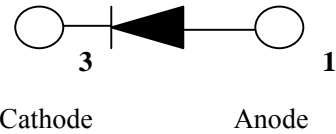


Schottky Diode (FH1SS349)

肖特基二极管



Ultra High Speed Switching Application:

- Low forward voltage : $V_F(3) = 0.49V$ (typ.)
- Low reverse current : $I_R = 50\mu A$ (max)
- Small package : SOT-23

MAXIMUM RATINGS($T_a=25$) 最大额定值

CHARACTERISTIC 特性参数	Symbol 符号	Rating 额定值	Unit 单位
Maximum (peak) reverse voltage 最大反向电压	V_{RM}	25	V
Reverse voltage 反向电压	V_R	20	V
Maximum (peak) forward current 峰值正向电流	I_{FM}	3	A
Average forward current 平均正向电流	I_O	1	A
Power Dissipation 耗散功率	P	200	mW
Junction Temperature 结温	T_j	125	
Storage Temperature Range 储存温度	T_{stg}	-55 ~ 125	
Operating Temperature 工作温度	T_{opr}	-40 ~ 100	

DEVICE MARKING 打标

FH1SS349=L9

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电特性

($T_A=25$ unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25)

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Test Condition 测试条件	Min 最小值	TYP 典型	Max 最大值	Unit 单位
Forward voltage 正向电压	$V_F(1)$	$I_F = 100mA$	—	0.34	—	V
	$V_F(2)$	$I_F = 500mA$	—	0.42	—	
	$V_F(3)$	$I_F = 1000mA$	—	0.49	0.55	
Reverse current 反向电流	I_R	$V_R = 20V$	—	—	50	μA
Total capacitance 电容	C_T	$V_R = 0, f = 1MHz$	—	250	—	pF



SOT-23 封装外形尺寸 (SOT-23 DIMENSION)

