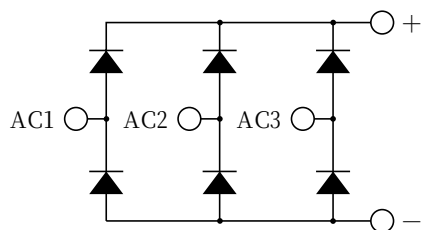


DIODE

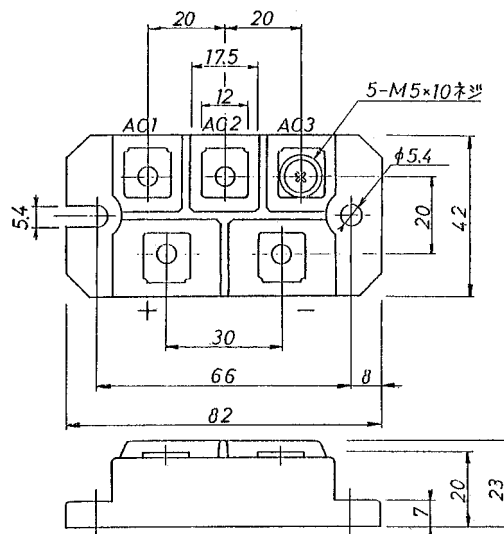
75A Avg 1200~1600 Volts

PT7612 PT7616

■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
		PT7612	PT7616	
くり返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	1200	1600	V
非くり返しピーク逆電圧 *1 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	1300	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		$I_0(AV)$	三相全波整流 3-Phase Full Wave, Rectified		$T_c=75^{\circ}C$ 75	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		600	A
電流二乗時間積 I Squared t		*1 I^2t	2 ～10ms		1800	A ² s
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		T_{jw}			-40 ～ +125	°C
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T_{stg}			-40 ～ +125	°C
絶縁耐圧 Isolation Voltage		V_{iso}	端子ーベース間, 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	N・m
	主端子部 Terminal			M5	2.4 ～ 2.8	N・m

■電気的特性 Electrical Characteristics

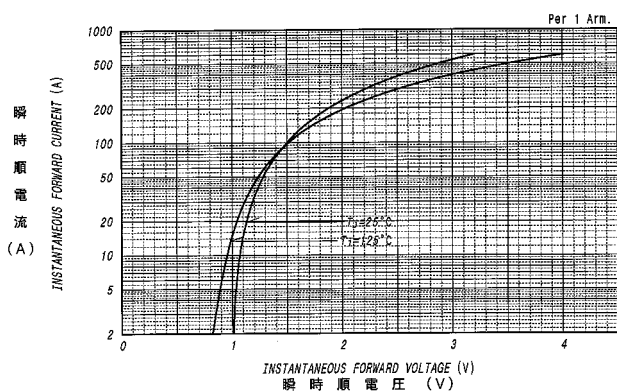
項 目 Parameter	記号 Symbol	条 件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 *1 Peak Reverse Current	I_{RM}	$T_j=125^\circ C$, $V_{RM}=V_{RRM}$	10	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j=25^\circ C$, $I_{FM}=75A$	1.4	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部-ケース間 (トータル) Junction to Case, Total	0.24	$^\circ C/W$
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	$^\circ C/W$

質量…約180g
Approximate Weight

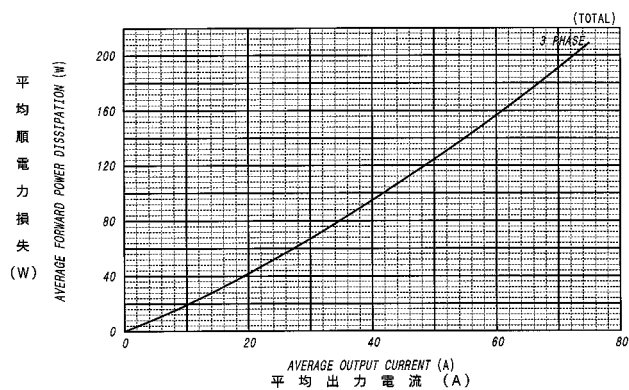
*1 : 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

■ 定格・特性曲線

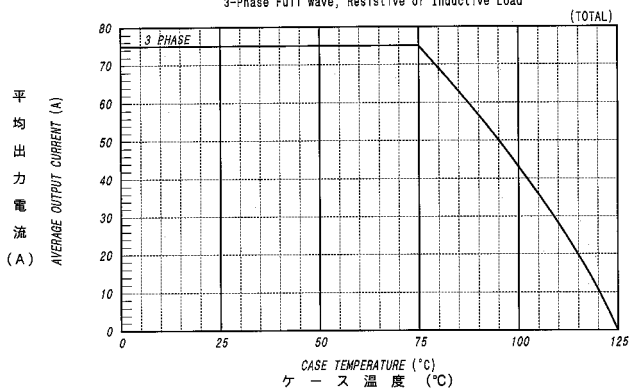
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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



平均出力電流 - ケース温度定格
AVERAGE OUTPUT CURRENT VS. CASE TEMPERATURE
3-Phase Full Wave, Resistive or Inductive Load



サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS
f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, $T_j = 125^\circ\text{C}$

