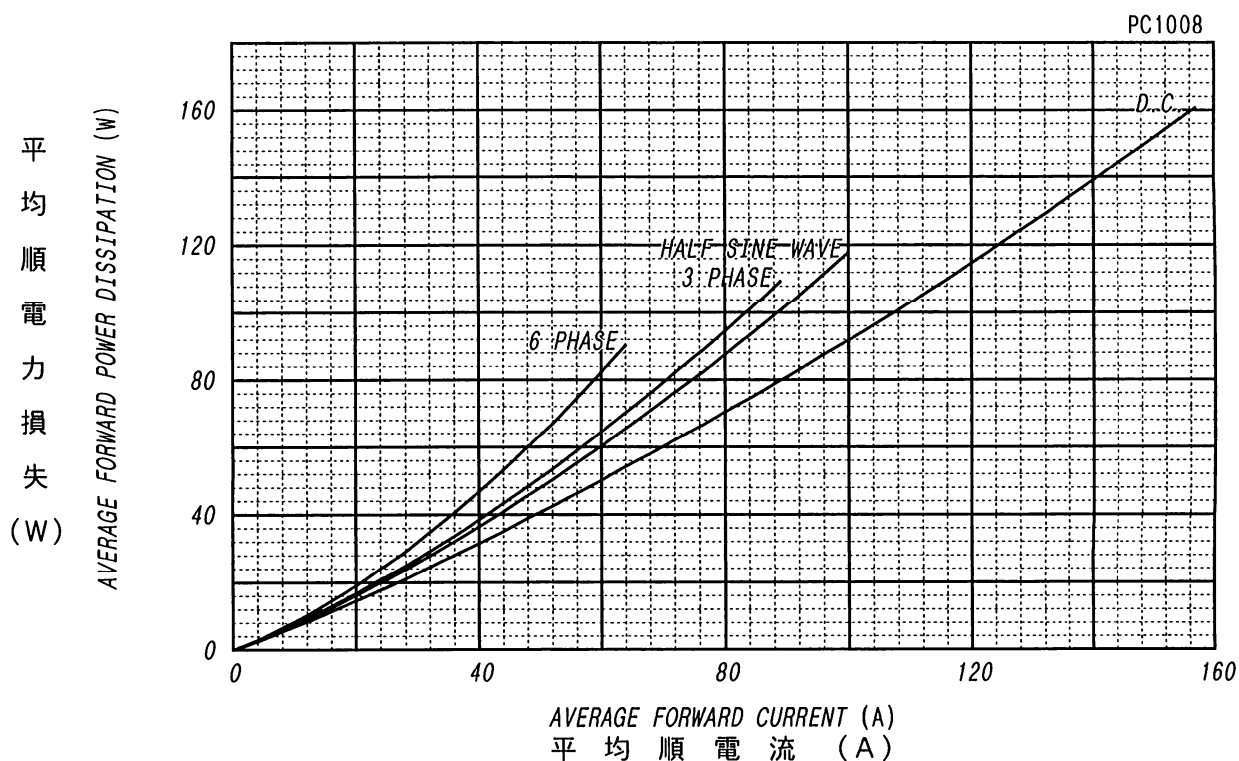
質量——約 155g
Approximate Weight

*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

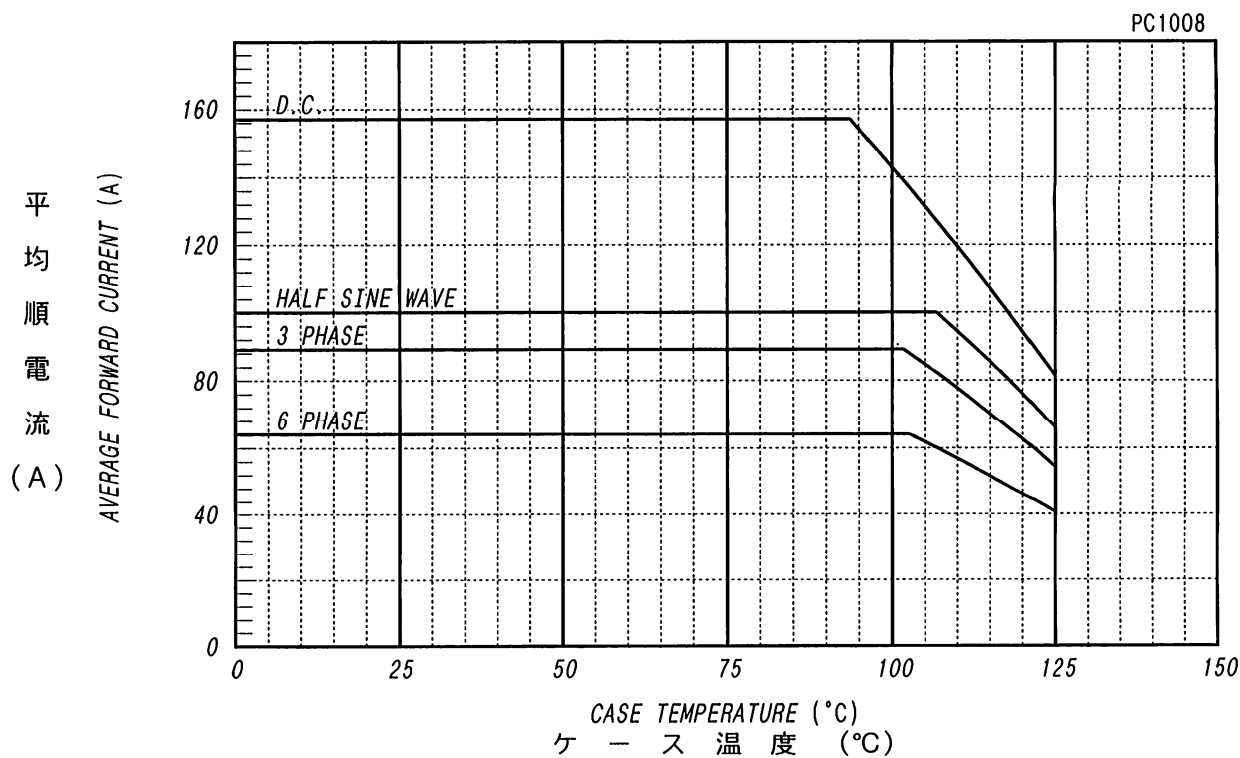
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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

