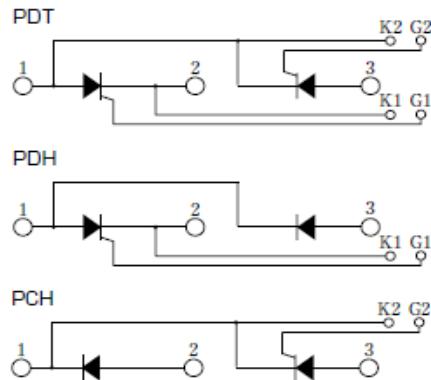
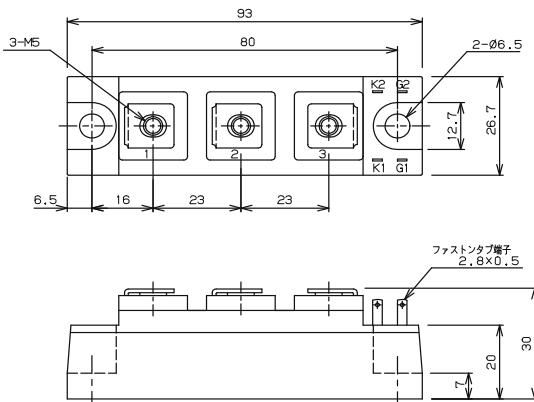


■回路図 CIRCUIT



■外形寸法図 OUTLINE DRAWING



■最大定格 Maximum Ratings

項目 Parameter	記号 Symbol	耐圧クラス Grade		単位 Unit
		PDT10016/PDH10016/PCH10016		
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 _{DSSM}	1700		V
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	1600		V
非くり返しピーク逆電圧 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
平均オン電流 Average On-State Current	I _{O(AV)}	商用周波数 180° 通電 Half Sine Wave	Tc=77°C 100	A
実効オン電流 RMS On-State Current	I _{ORMS}		156	A
サーボン電流 Surge On-State Current	I _{TSM}	50Hz 正弦半波, 1サイクル, 非くり返し Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive	2000	A
電流二乗時間積 I Squared t	I ² t	2~10ms	20000	A ² 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 · I _O , T _j =125°C I _G =200mA, di/dt=0.2A/μs	100	A/μs
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 _{GA(V)}		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
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}	端子一ベース間, AC 1分間 Terminal to Base, AC 1min.	2500	V
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	サマルコンパウンド塗布 Greased	M6 2.4 ~ 3.5 N · m
	主端子部 Terminal			M5 2.4 ~ 2.8 N · m

