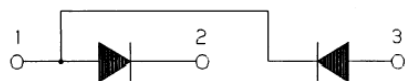


DIODE

200A Avg 1600 Volts

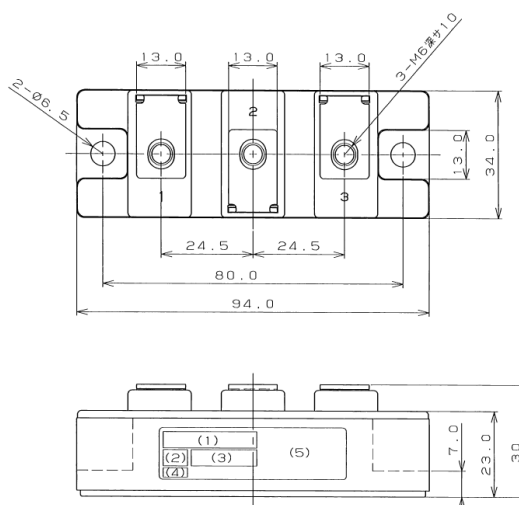
PD200S16

■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
		PD200S16		
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V _{RRM}	1600		V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V _{RSM}	1700		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 Half Sine Wave		Tc=106℃ 200	A
実効順電流 RMS Forward Current		*1 I _{FRMS}			314	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		4500	A
電流二乗時間積 I Squared t		*1 I ² t	2～10ms		101250	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		2500	V
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	サマルコナパ ウンド 塗布 Greased	M6	2.5 ～ 3.5	N・m
	主端子部 Terminal			M6	2.5 ～ 3.5	N・m

