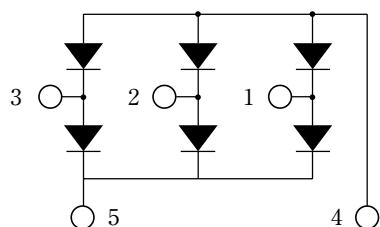


DIODE

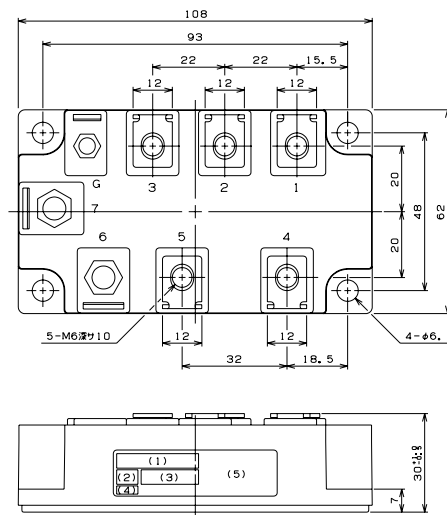
300A Avg 800~1600 Volts

PT300S8/16

■回路図 CIRCUIT



■外形寸法図 OUTLINE DRAWING (単位 Dimension : mm)



■最大定格 Maximum Ratings

項目 Parameter	記号 Symbol	耐压クラス Grade		単位 Unit
		PT300S8	PT300S16	
くり返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	800	1600	V
非くり返しピーク逆電圧 *1 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	900	1700	V

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit		
平均出力電流 Average Rectified Output Current	$I_{O(AV)}$	三相全波整流 $T_c = T_t = 103^\circ\text{C}$ 3-Phase Full Wave, Rectified (t:Terminal)	300	A		
サージ順電流 *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	1850	A		
電流二乗時間積 *1 I Squared t	I^2t	2~10ms	17000	A^2s		
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	T_{jw}		-40~+150	$^\circ\text{C}$		
保存温度範囲 Storage Temperature Range	T_{stg}		-40~+125	$^\circ\text{C}$		
絶縁耐圧 Isolation Voltage	V_{iso}	端子-ベース間, AC 1分間 Terminal to Base, AC 1 min.	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	M5	2.4~2.8	$\text{N}\cdot\text{m}$
	主端子部 Terminal		M5	2.4~2.8	$\text{N}\cdot\text{m}$	

■電気的特性 Electrical Characteristics

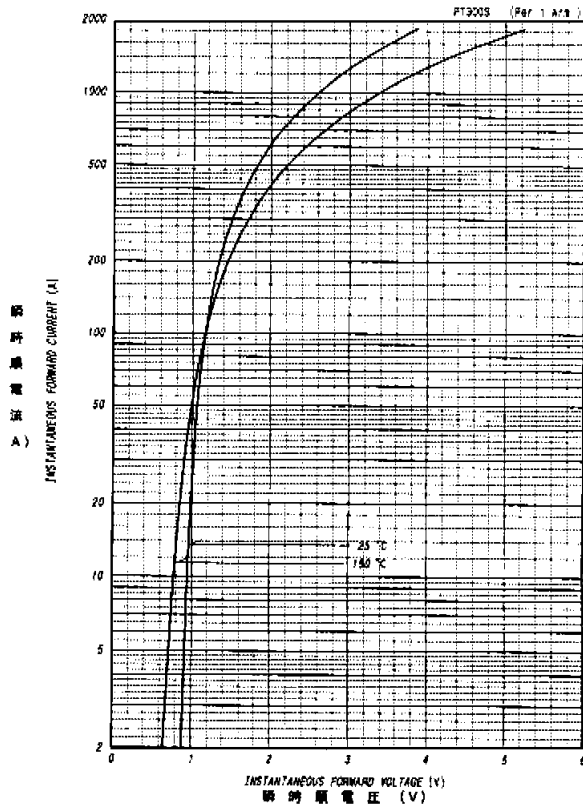
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 *1 Peak Reverse Current	I_{RM}	$T_j = 150^\circ\text{C}$, $V_{RM} = V_{RRM}$	6	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{FM} = 300\text{A}$	1.51	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部-ケース間 (トータル) Junction to Case, Total	0.045	$^\circ\text{C}/\text{W}$
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケース-フィン間(トータル),サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Total, Greased	0.06	$^\circ\text{C}/\text{W}$

