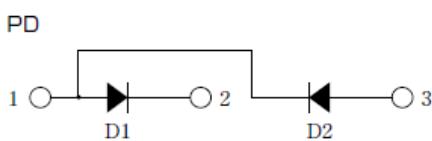


DIODE

100A Avg 1600 Volts

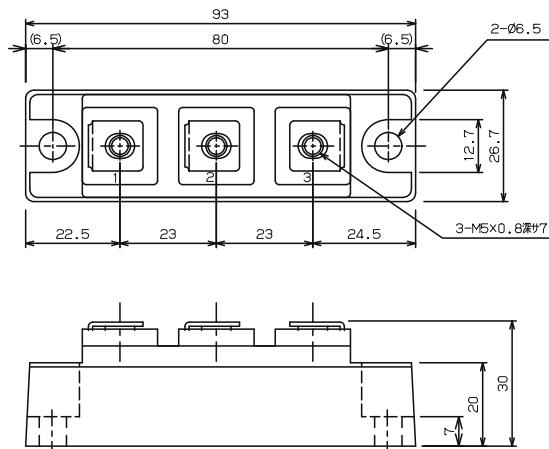
PD100N16

■回路図 CIRCUIT



■外形寸法図 OUTLINE DRAWING

Dimension: [mm]



■最大定格 Maximum Ratings

項目 Parameter	記号 Symbol	耐圧クラス Grade		単位 Unit
		PD100N16		
くり返しピーク逆電圧 *1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	1600		V
非くり返しピーク逆電圧 *1 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
平均整流電流 *1 Average Rectified Output Current	I _{o(AV)}	商用周波数180° 通電 Half Sine Wave	100	A
実効順電流 *1 RMS Forward Current	I _{FRMS}		156	A
サージ順電流 *1 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	2000	A
電流二乗時間積 I Squared t	I _t	2~10ms	20000	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
ピーカー逆電流 *1 Peak Reverse Current	I _{RM}	T _j =150°C, V _{RM} =V _{RRM}	10	mA
ピーカー順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V _{FM} (Chip)	T _j =25°C, I _{FM} =320A	1.32	V
	V _{FM} (Terminal)	T _j =25°C, I _{FM} =320A	1.46	V
熱抵抗 Thermal Resistance	R _{th(j-c)}	接合部—ケース間 Junction to Case	0.25	°C/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	R _{th(c-f)}	ケース—フィン間, サマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Greased	0.1	°C/W

質量 —— 約 125g

Approximate Weight

*1 : 1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.

■定格・特性曲線

