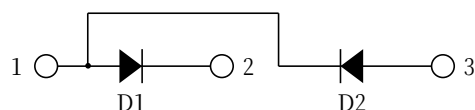


DIODE

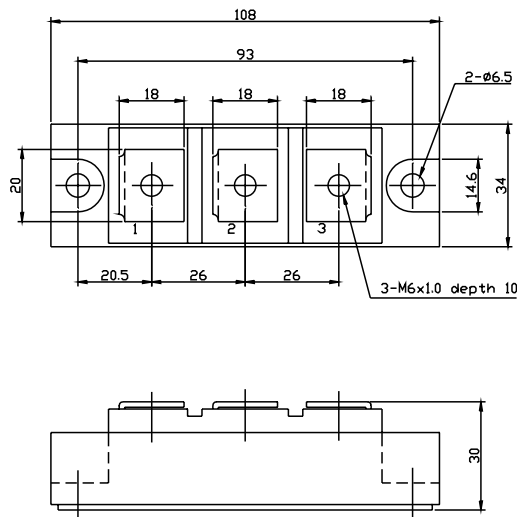
200A Avg 1600 Volts

PD20116

■回路図 CIRCUIT



■外形寸法図 OUTLINE DRAWING (単位 Dimension : mm)



■最大定格 Maximum Ratings

項 目 Parameter	記号 Symbol	耐圧クラス Grade	単位 Unit
		PD20116	
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	商用周波数 180° 通電 $T_c=98^{\circ}\text{C}$ Half Sine Wave	200	A
実効順電流 *1 RMS Forward Current		$I_{F(RMS)}$		314	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	4000	A
電流二乗時間積 I Squared t		I^2t	2 ~ 10ms	80000	A^2s
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		T_{jw}		-40 ~ +150	$^{\circ}\text{C}$
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T_{stg}		-40 ~ +125	$^{\circ}\text{C}$
絶縁耐圧 Isolation Voltage		V_{iso}	端子-裏面ベース間, AC 1 分間 Terminal to Base, AC 1 min.	2500	V
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F_W	M6	2.5 ~ 3.5	N・m
	主端子部 Terminal		M6	2.5 ~ 3.5	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 *1 Peak Reverse Current	I_{RM}	$T_j=150^{\circ}\text{C}$, $V_{RM}=V_{RRM}$	30	mA
ピーク順電圧 *1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j=25^{\circ}\text{C}$, $I_{FM}=600\text{A}$	1.33	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部-ケース間 Junction to Case	0.2	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケース-フィン間, サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, Greased	0.15	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

質量…約280g
Approximate Weight

*1 : 1 アーム当りの値 Value Per 1 Arm.