

1.5A Avg.

100 Volts

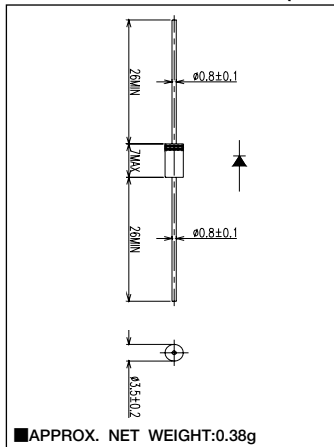
FRED

15KRA10

■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}	100	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	$T_a=46^{\circ}C^{*1}$ 1.5 $T_a=31^{\circ}C^{*2}$ 1.2
実効順電流 R.M.S. Forward Current	$I_F(RMS)$	2.35	A
サージ順電流 Surge Forward Current	I_{FSM}	50 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	$^{\circ}C$
保存温度範囲 Storage Temperature Range	T_{stg}	-40~+150	$^{\circ}C$

■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}	$T_j=25^{\circ}C, V_{RM}=V_{RRM}$	—	—	10	μA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j=25^{\circ}C, I_{FM}=1.5A$	—	—	1.03	V
逆回復時間 Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_{FM}=1.5A, -di/dt=50 A/\mu s, T_j=25^{\circ}C$	—	—	90	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-a)}$	接合部・周囲間 Junction to Ambient	—	—	70	$^{\circ}C/W$
		プリント基板実装*1 単体フィン無し*2	—	—	105	$^{\circ}C/W$

*1: プリント基板実装 / P.C. Board Mounted (L=8mm, Print Lands = 15x15 mm, Both Sides)
*2: 単体フィン無し / Without Fin or P.C. Board

■定格・特性曲線

