

5A Avg.

45 Volts

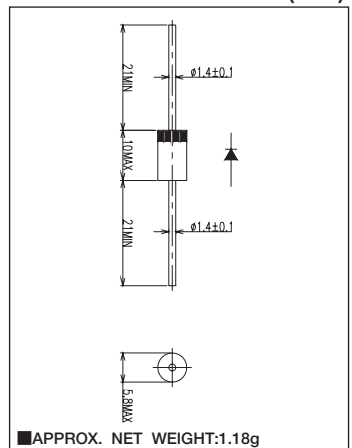
SBD

50PQSA045

最大定格 Maximum Ratings

Item	Symbol	Conditions			Unit
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	45			V
平 均 整 流 電 流 Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz、正弦半波通電抵抗負荷 50Hz Half Sine Wave Resistive Load	Tl=121℃ V _{RM} =20V (Tl=Lead Temperature)	5.0	A
			Ta=37℃*1 V _{RM} =20V	2.5	A
実 効 順 電 流 R.M.S. Forward Current	I _F (RMS)	7.85			A
サ ー ジ 順 電 流 Surge Forward Current	I _{FSM}	150	50Hz正弦半波、1サイクル、非くり返し 50Hz Half Sine Wave、1cycle、Non-repetitive		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～＋150			℃

OUTLINE DRAWING(mm)



電氣的・熱的特性 Electrical/Thermal Characteristics

Item	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	I_{RM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_{RM} = 45\text{V}$	—	—	350	μA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{FM} = 5\text{A}$	—	—	0.55	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-l)}$	接合部・リード間 Junction to Lead	—	—	8	°C/W
	$R_{th(j-a)}$	接合部・周囲間 Junction to Ambient	—	—	80	°C/W

*1 単体フィン無し / Without Fin or P.C. Board

定格・特性曲線

