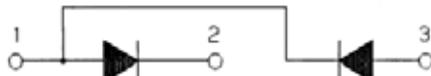


DIODE

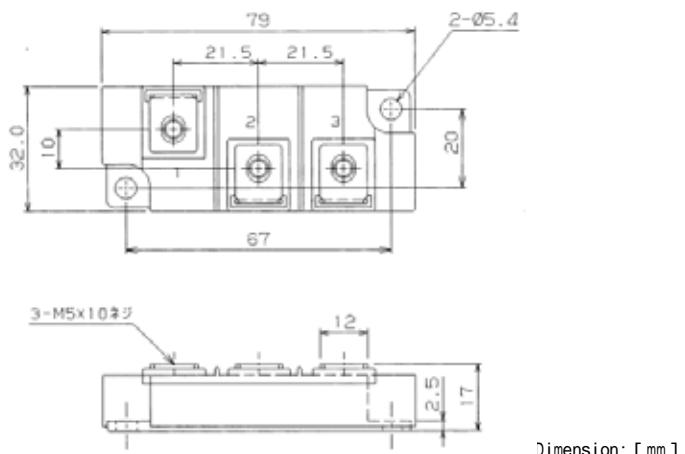
30A Avg 1600 Volts

PD30KN16

## 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
		PD30KN16		
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> =125 30	A
実効順電流 RMS Forward Current	I <sub>FRMS</sub>			47	A
サージ順電流 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 I Squared t	I <sup>2</sup> t	2 ~ 10ms		1800	A <sup>2</sup> s
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	T <sub>jw</sub>			-40 ~ +150	
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	F	サーマルグリース塗布 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 Peak Reverse Current	*1 I <sub>RM</sub>	T <sub>j</sub> =150 , V <sub>RM</sub> =V <sub>RRM</sub>		5	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V <sub>FM</sub>	T <sub>j</sub> = 25 , I <sub>FM</sub> = 90A		1.29	V
熱抵抗 Thermal Resistance	R <sub>th(j-c)</sub>	接合部 - ケース間 (T <sub>c</sub> 測定点チップ直下) Junction to Case		0.48	W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	R <sub>th(c-f)</sub>	ケースフィン間, サーマルグリース塗布 Case to Fin, Greased		0.3	W

質量 - - - 約 g  
Approximate Weight

\*1 : 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

定格・特性曲線

