

5A Avg.

30 Volts

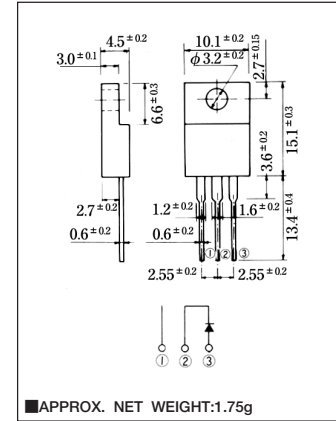
SBD

FSQ05A03LB

■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}	30	V
くり返しピークサージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Reverse Voltage	V_{RRSM}	35 パルス幅 1 μ 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	50Hz、正弦半波通電抵抗負荷 50Hz Half Sine Wave Resistive Load	$T_c = 122^\circ\text{C}$ 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}	120 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	$^\circ\text{C}$
保存温度範囲 Storage Temperature Range	T_{stg}	-40 ~ +150	$^\circ\text{C}$
締付トルク Mounting torque	F_{tor}	推奨値 Recommended Value	0.5 N·m

■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}	$T_j = 25^\circ\text{C}, V_{RM} = V_{RRM}$	—	—	5	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j = 25^\circ\text{C}, I_{FM} = 5\text{A}$	—	—	0.47	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部・ケース間 Junction to Case	—	—	5	$^\circ\text{C/W}$
	$R_{th(c-f)}$	ケース・フィン間 Case to Fin	—	—	1.5	$^\circ\text{C/W}$

■定格・特性曲線