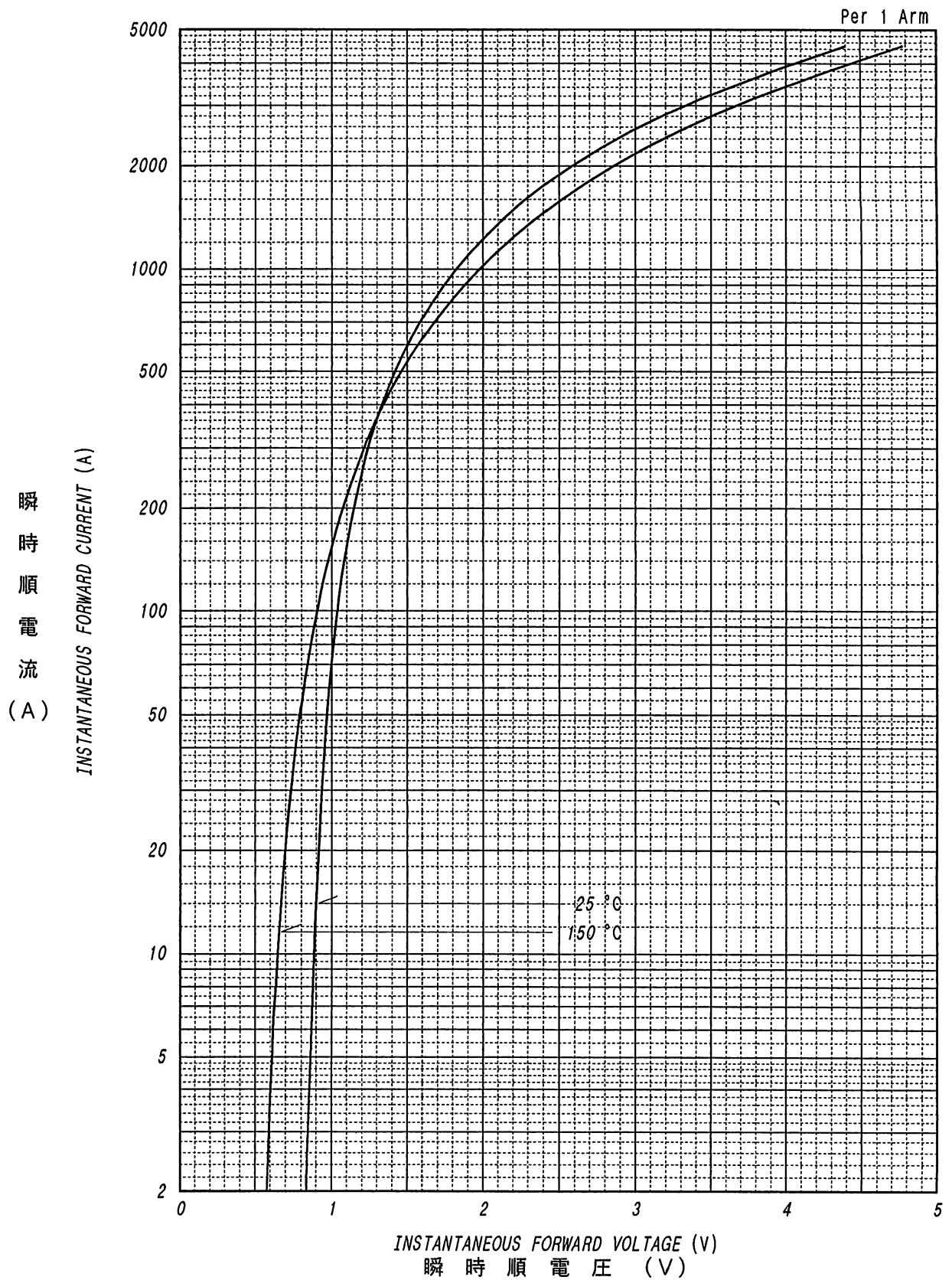
■電気的特性 Electrical Characteristics

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°C, V _{RM} =V _{RRM}	30	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	*1 V _{FM}	T _j = 25°C, I _{FM} =600A	1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	*1 R _{th(j-c)}	接合部—ケース間 Junction to Case	0.15	°CW
接触熱抵抗 Thermal Resistance	*1 R _{th(c-f)}	ケースフィン間, サマルコナパ ウンド 塗布 Case to Fin, Greased	0.1	°CW

