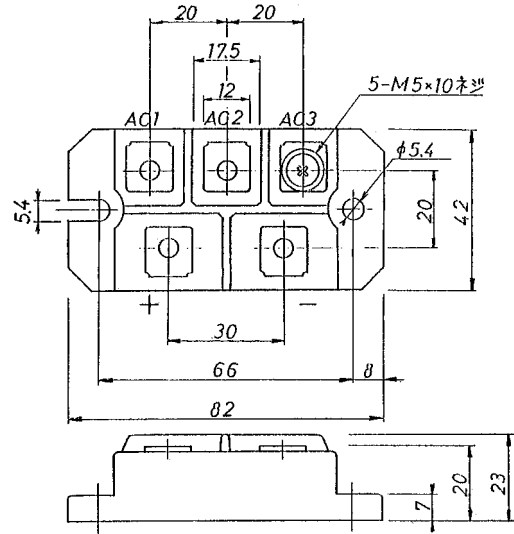
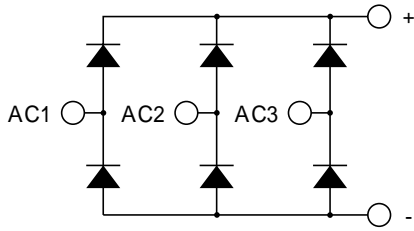


DIODE	75A Avg 1200 ~ 1600 Volts	PT7612 PT7616
-------	---------------------------	---------------

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 Repetitive Peak Reverse Voltage *1	V <sub>RRM</sub>	1200	1600	V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage *1	V <sub>RSM</sub>	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 <sub>α(AV)</sub>	三相全波整流 T <sub>c</sub> = 75 3-Phase Full Wave, Rectified	75	A		
サージ順電流 *1 Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	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 *1 I Squared t	I <sup>2</sup> t	2 ~ 10ms	1800	A <sup>2</sup> <sub>s</sub>		
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	T <sub>jw</sub>		- 40 ~ + 125			
保存温度範囲 Storage Temperature Range	T <sub>stg</sub>		- 40 ~ + 125			
絶縁耐圧 Isolation Voltage	V <sub>iso</sub>	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	N·m
	主端子部 Terminal			M5	2.4 ~ 2.8	N·m

電気的特性 Electrical Characteristics

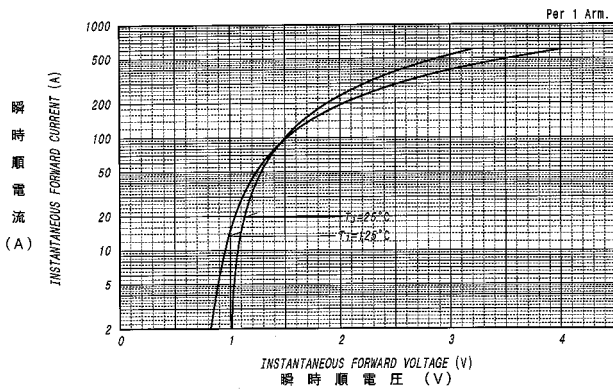
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 *1 Peak Reverse Current	I <sub>RM</sub>	T <sub>j</sub> = 125 , V <sub>RM</sub> = V <sub>RRM</sub>	10	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V <sub>FM</sub>	T <sub>j</sub> = 25 , I <sub>FM</sub> = 75A	1.4	V
熱抵抗 Thermal Resistance	R <sub>th(j-c)</sub>	接合部 - ケース間 (トータル) Junction to Case, Total	0.24	/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	R <sub>th(c-f)</sub>	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	/W

質量...約180g  
Approximate Weight

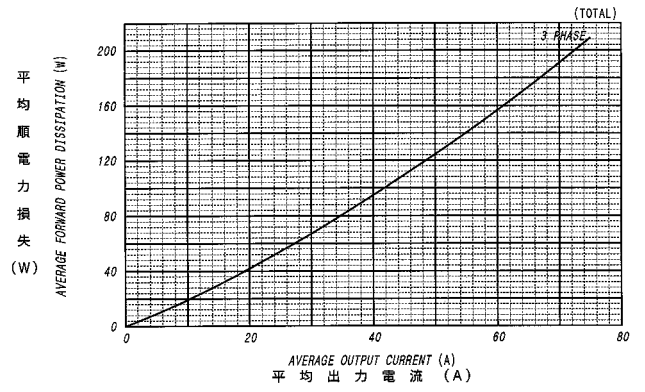
\*1: 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

定格・特性曲線

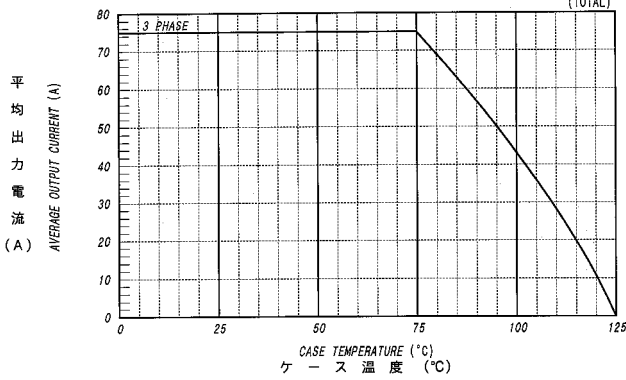
順電圧特性  
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



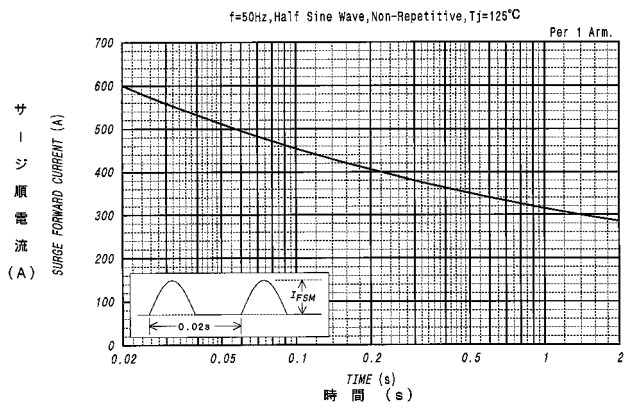
平均順電力損失特性  
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



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



サージ順電流定格  
SURGE CURRENT RATINGS



ダイオードモジュール