

LL-34 High Speed Switching Diode 高速开关二极管



■ Features 特点

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Value 额定值	Unit 单位
Forward Current 正向电流	I_F	150	mA
Peak Forward Surge Current 峰值正向浪涌电流	I_{FSM}	500	mA
Reverse Voltage 反向电压	V_R	75	V
Peak Reverse Voltage 峰值反向电压	V_{RM}	100	V
Power dissipation 耗散功率	P_D	500($T_a=25^\circ\text{C}$)	mW
Junction and Storage Temperature 结温和储藏温度	T_J, T_{stg}	-65to+175 $^\circ\text{C}$	

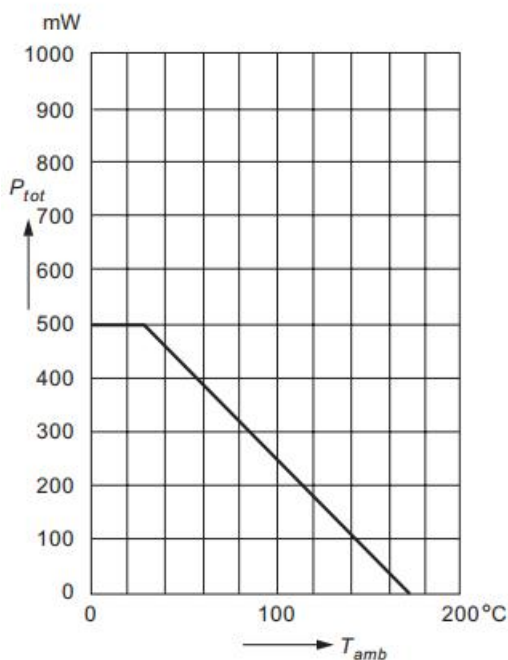
■ Electrical Characteristics 电特性

($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

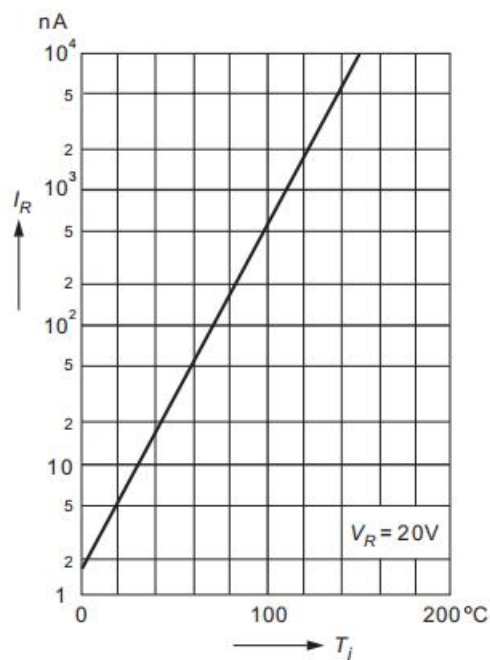
Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Min 最小值	Max 最大值	Unit 单位
Reverse Breakdown Voltage 反向击穿电压 ($I_R=100\mu\text{A}$)	$V_{(BR)}$	100	—	V
Reverse Leakage Current 反向漏电流 ($V_R=20\text{V}$) ($V_R=75\text{V}$)	I_R	—	25 5	nA μA μA
Forward Voltage 正向电压 ($I_F=10\text{mA}$)	V_F	—	1	V
Diode Capacitance 二极管电容 ($V_R=0\text{V}$, $f=1\text{MHz}$)	C_D	—	4	pF
Reverse Recovery Time 反向恢复时间	T_{rr}	—	4	nS