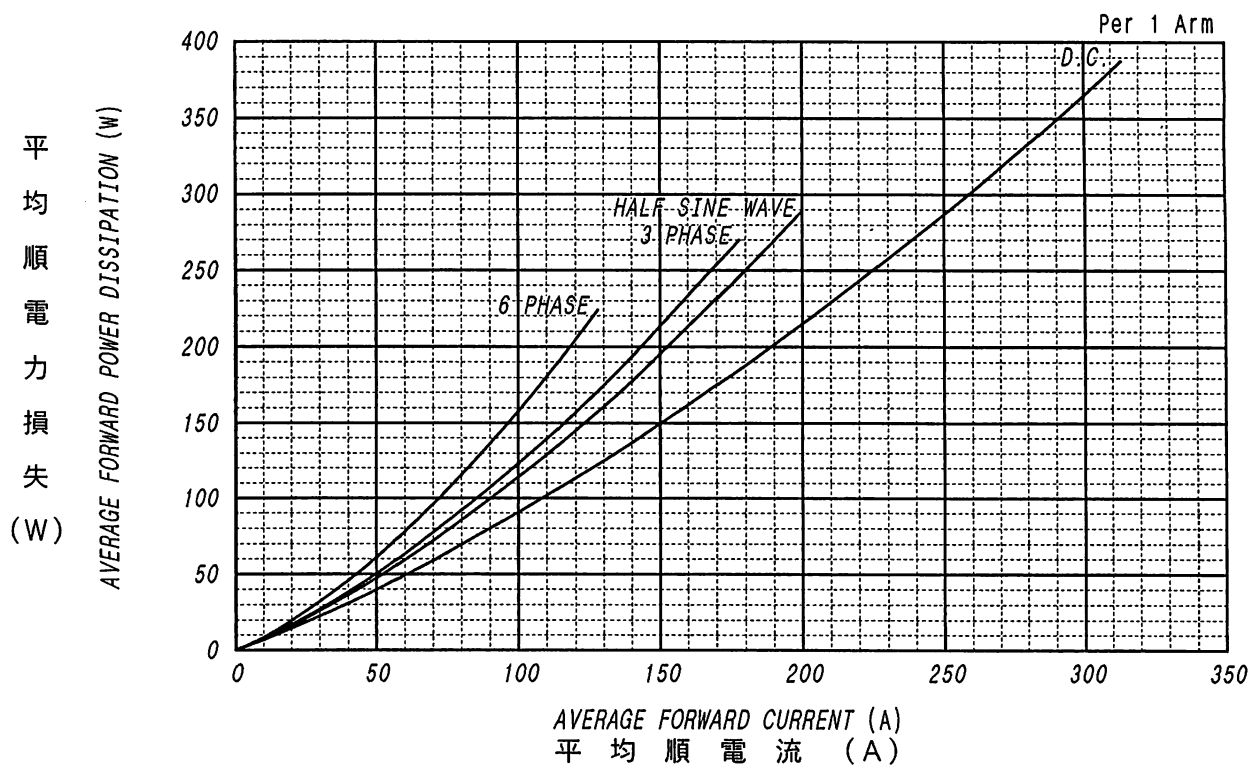
質量 ——— 約 200g
Approximate Weight

*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

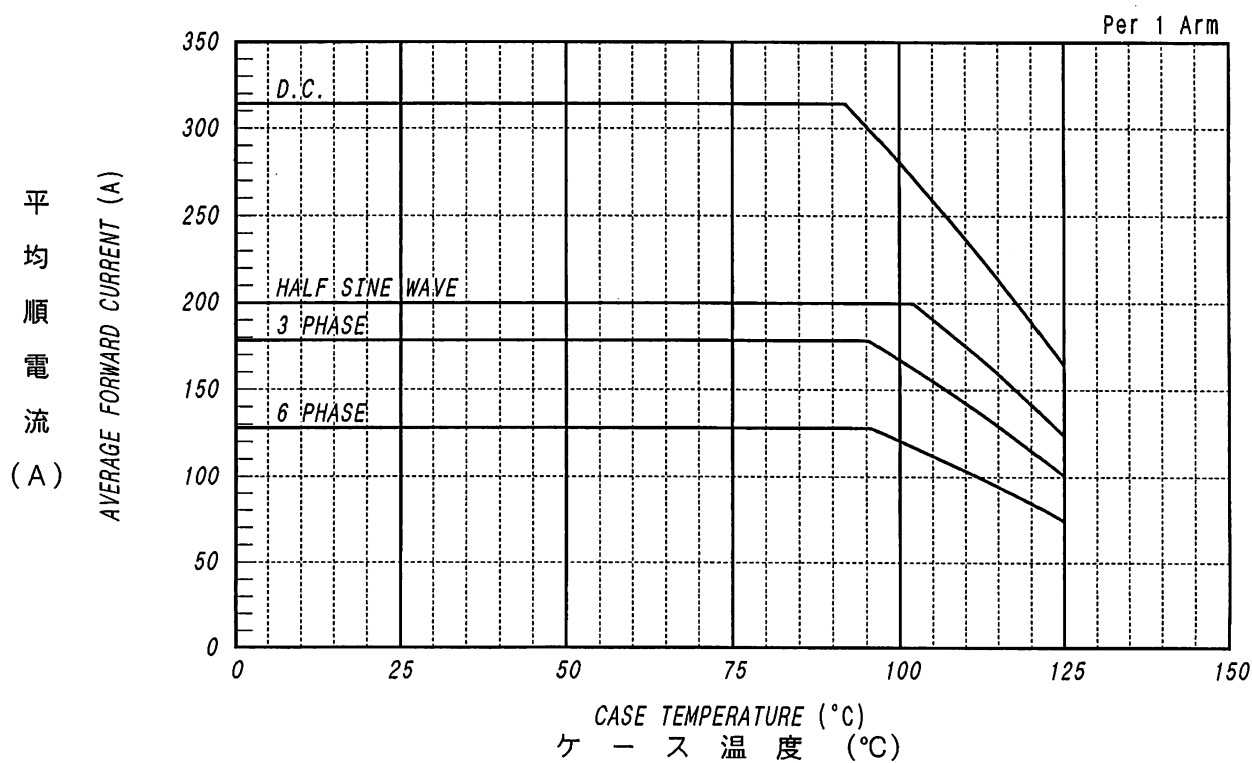
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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



