

*1 : 1アーム当たりの値 Value Per 1 Arm

ダイオードブリッジ部(6 素子) Part of Diode Bridge(6 dies)

■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	I_{RM}	$T_j = 125^{\circ}\text{C}$, $V_{RM} = V_{RRM}$	20	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$, $I_{FM} = 200\text{A}$	1.26	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{\theta ja}$	接合部ーケース間(トータル) Junction to Case, Total	0.06	$^{\circ}\text{C/W}$

*1 : 1 アーム当たりの値 Value Per 1 Arm.

サイリスタ部(1 素子) Part of Thyristor(1 die)

■最大定格 Maximum Rating

項目 Parameter	記号 Symbol	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit
くり返しピークオフ電圧 Repetitive Peak Off-State Voltage	V_{DRM}	1600	V
非くり返しピークオフ電圧 Non-Repetitive Peak Off-State Voltage	V_{DSM}	1700	V

*2 : 逆電圧を印加しないこと Can not be Biased for Thyristor

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit
サージオン電流 Surge On-State Current	I_{TSM}	50Hz 正弦半波, 1 サイクル, 非くり返し Half Sine Wave, 1 Pulse, Non-Repetitive	4000	A
電流二乗時間積 I Squared t	I^2t	2~10ms	80000	$\text{A}^2 \text{s}$
臨界オン電流上昇率 Critical Rate of Rise of Turned-On Current	di/dt	$V_D = 2/3 V_{DRM}$, $I_{TM} = 2 \cdot I_o$, $T_j = 125^{\circ}\text{C}$ $I_G = 300\text{mA}$, $di_G/dt = 0.2\text{A}/\mu\text{s}$	100	$\text{A}/\mu\text{s}$
ピークゲート電力損失 Peak Gate Power	P_{GM}		5	W
平均ゲート電力損失 Average Gate Power	P_{GAV}		1	W
ピークゲート電流 Peak Gate Current	I_{GM}		2	A
ピークゲート電圧 Peak Gate Voltage	V_{GM}		10	V
ピークゲート逆電圧 Peak Gate Reverse Voltage	V_{RGM}		5	V