■電気的特性 Electrical Characteristics

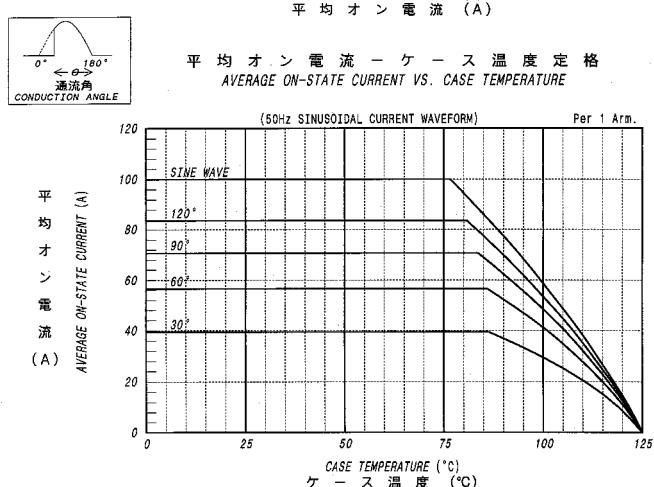
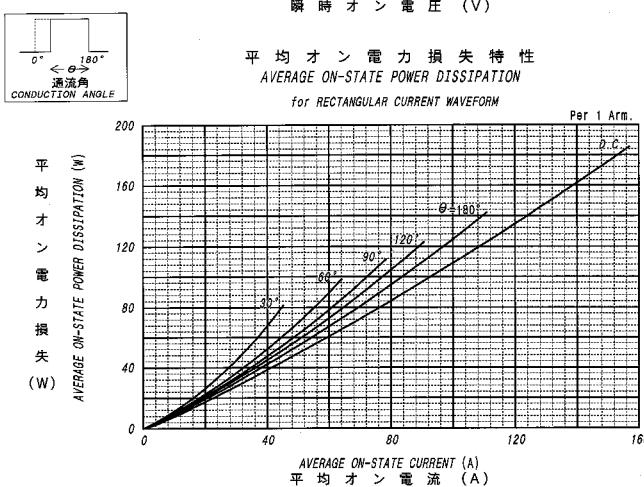
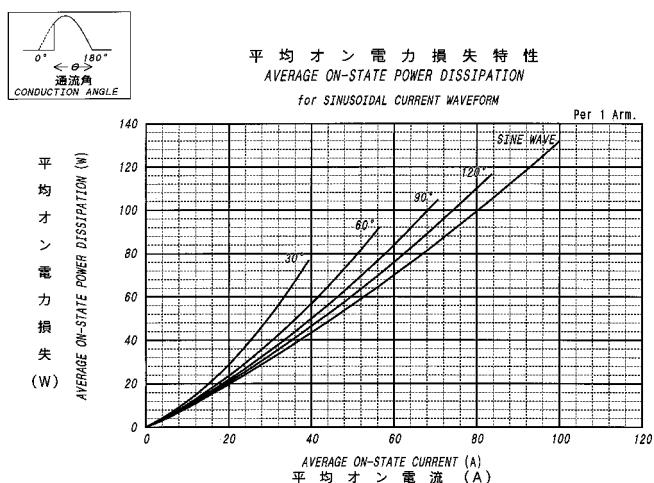
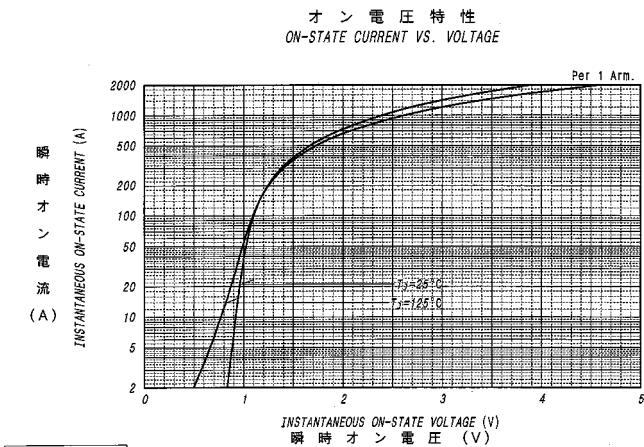
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値(最大) Maximum Value			単位 Unit
			最小 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	
ピークオフ電流 Peak Off-State Current	IDM	T _j =125°C, V _{DM} =V _{DRM}			20	mA
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	IRM	T _j =125°C, V _{RM} =V _{RRM}			20	mA
ピークオン電圧 Peak On-State Voltage	V _{TM}	T _j =25°C, I _{TM} =300A			1.38	V
トリガゲート電流 Gate Current to Trigger	IGT	V _D =6V, I _T =1A	T _j =-40°C		200	mA
			T _j = 25°C		100	mA
			T _j = 125°C		50	mA
トリガゲート電圧 Gate Voltage to Trigger	V _{GT}	V _D =6V, I _T =1A	T _j = -40°C		4	V
			T _j = 25°C		2.5	V
			T _j = 125°C		2	V
非トリガゲート電圧 Gate Non-Trigger Voltage	V _{GD}	T _j =125°C, V _D =2/3V _{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°C, V _D =2/3V _{DRM}		500		V/μs
ターンオフ時間 Turn-Off Time	t _q	T _j =125°C, I _{TM} =I _O , V _D =2/3V _{DRM} dV/dt=20V/μs, V _R =100V, -di/dt=20A/μs			100	μs
ターンオン時間 Turn-On Time	t _{gt}				6	μs
遅れ時間 Delay Time	t _d	T _j =25°C, V _D =2/3V _{DRM} I _G =200mA, dI _G /dt=0.2A/μs			2	μs
立上がり時間 Rise Time	t _r				4	μs
ラッチング電流 Latching Current	I _L	T _j =25°C		100		mA
保持電流 Holding Current	I _H	T _j =25°C		50		mA
熱抵抗 Thermal Resistance	R _{th(j-c)}	接合部-ケース間 Junction to Case			0.35	°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			0.2	°C/W

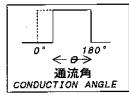
質量…約155g

Approximate Weight

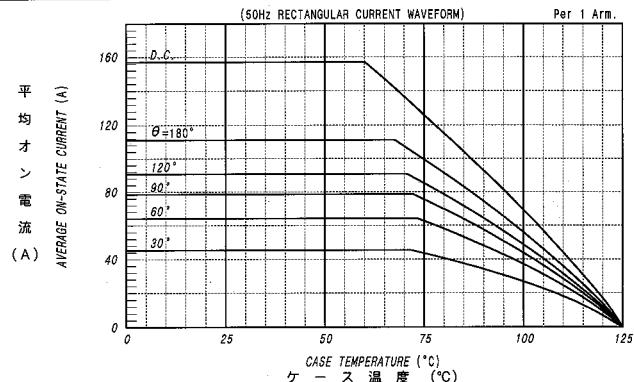
1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

■定格・特性曲線





平均 オン 電流 - ケース 温度 定格
AVERAGE ON-STATE CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



サージオン 電流 定格

SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, Tj=125°C

Per 1 Arm.