質量...約370g
Approximate Weight

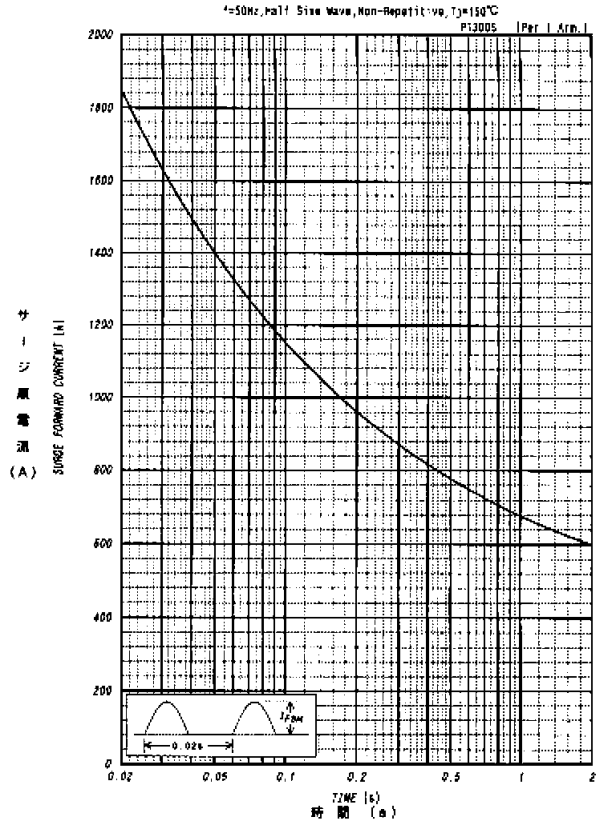
*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

■ 定格・特性曲線

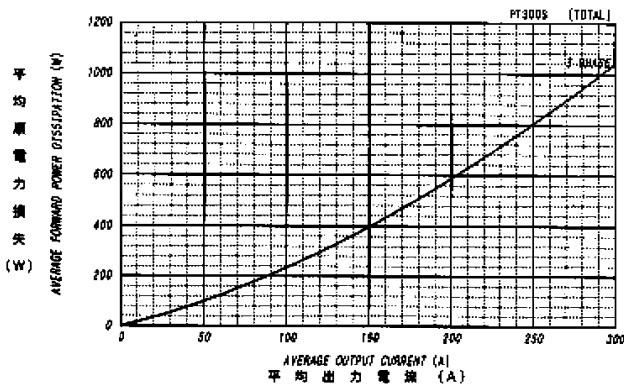
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



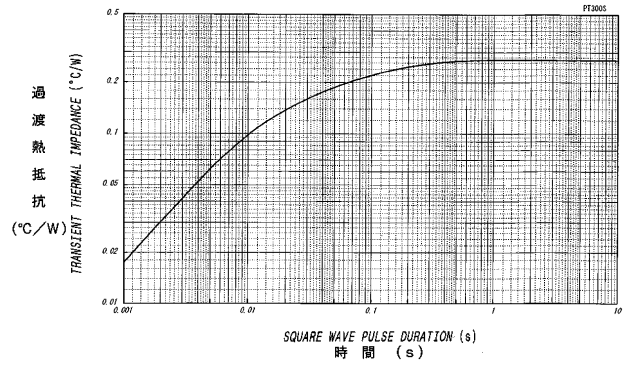
サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS



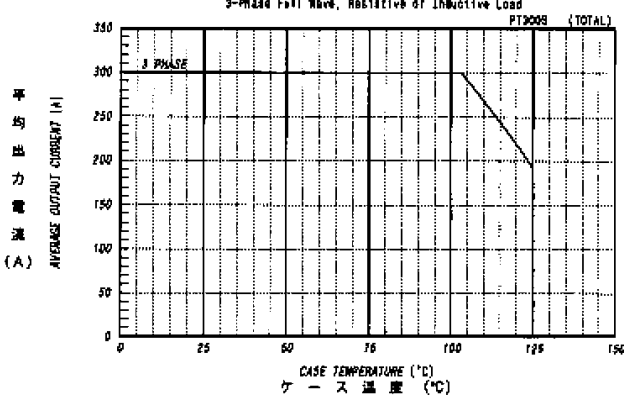
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



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



平均出力電流 - ケース温度定格
AVERAGE OUTPUT CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



ダイオードモジュール