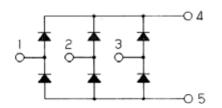
DIODE

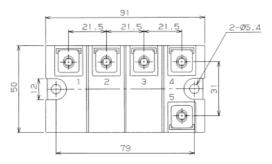
# 200 A Avg 800 Volts

**PT200KN8** 

## 回路図 CIRCUIT



## 外形寸法図 OUTLINE DRAWING





Dimension: [ mm ]

# 最大定格 Maximum Ratings

ACTOR INCOME MAKELINGO					
項目		記号	耐圧クラス Grade		単位
Parameter		Symbol	PT200KN8		Unit
くり返しピーク逆電圧	*1	V <sub>RRM</sub>	800		V
Repetitive Peak Reverse Voltage					
非くり返しピーク逆電圧	*1	V <sub>RSM</sub>	900		V
Non Repetitive Peak Reverse Voltage					

項目	記号	条 件		定格値	単位
Parameter	Symbol	Conditions		Max.Rated Value	Unit
平均出力電流		三相全波整流	Tc=Tt=101		
Average Rectified	Io (AV)	3-Phase Full Wave Rectified		200	Α
Output Current		(Tc:測定点チップ直下/Tt:Terminal)			
サージ順電流 *1	I <sub>FSM</sub>	50Hz 正弦半波 , 1 サイクル , 非くり返し		2000	A
Surge Forward Current	-1641	Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetiti	ve		
電流工郵制積 *1	I²t	2~10ms		20000	A <sup>2</sup> s
I Squared t	1 0			20000	
動作接合温度範囲					
Operating Junction	Tjw			-40 ~ +150	
Temperature Range					
保存温度範囲	Tota			-40 ~ +125	
Storage Temperature Range	Tstg			-40 ~ +123	
絶縁が圧	1/2	端子 - ベース間 , AC 1 分間		9700	<b>3</b> .7
Isolation Voltage	Viso	Terminal to Base, AC 1min.		2500	V
(ナノ) バース部		サーマルコンパ・ウント・塗布	M5	2.4 ~ 2.8	N·m
締付トルク Mounting	_	Greased			
Mounting 主端子部	Image: square of the property o		1.52	24 22	
Torque Terminal			M5	2.4 ~ 2.8	N⋅m

#### 電気的特性 Electrical Characteristics

	HEXIDITE LIGHTICAL CHARAC	G1131103			
項目		記号	条 件	特性値(最大)	単位
	Parameter	Symbol	Conditions	Maximum Value	Unit
	ピーク逆電流 *1 Peak Reverse Current	$I_{RM}$	Tj=150 , V <sub>RM</sub> =V <sub>RRM</sub>	7	mA
	ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	$V_{\mathrm{FM}}$	Tj= 25 , I <sub>FM</sub> =200A	1.40	V
	熱抵抗 Thermal Resistance	R <sub>th(j-c)</sub>	接合部 - ケース間 (ト州:Tc 測定点が 直下) Junction to Case, Total	0.06	W
	接触球抵抗 Thermal Resistance	R <sub>th(c-f)</sub>	ケース - フィン間(ト外) , サーマルエンパウンド塗布 Case to Fin, Total, Greased	0.06	W

質量---約210g

Approximate Weight

# (ロ) 日本インター株式会社

#### 定格・特性曲線

