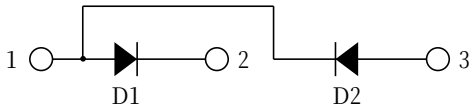
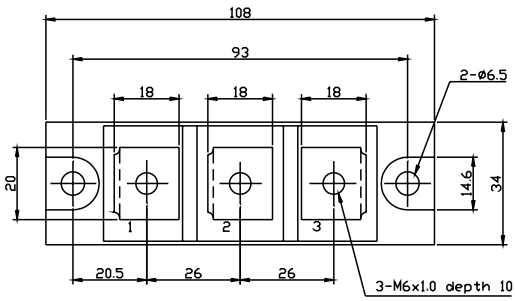
日本インター株式会社

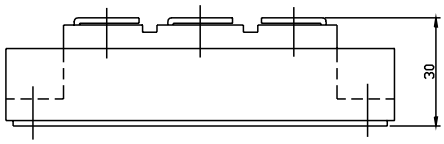
DIODE　200A Avg 800 Volts　PD2018

■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
		PD2018	
くり返しピーク逆電圧　＊1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	800	V
非くり返しピーク逆電圧　＊1 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	900	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　Half Sine Wave	T_c＝94℃	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	℃
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T_{stg}			－40～＋125	℃
絶縁耐圧 Isolation Voltage		V_{iso}	端子－裏面ベース間，AC１分間 Terminal to Base, AC 1 min.		2000	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℃，V_{RM}=V_{RRM}	30	mA
ピーク順電圧　＊1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	T_j= 25℃，I_{FM}=600A	1.24	V
熱抵抗　＊1 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部－ケース間 Junction to Case	0.23	℃/W
接触熱抵抗　＊1 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	℃/W

質量…約280g
Approximate Weight

＊1：１アーム当りの値　Value Per 1 Arm.