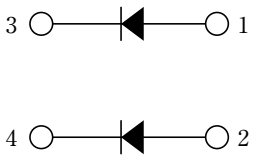
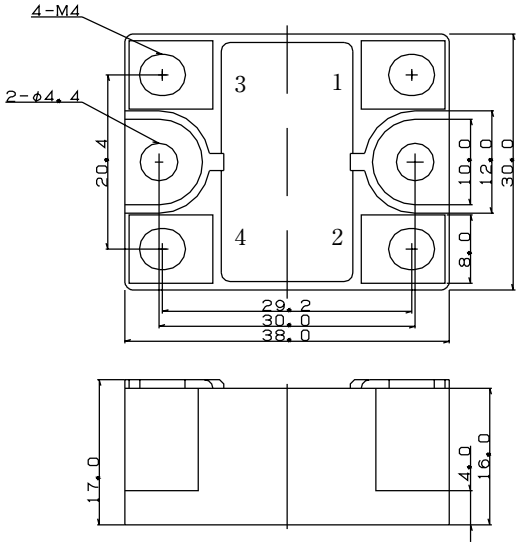
SBD | 30A Avg 200 Volts | P2H30QH20

■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
		P2H30QH20	
くり返しピーク逆電圧 ＊1 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	200	V
くり返しピークサージ電圧 ＊1＊2 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V_{RRSM}	—	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	T_c＝88℃	30	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		300	A
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－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	サーマルコンパウンド塗布 Greased	M4	1.5（1.4）	N･m
	主端子部 Terminal			M4	1.5（1.4）	N･m

■電気的特性 Electrical Characteristics

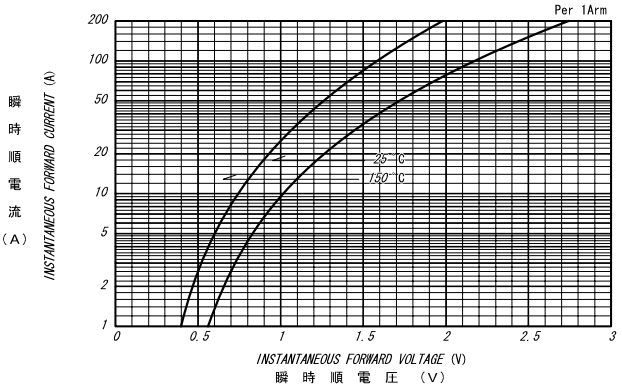
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値（最大） Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 ＊1 Peak Reverse Current	I_{RM}	T_j=25℃，V_{RM}=V_{RRM}	20	μA
ピーク順電圧 ＊1 Peak Forward Voltage	V_{FM}	T_j=25℃，I_{FM}=30A	1.09	V
熱抵抗 ＊1 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部－ケース間 Junction to Case	1.44	℃/W
接触熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケース−フィン間(トータル),サーマルコンパウンド塗布 Case to Fin, (Total), Greased	0.3	℃/W

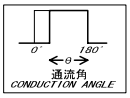
質量…約35g
Approximate Weight

＊1：1アーム当りの値 Value Per 1 Arm.
＊2：Pulse Width≦1μs，Duty≦1/50

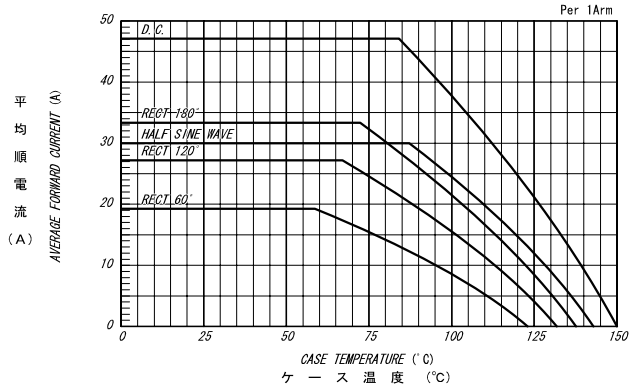
■定格・特性曲線

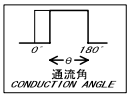
順 電 圧 特 性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



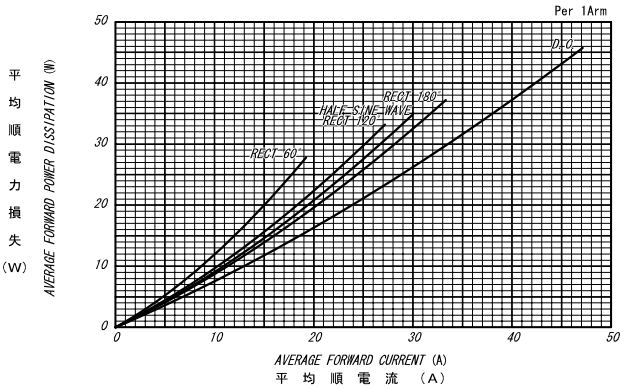


平 均 順 電 流 － ケ ー ス 温 度 定 格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



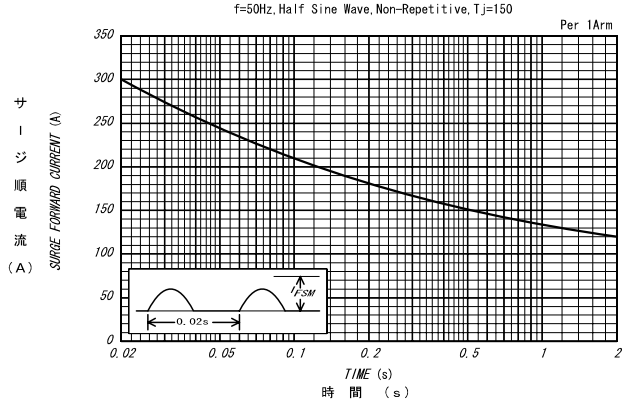


平 均 順 電 力 損 失 特 性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



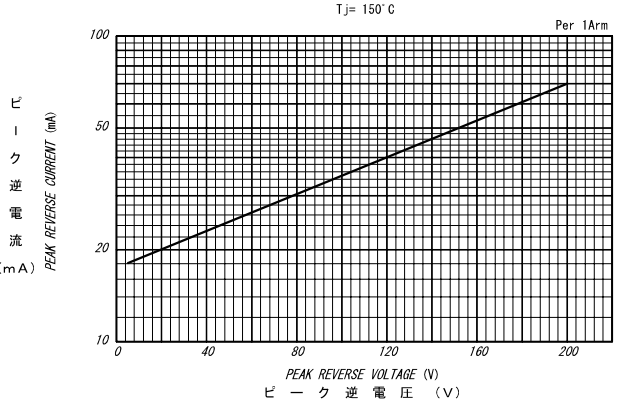
サ ー ジ 順 電 流 定 格
SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, Tj=150



ピーク逆電流 － ピーク逆電圧特性
PEAK REVERSE CURRENT VS. PEAK REVERSE VOLTAGE

Tj= 150°C



平 均 逆 電 力 損 失
AVERAGE REVERSE POWER DISSIPATION

