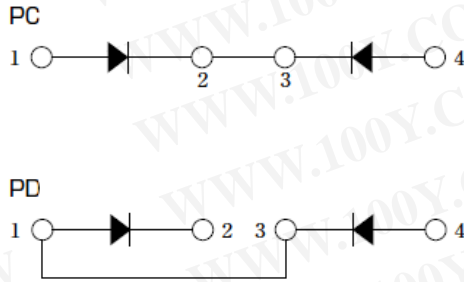


DIODE

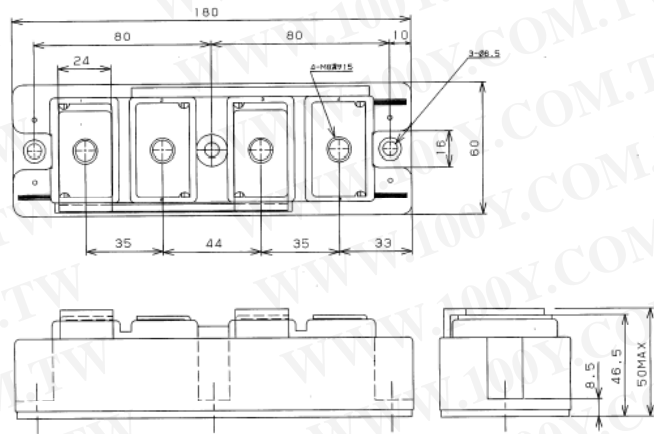
400A Avg 1600 Volts

PC400N16  
PD400N16

回路図 CIRCUIT



外形寸法図 OUTLINE DRAWING



Dimension: [ mm ]

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

最大定格 Maximum Ratings

項目 Parameter	記号 Symbol	耐压クラス Grade		単位 Unit
		PC400N16 / PD400N16		
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V <sub>RRM</sub>	1600		V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V <sub>RSM</sub>	1700		V

項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	定格値 Max. Rated Value	単位 Unit	
平均整流電流 Average Rectified Output Current	*1 I <sub>O(AV)</sub>	商用周波数 180° 通電 Half Sine Wave	T <sub>c</sub> =82 400	A	
実効順電流 RMS Forward Current	*1 I <sub>F(RMS)</sub>		630	A	
サージ順電流 Surge Forward Current	*1 I <sub>FSM</sub>	50Hz 正弦半波, 1サージ, 非くり返し Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive	7200	A	
電流二乗時間積 I Squared t	*1 I <sup>2</sup> t	2 ~ 10ms	259000	A <sup>2</sup> s	
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 1min.	2500	V	
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting Terminal	サ-マルパ <sup>®</sup> ウッド 塗布 Greased	M6	2.5 ~ 3.5	N · m
			M8	9.0 ~ 10.0	N · m

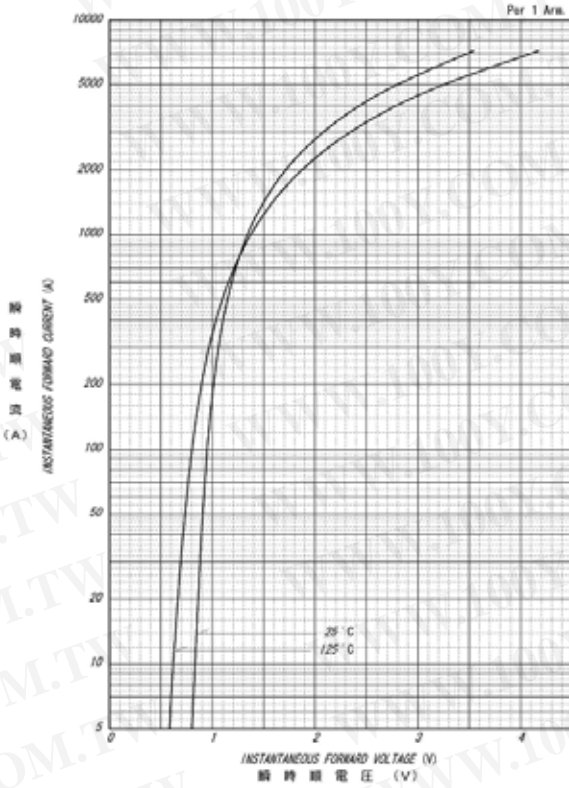
電気的特性 Electrical Characteristics

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 Peak Reverse Current	*1 I <sub>RM</sub>	T <sub>j</sub> =125 , V <sub>RM</sub> =V <sub>RRM</sub>	50	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	*1 V <sub>FM</sub>	T <sub>j</sub> = 25 , I <sub>FM</sub> =1300A	1.45	V
熱抵抗 Thermal Resistance	*1 R <sub>th(j-c)</sub>	接合部 - ケース間 Junction to Case	0.07	/W
接線熱抵抗 Thermal Resistance	*1 R <sub>th(c-f)</sub>	ケースフィン間, サ-マルパ <sup>®</sup> ウッド 塗布 Case to Fin, Greased	0.05	/W