■ Typical Characteristic Curve 典型特性曲线

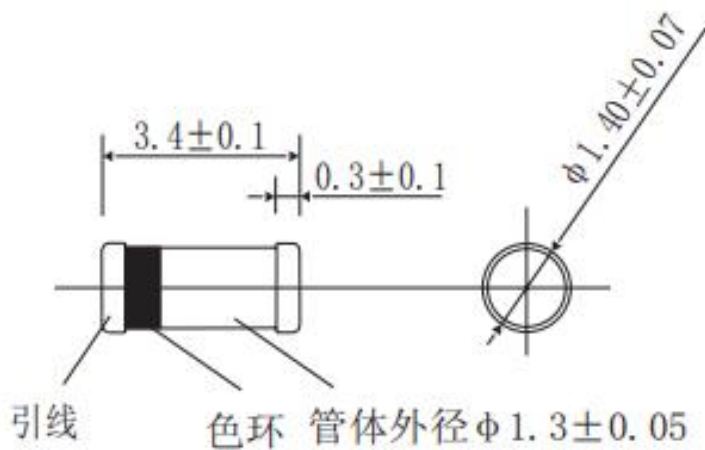
耗散功率与环境温度的变化关系



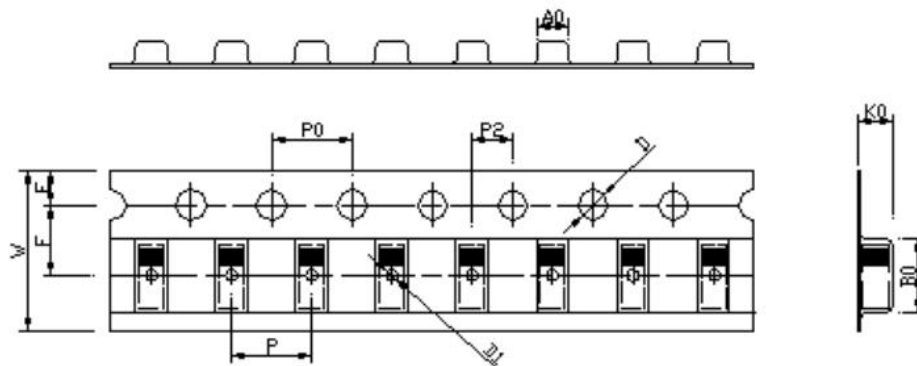
反向漏电流与结温之间的对应关系



■ Dimension 外形封装尺寸



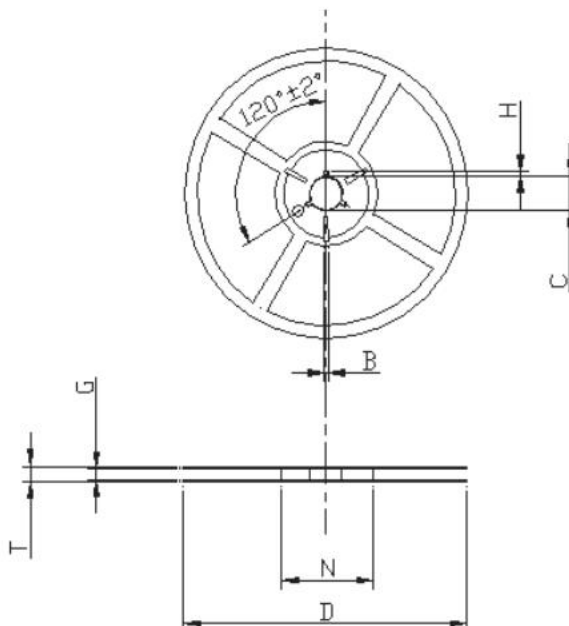
LL4148 管体外形 (mm)



MiniMELF二极管编带外形图

W	P	E	F	D	D1
8.00±0.10	4.00±0.10	1.75±0.10	3.50±0.05	1.50±0.1	1.00±0.10
P0	P2	A0	B0	K0	
4.00±0.10	2.00±0.05	1.70±0.10	3.80±0.10	1.85±0.10	

MiniMELF 二极管编带盘外形尺寸:



	尺寸 (mm)
B	2±0.5
C	13±0.5
D	178±2
G	8.4±1.5
H	4±0.5
N	60
T	<14.9

MiniMELF 二极管编带盘外形尺寸