

SF11-SF18

塑封超快恢复整流二极管

反向电压 50~600 V

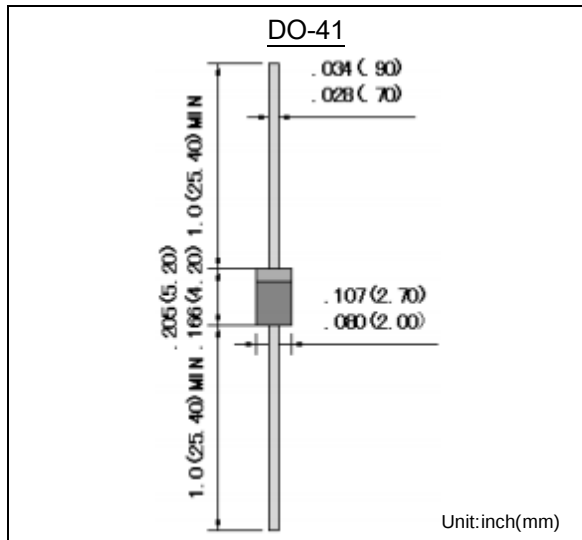
正向电流1.0 A

PlasticSuperFastRecoveryRectifiers

Reverse Voltage 50 ~600

VForward Current1.0

A



特征Features

- 反向漏电流低Lowreverseleakage
- 正向浪涌承受能力强 Highforwardsurgecapability
- 高信赖性High reliability
- 高温焊接保证
Hightemperaturesolderingguaranteed:260°C/10 秒,引线
长度:0.375" (9.5mm)
260°C/10seconds,9.5mmleadlength
- 引线 and 管体皆符合RoHS标准
Lead and body according withRoHSstandard

机械数据MechanicalData

- 封装外形:DO-41 塑封 Case:DO-41Moldedplastic
- 环氧树脂:UL易燃等级:94V-0
Epoxy:UL 94V-0 rateflameretardant
- 引脚:镀锡,无铅 Lead:Puretinplated,leadfree

最大值和特性 $T_A = 25^\circ\text{C}$ 除非另有规定。

MaximumRatings&Characteristics

Ratingsat 25°C ambienttemperatureunlessotherwise specified.

参数 Parameter	符号 Symbols	SF11	SF12	SF13	SF14	SF15	SF16	SF18	单位 Unit
最大可重复峰值反向电压 Maximum repetitive peakreverse voltage	V _{RRM}	50	100	150	200	300	400	600	V
最大均方根电压 MaximumRMSvoltage	V _{RMS}	35	70	105	140	210	280	420	V
最大直流阻断电压 MaximumDCblocking voltage	V _{DC}	50	100	150	200	300	400	600	V
最大正向平均整流电流 Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	1.0							A
正向不重复浪涌电流 8.3 ms单一正弦半波 Non-repetitive peak forward surge current8.3 mssinglehalfsine-wave	I _{FSM}	30							A
最大正向电压 @IF=1.0A Maximum forward voltage	V _F	0.95				1.25		1.70	V
最大反向电流 @V _{DC} TA= 25℃ Maximum reverse current	I _R	5							μA
最大反向恢复时间 IF=0.5A,IR=1.0A,IRR=0.25AMAX. reverserecovery time	T _{rr}	35							ns
典型热阻 Typicalthermalresistance(Note1)	RθJA	65							℃/W
工作结温和存储温度 Operatingjunction and storage temperature rang	Tj, TSTG	-55 ---+150							℃

备注Note:

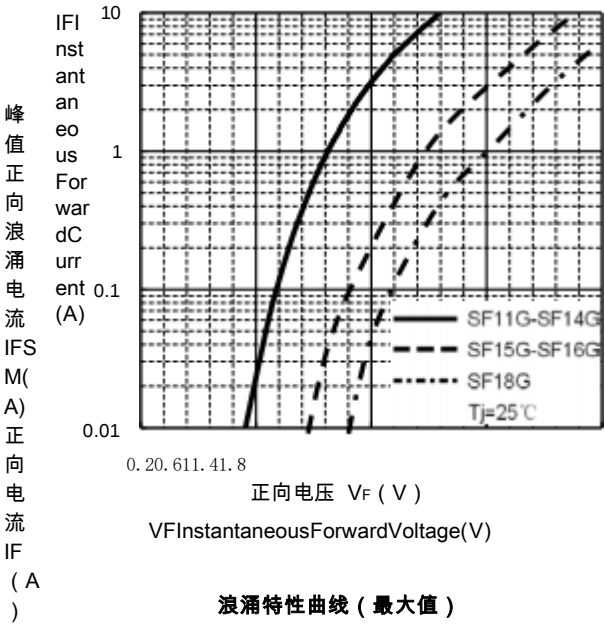
1) 引线长度 0.375" (9.5 mm), 安装在PCB板上, 从PN结到周围环境的热阻。

1) Thermalresistancefromjunctiontoambientat 0.375"(9.5mm)leadlength,PCBmounted.

特性曲线CharacteristicCurves

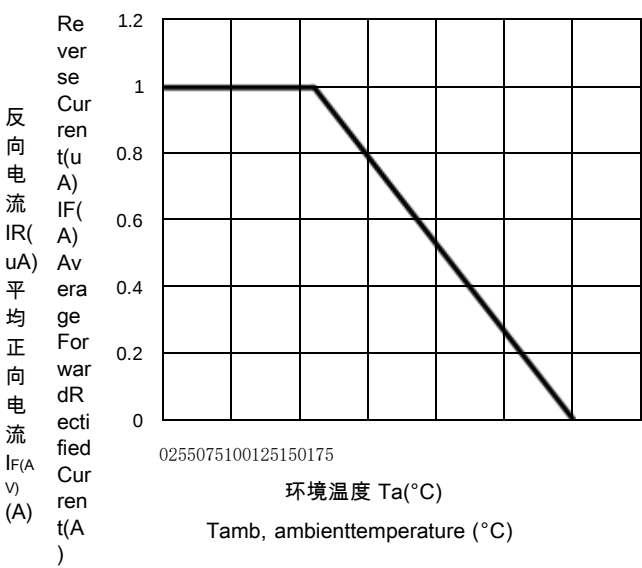
正向特性曲线（典型值）

TYPICALFORWARDCHARACTERISTIC



正向电流降额曲线

FORWARDCURRENTDERATINGCURVE



反向特性曲线

TypicalReverseCharacteristics

