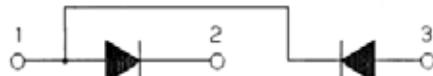


DDDE

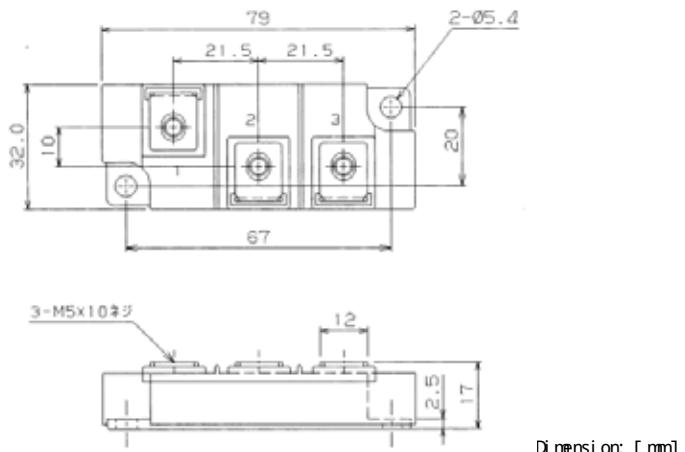
30A Avg 1600 Volts

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 _{RRM}	1600		V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	*1 V _{RSM}	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 _{o(AV)}	商用周波数 180° 通電 Half Sine Wave		T _c =125°C 30	A
実効順電流 RMS Forward Current	I _{FRMS}			47	A
サージ順電流 Surge Forward Current	I _{FSM}	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 ² t	2 ~ 10ms		1800	A ² s
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range	T _{jw}			-40 ~ +150	°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 - 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 _{RM}	T _j =150°C, V _{RM} =V _{RRM}		5	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V _{FM}	T _j =25°C, I _{FM} =90A		1.29	V
熱抵抗 Thermal Resistance	R _{th(j-c)}	接合部 - ケース間 (T _c 測定点チップ直下) Junction to Case		0.48	°CW
接触熱抵抗 Thermal Resistance	R _{th(c-f)}	ケースフィン間, サーマルグリース塗布 Case to Fin, Greased		0.3	°CW

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