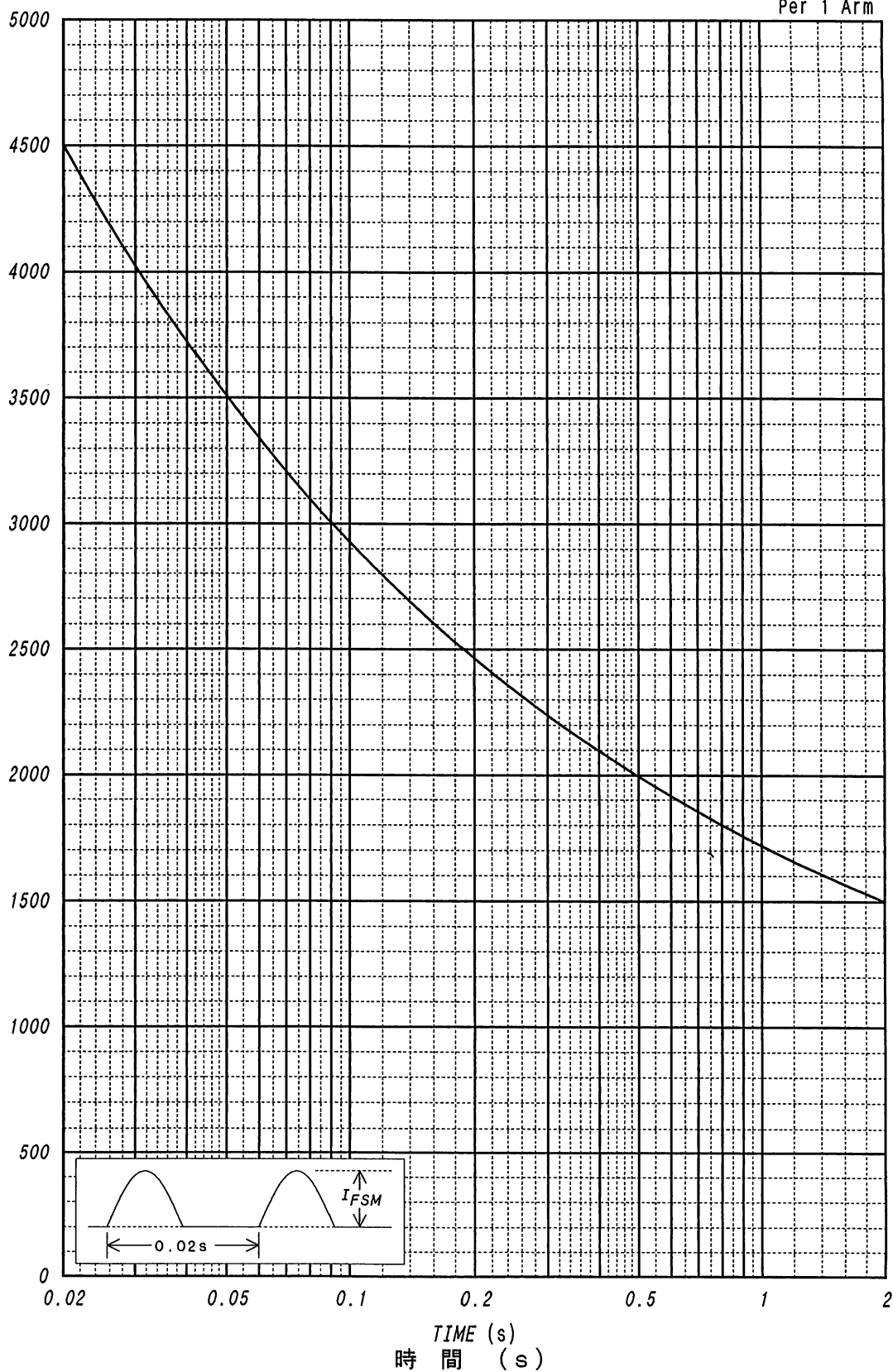
サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS

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

Per 1 Arm

サ
ー
ジ
順
電
流
(A)

SURGE FORWARD CURRENT (A)



TIME (s)
時間 (s)

過渡熱抵抗特性
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE

Junction to Case

