

**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( $T_a=25^\circ C$ )	mW
Junction and Storage Temperature 结温和储藏温度	$T_J, T_{stg}$	-65 to +175	$^\circ C$

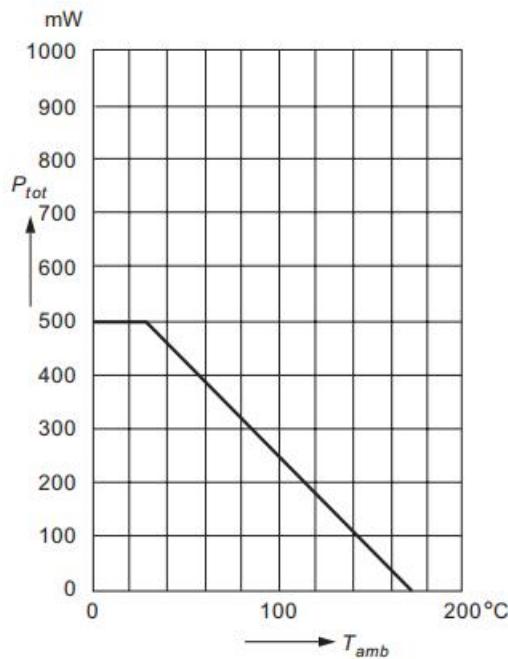
**■Electrical Characteristics 电特性**

(TA=25°C unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

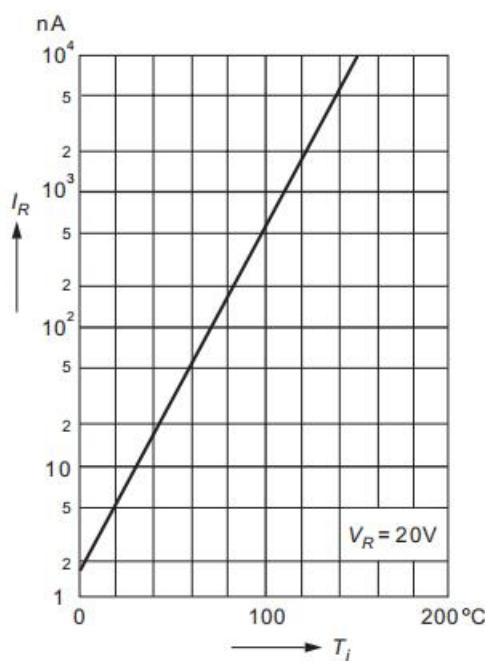
Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Min 最小值	Max 最大值	Unit 单位
Reverse Breakdown Voltage 反向击穿电压 (IR=100uA)	$V_{(BR)}$	100	—	V
Reverse Leakage Current 反向漏电流 (VR=20V) (VR=75V)	IR	—	25 5	nA μA μA
Forward Voltage 正向电压 (IF=10mA)	$V_F$	—	1	V
Diode Capacitance 二极管电容 (VR=0V, f=1MHz)	CD	—	4	pF
Reverse Recovery Time 反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

## ■Typical Characteristic Curve 典型特性曲线

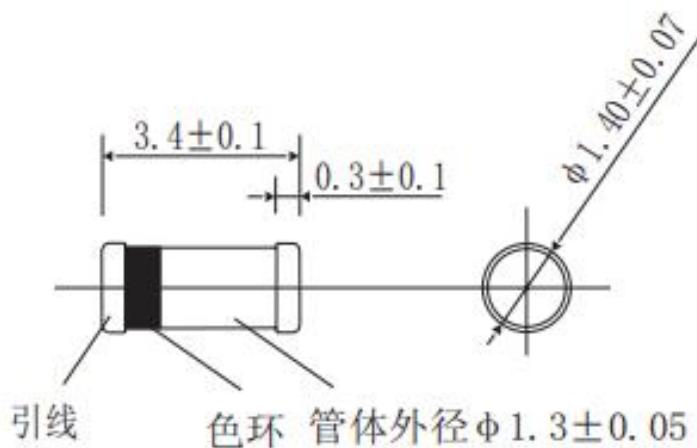
耗散功率与环境温度的变化关系



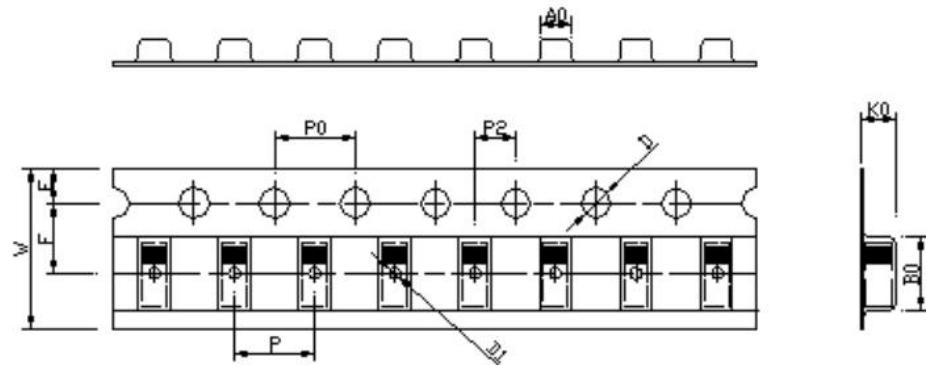
反向漏电流与结温之间的对应关系



## ■Dimension 外形封装尺寸



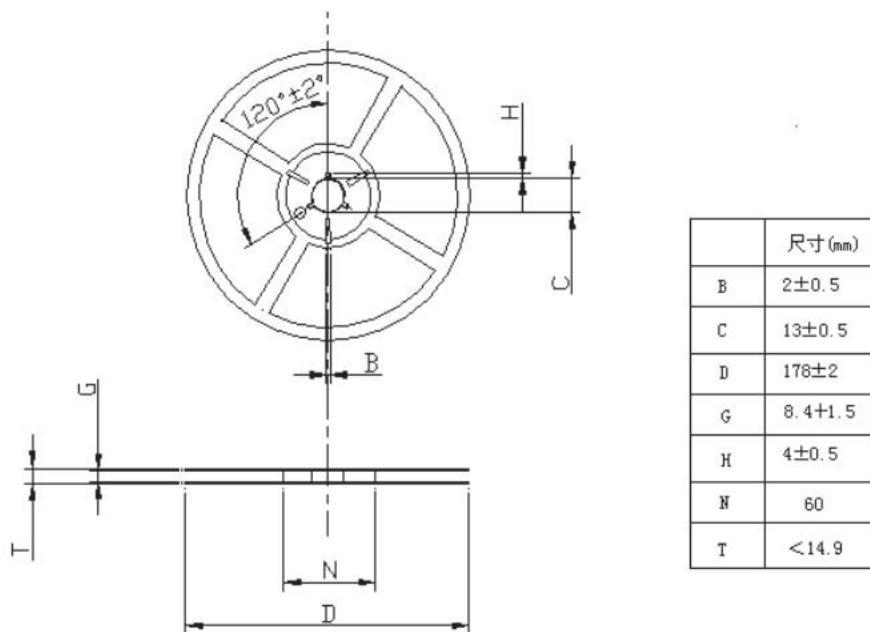
LL4148 管体外形 (mm)



MiniMELF二极管编带外形图

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

MiniMELF 二极管编带盘外形尺寸：



MiniMELF 二极管编带盘外形尺寸