■電気的特性 Electrical Characteristics

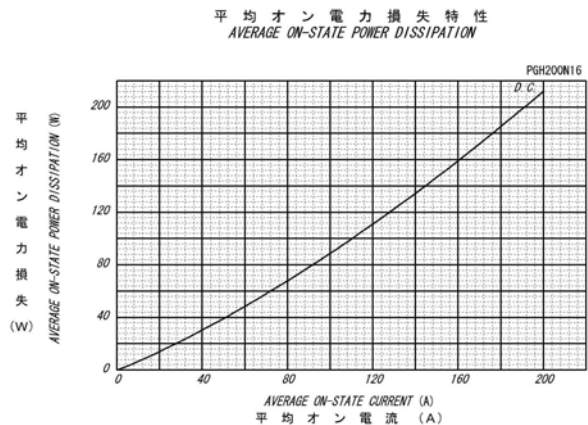
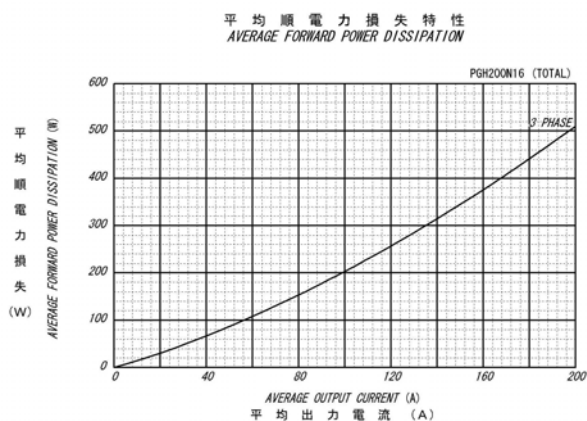
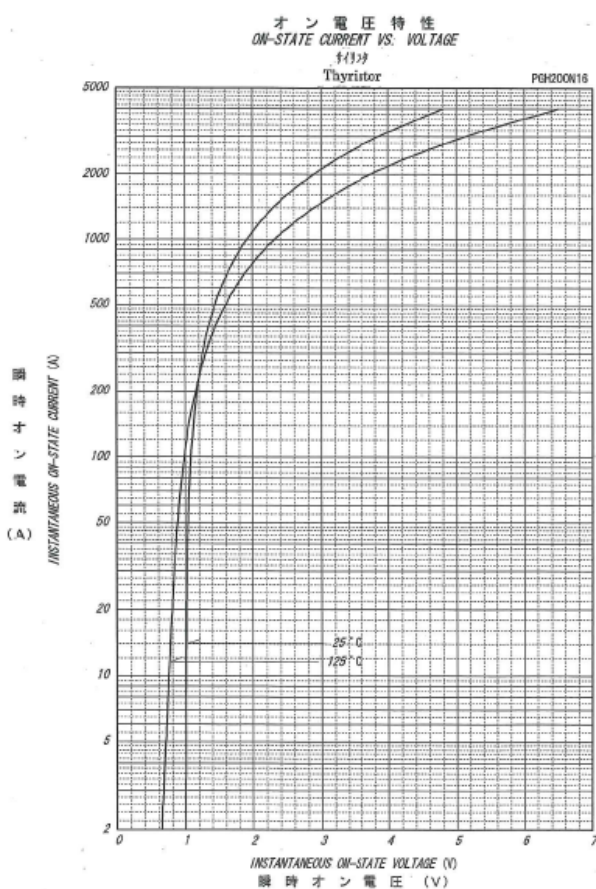
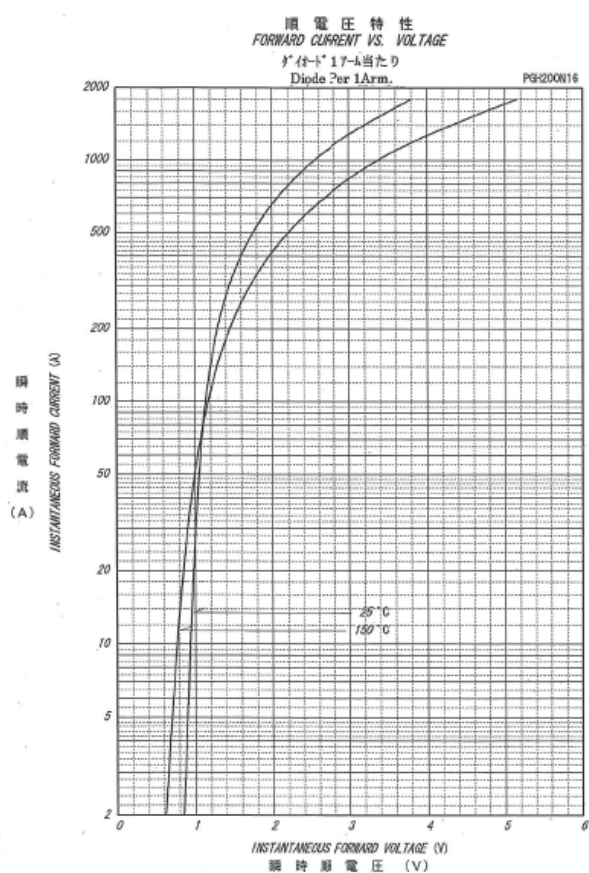
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value			単位 Unit
			最小 Min	標準 Typ	最大 Max	
ピークオフ電流 Peak Off-State Current	I_{DM}	$T_j = 125^{\circ}\text{C}$, $V_{DM} = V_{DRM}$			50	mA
ピークオン電圧 Peak Off-State Voltage	V_{TM}	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$, $I_{TM} = 200\text{A}$			1.15	V
トリガゲート電流 Gate Current to Trigger	I_{GT}	$V_D = 6\text{V}$, $I_T = 1\text{A}$	$T_j = -40^{\circ}\text{C}$		300	mA
			$T_j = 25^{\circ}\text{C}$		150	
			$T_j = 125^{\circ}\text{C}$		80	
トリガゲート電圧 Gate Voltage to Trigger	V_{GT}	$V_D = 6\text{V}$, $I_T = 1\text{A}$	$T_j = -40^{\circ}\text{C}$		5.0	V
			$T_j = 25^{\circ}\text{C}$		3.0	
			$T_j = 125^{\circ}\text{C}$		2.0	
非トリガゲート電圧 Gate Non-Trigger Voltage	V_{GD}	$T_j = 125^{\circ}\text{C}$, $V_D = 2/3 V_{DRM}$	0.25			V
臨界オフ電圧上昇率 Critical Rate of Rise of Off-State Voltage	dv/dt	$T_j = 125^{\circ}\text{C}$, $V_D = 2/3 V_{DRM}$	500			$\text{V}/\mu\text{s}$
ターンオフ時間 Turn-Off Time	t_q	$T_j = 125^{\circ}\text{C}$, $I_{TM} = I_o$, $V_D = 2/3 V_{DRM}$ $dv/dt = 20\text{V}/\mu\text{s}$, $V_R = 100\text{V}$, $-di/dt = 20\text{A}/\mu\text{s}$		150		μs
ターンオン時間 Turn-On Time	t_{gt}	$T_j = 25^{\circ}\text{C}$, $V_D = 2/3 V_{DRM}$, $I_T = 3 \cdot I_o$ $I_G = 300\text{mA}$, $di_G/dt = 0.2\text{A}/\mu\text{s}$		6		μs

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value			単位 Unit
			最小 Min	標準 Typ	最大 Max	
遅れ時間 Delay Time	t_d	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_D = 2/3 V_{\text{DRM}}$, $I_T = 3 \cdot I_O$ $I_G = 300\text{mA}$, $di_G/dt = 0.2\text{A}/\mu\text{s}$		2		μs
立ち上がり時間 Rise Time	t_r			4		μs
ラッチング電流 Latching Current	I_L	$T_j = 25^\circ\text{C}$		150		mA
保持電流 Holding Current	I_H	$T_j = 25^\circ\text{C}$		100		mA
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{\text{th(jc)}}$	接合部-ケース間 Junction to Case			0.20	$^\circ\text{C}/\text{W}$

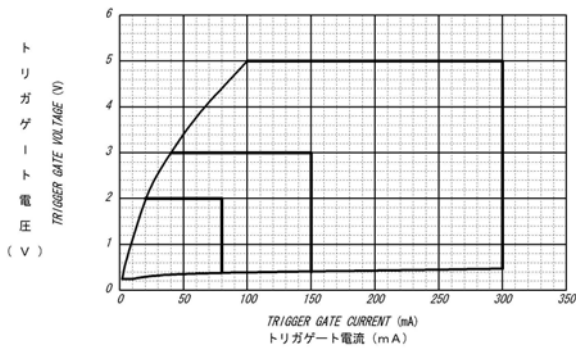
■質量 Approximate Weight

—— 約 450 g

■定格・特性曲線



ゲート特性
GATE CHARACTERISTICS



ゲート定格
GATE RATINGS

