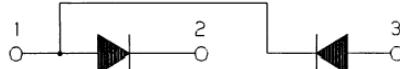
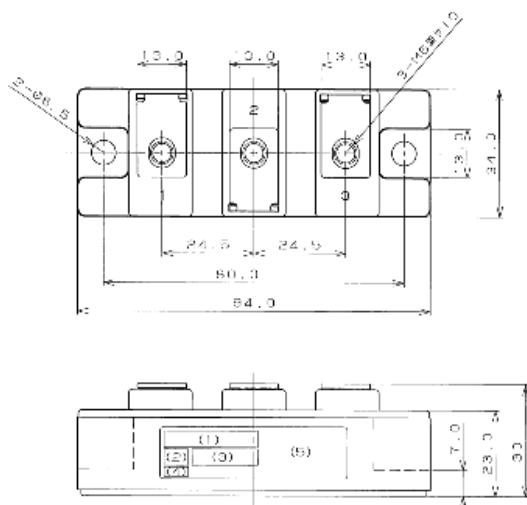


■回路図 CIRCUIT



■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
		PD230S16		
くり返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	1600		V
非くり返しピーク逆電圧 *1 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	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 *1 Average Rectified Output Current	I _{O(AV)}	商用周波数 180° 通電 Half Sine Wave	230	A	
実効順電流 *1 RMS Forward Current	I _{FRMS}		360	A	
サーボ順電流 *1 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	4500	A	
電流二乗時間積 *1 I Squared t	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	°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	2500	V	
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	サーマルコンパウンド塗布 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

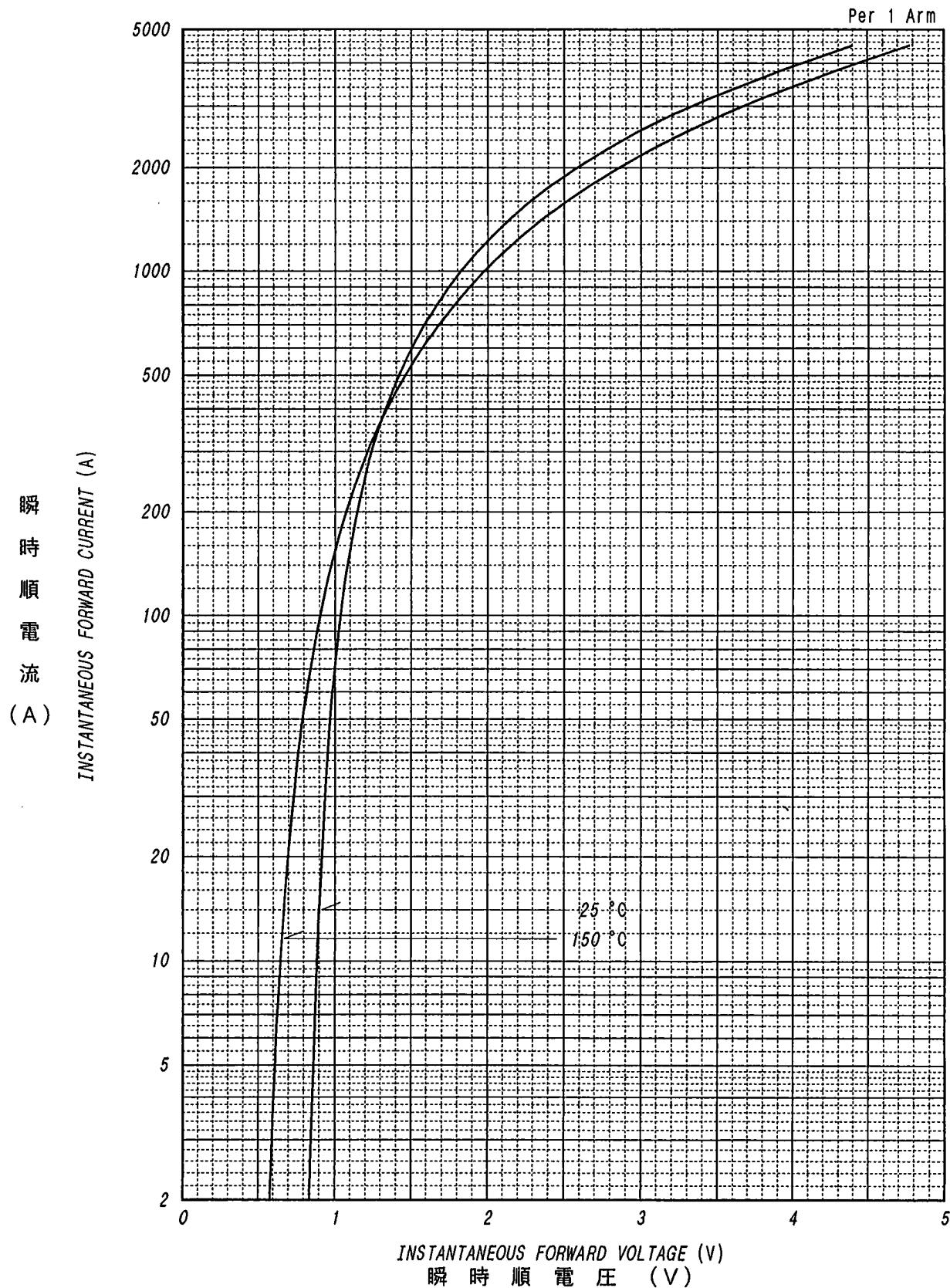
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値(最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーカー逆電流 *1 Peak Reverse Current	I _{RM}	T _j =150°C, V _{RM} =V _{RRM}	30	mA
ピーカー順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V _{FM}	T _j =25°C, I _{FM} =700A	1.59	V
熱抵抗 Thermal Resistance	R _{th(j-c)}	接合部—ケース間 Junction to Case	0.12	°C/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	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	0.1	°C/W

