

10A Avg.

400 Volts

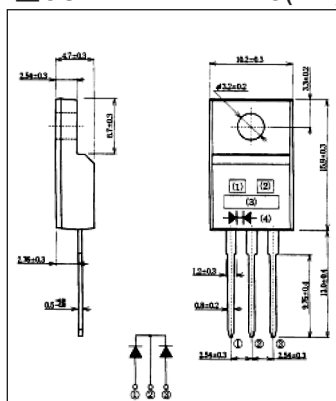
FRED

FCU10UC40

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}	400	V
平均整流電流 Average Rectified Forward Current	I_O	50Hz、正弦全波、抵抗負荷 50Hz Full Sine Wave, Resistance Load	10
実効順電流 R.M.S. Forward Current	$I_F(RMS)$	11.1	A
サーージ順電流 Surge Forward Current	I_{FSM}	80 50Hz正弦全波、1サイクル、非くり返し 50Hz Full Sine Wave, 1cycle, 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
締付トルク Mounting torque	F_{tor}	推奨値 Recommended Value	0.5 N·m

OUTLINE DRAWING(mm)



APPROX. NET WEIGHT:1.8 g

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}	$T_j=25^{\circ}C$, $V_{RM}=V_{RRM}$, 一素子あたり Per Diode	—	—	30	μA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j=25^{\circ}C$, $I_{FM}=5A$, 一素子あたり Per Diode	—	1.30	1.50	V
逆回復時間 Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_{FM}=5A$, $-di/dt=50 A/\mu s$, $T_j=25^{\circ}C$	—	20	30	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部・ケース間 Junction to Case	—	—	3	°C/W
	$R_{th(c-f)}$	ケース・フィン間 Case to Fin	—	—	1.5	°C/W

定格・特性曲線