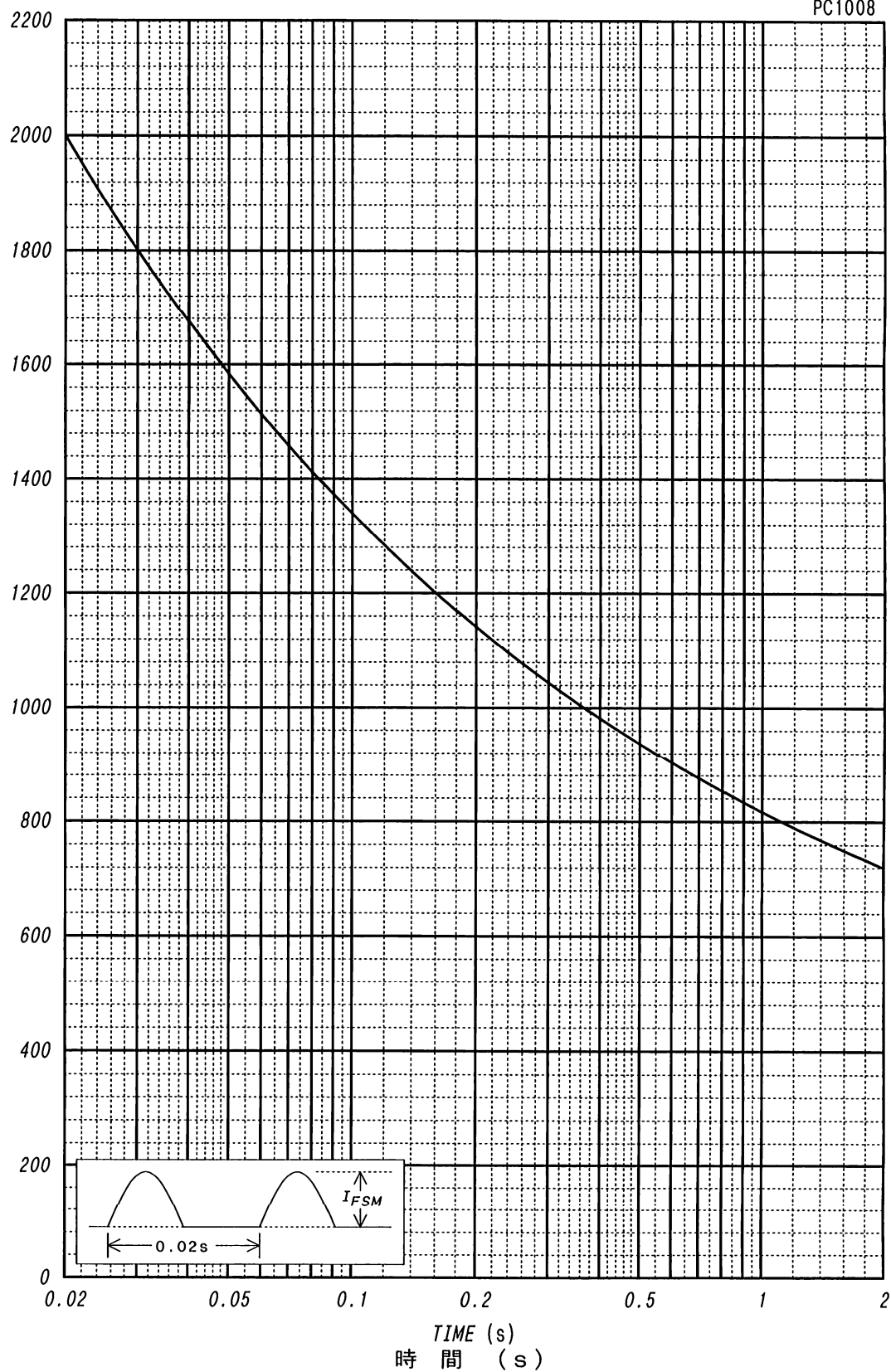
SURGE CURRENT RATINGS

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

PC1008

サ
ー
ジ
順
電
流
(A)

SURGE FORWARD CURRENT (A)



過渡熱抵抗特性
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE

Junction to Case