質量——約 200g

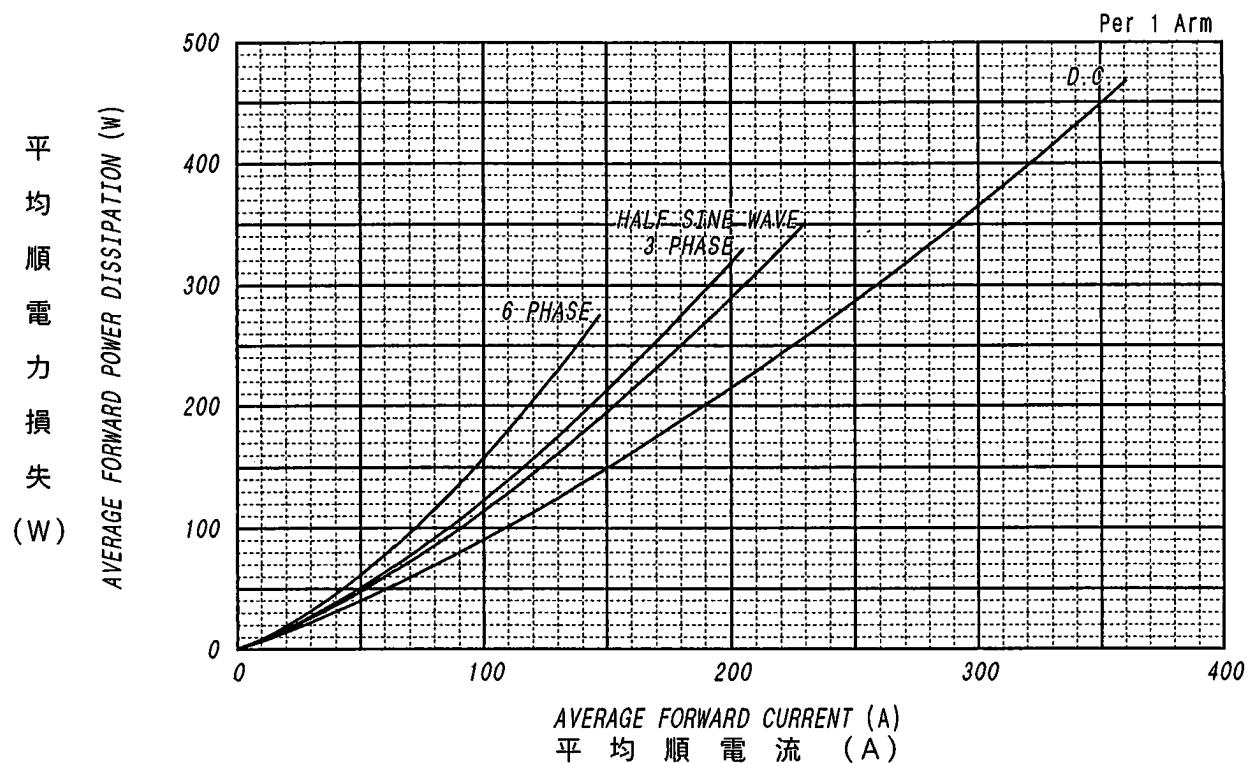
Approximate Weight

*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

