

表面安装超快速整流二极管

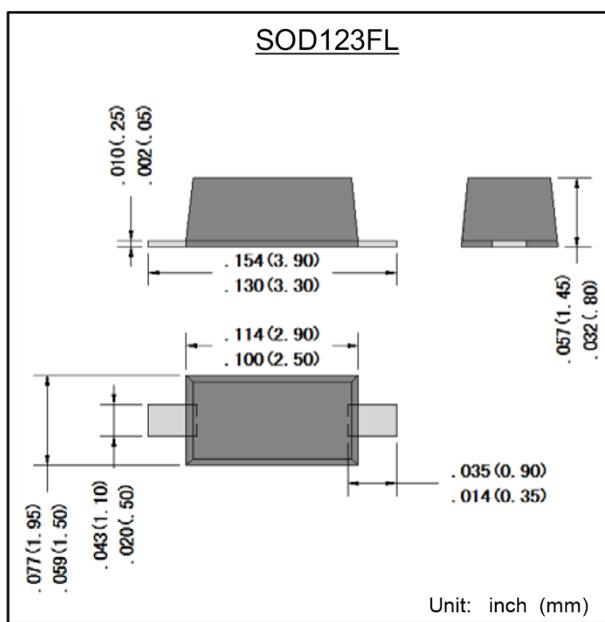
反向电压 50 ~ 600 V

正向电流 1.0 A

Surface Mount Super Fast Recovery Rectifiers

Reverse Voltage 50 ~ 600 V

Forward Current 1.0 A



特征 Features

- 玻璃钝化芯片 Glass passivated chip
- 反向漏电流低 Low reverse leakage
- 正向浪涌承受能力强 High forward surge capability
- 高信赖性 High reliability
- 高温焊接保证 High temperature soldering guaranteed:
260°C/10 秒
260°C/10seconds
- 引线和管体皆符合RoHS标准 Lead and body according with RoHS standard
- 型号后缀“-F”标记无卤素产品 Green compound with suffix "-F" on Marking

机械数据 Mechanical Data

- 封装外形:SOD123FL塑封 Case:SOD123FL Molded plastic
- 环氧树脂 : UL易燃等级 : 94V-0
Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant
- 引脚 : 镀锡,无铅 Lead: Pure tin plated, lead free

极限值和温度特性 TA = 25°C 除非另有规定。

Maximum Ratings & Thermal Characteristics Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

参数 Parameter	符号 Symbols	ES1AL	ES1BL	ES1CL	ES1DL	ES1EL	ES1GL	ES1JL	单位 Unit
最大可重复峰值反向电压 Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	50	100	150	200	300	400	600	V
最大均方根电压 Maximum RMS voltage	V _{RMS}	35	70	105	140	210	280	420	V
最大直流阻断电压 Maximum DC blocking 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 current 8.3 ms singlehalf sine-wave	I _{FSM}	30						A	
典型热阻 Typical thermal resistance (Note 1)	R _{θJA}	180						°C/W	
工作结温 Operating junction temperature	T _J	150						°C	
存储温度 Storage temperature range	T _{STG}	-55 --- +150						°C	

备注 Note:

1) 安装在覆铜面积5.0毫米*5.0毫米的PCB板上，从PN结到周围环境的热阻。

1) Thermal resistance from junction to ambient, PCB mounted with 5.0mm*5.0mm Copper Pad Areas.

电特性 TA = 25°C 除非另有规定。

Electrical Characteristics Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

参数 Parameter	符号 Symbols	ES1AL	ES1BL	ES1CL	ES1DL	ES1EL	ES1GL	ES1JL	单位 Unit		
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°C Maximum reverse current TA= 125°C	I _R	5						μA			
最大反向恢复时间 IF=0.5A , IR=1.0A , IRR=0.25A MAX. reverse recovery time		100									
	T _{rr}	35						ns			

特性曲线 Characteristic Curves

