

3A Avg.

40 Volts

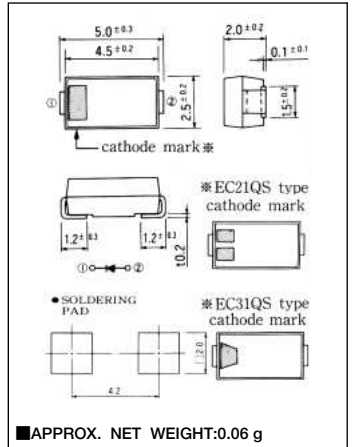
SBD

EC30HA04

■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}	40	V
くり返しピークサージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V_{RSM}	45 パルス幅 $1 \mu s$ 以下、デューティ 1/50 以下 Pulse Width $\leq 1 \mu s$ Duty $\leq 1/50$	V
平均整流電流 Average Rectified Forward Current	I_O	Ta=25°C * 50Hz、正弦半波通電抵抗負荷 50Hz Half Sine Wave Resistive Load	1.69
		Tl=96°C Tl:lead Temperature	3.0
実効順電流 R.M.S. Forward Current	$I_F(RMS)$	4.71	A
サージ順電流 Surge Forward Current	I_{FSM}	60 50Hz 正弦半波、1 サイクル、非くり返し 50Hz Half Sine Wave, 1 cycle, Non-repetitive	A
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 ~ +150	°C

■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}	$T_j=25^\circ C, V_{RM}=V_{RRM}$	—	—	500	μA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j=25^\circ C, I_{FM}=3A$	—	—	0.59	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-a)}$	接合部・周囲間 Junction to Ambient	—	—	108	°C/W
	$R_{th(j-l)}$	接合部・リード間 Junction to Lead	—	—	23	°C/W

* アルミナ基板実装/Alumina Substrate mounted (Soldering Lands= 2 × 2 mm, Both Sides)

■定格・特性曲線