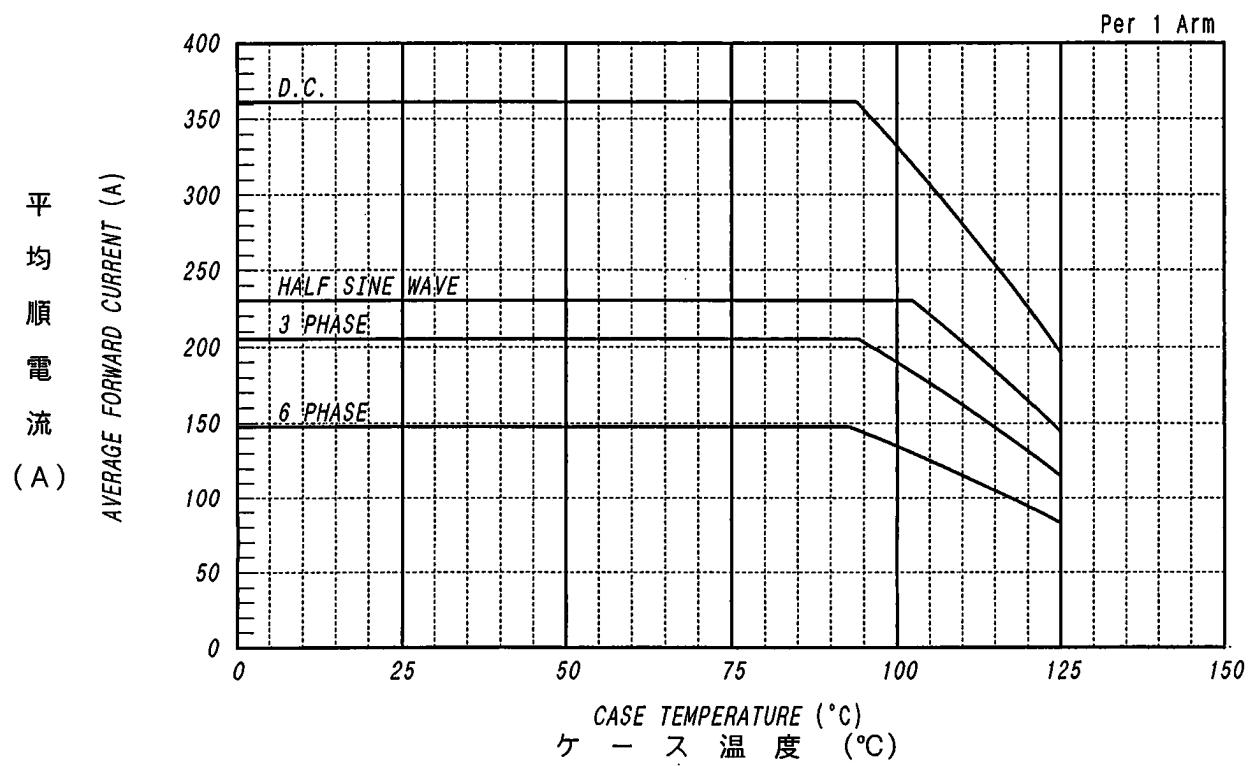
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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