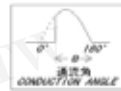
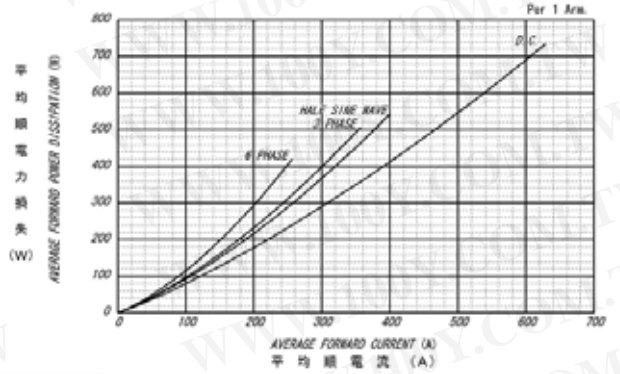
質量 Approximate Weight - - - 約 960g

\*1: 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

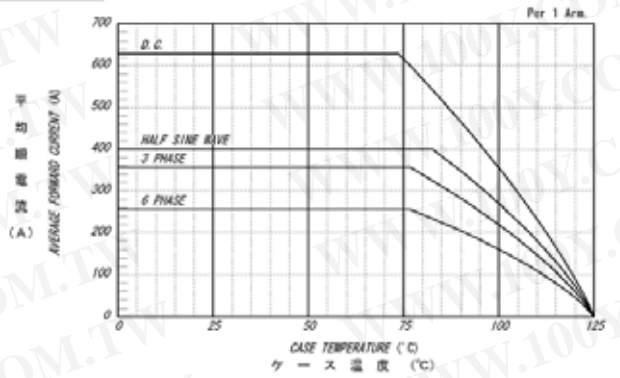
順電圧特性  
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



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

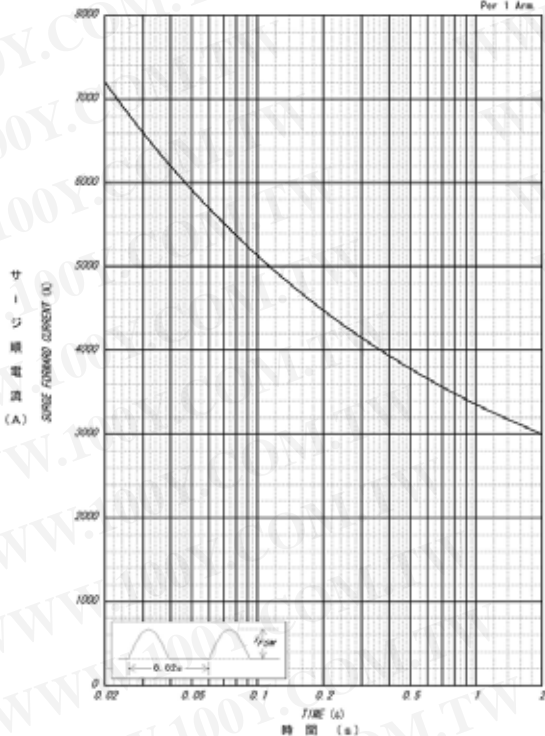


平均順電流 - ケース温度定格  
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



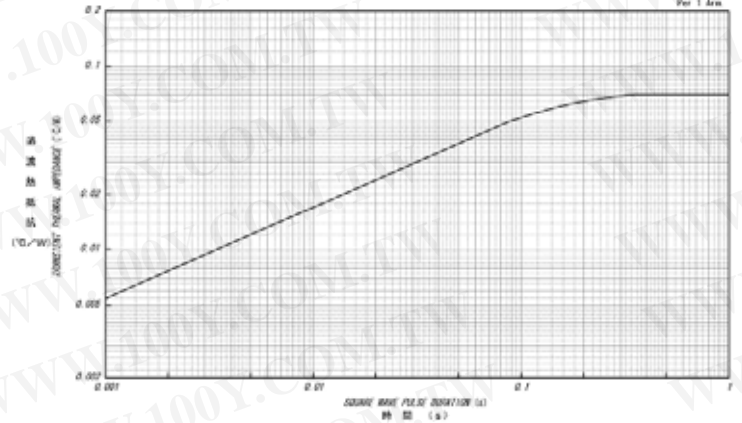
サージ順電流定格  
SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, No Load



瞬時熱抵抗特性  
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE

Junction to Case



勝特力材料 886-3-5753170  
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699  
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)