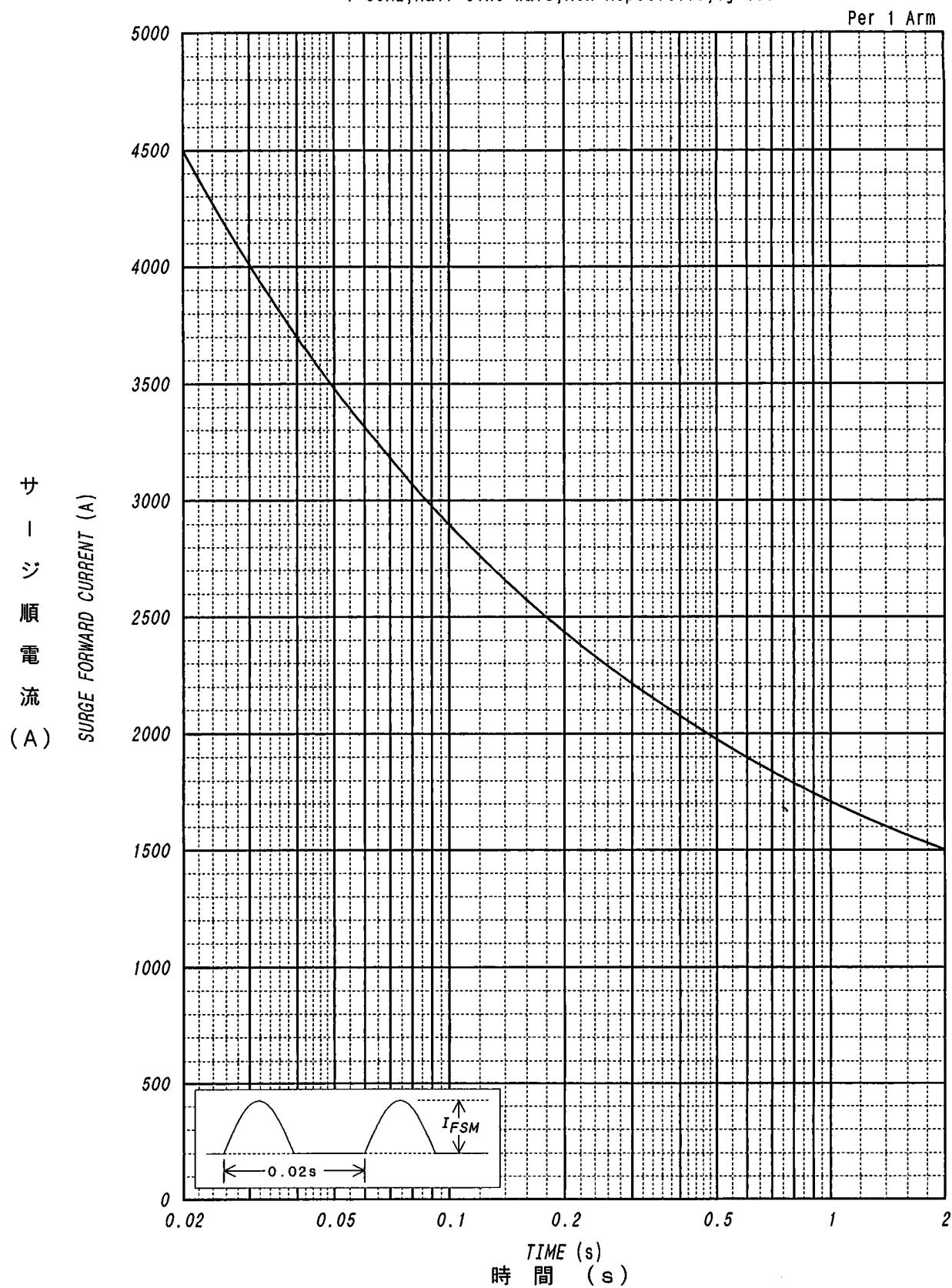


平均順電流一ヶ一ス温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



サ 一 ジ 順 電 流 定 格
SURGE CURRENT RATINGS

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



過 渡 热 抵 抗 特 性
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE

Junction to Case

