

ELM2SA8570CA PNP 外延平面晶体管

<https://www.elm-tech.com>

■概要

ELM2SA8570CA 专为通用开关和放大应用而设计的通用 PNP 外延平面晶体管。

■特点

- 低电流 : $I_{c(max.)} = -200\text{mA}$
- 低电压 : $BV_{ceo} = -50\text{V}$
- 封装 : SOT-23

■绝对最大额定值

$T_a = 25^\circ\text{C}$

项目	记号	条件	单位
集电极 - 基极 电压	V_{cbo}	-50	V
集电极 - 发射极 电压	V_{ceo}	-50	V
发射极 - 基极 电压	V_{ebo}	-6	V
集电极电流 (DC)	I_c	-200	mA
集电极电流 (脉冲)	I_{cp}	-500	mA
基极电流 (脉冲)	I_{bp}	-200	mA
容许功耗	P_d	250	mW
结合部 - 环境热阻	$R\theta_{ja}$	500	$^\circ\text{C} / \text{W}$
动作结合部温度范围	T_j	$-55 \sim +150$	$^\circ\text{C}$
保存温度范围	T_{stg}	$-55 \sim +150$	$^\circ\text{C}$

■产品型号构成

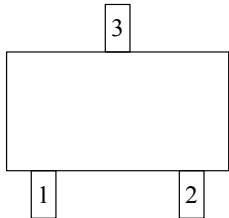
ELM2SA8570CA-S

记号	项目	说明
a	品名	ELM2SA8570
b	封装	C : SOT-23
c	产品版本	A
d	包装卷带中 IC 引脚置向	S: 请参阅第 7 页

ELM2SA8570 C A - S
↑ ↑ ↑
a b c d

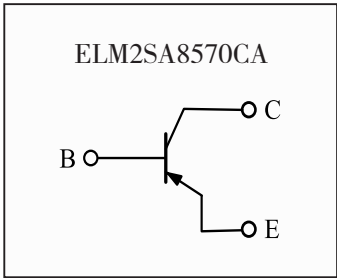
■引脚配置图

SOT-23(俯视图)



引脚编号	引脚记号	引脚说明
1	B	基极
2	E	发射极
3	C	集电极

■标准电路



ELM2SA8570CA PNP 外延平面晶体管

<https://www.elm-tech.com>

电特性

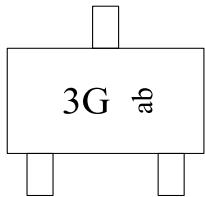
Ta=25℃

记号	条件	Min.	Typ.	Max.	单位
BVcbo	Ic=-100μA	-50	-	-	V
BVceo	Ic=-1mA	-50	-	-	V
BVebo	Ie=-10μA	-6	-	-	V
Icbo	Vcb=-30V	-	-	-15	nA
Iebo	Veb=-6V	-	-	-100	nA
*Vce(sat) 1	Ic=-10mA, Ib=-0.5mA	-	-72	-200	mV
*Vce(sat) 2	Ic=-100mA, Ib=-5mA	-	-220	-400	mV
*Vbe(sat) 1	Ic=-10mA, Ib=-0.5mA	-	-700	-	mV
*Vbe(sat) 2	Ic=-100mA, Ib=-5mA	-	-830	-	mV
*Vbe(on) 1	Vce=-5V, Ic=-2mA	-600	-640	-750	mV
*Vbe(on) 2	Vce=-5V, Ic=-10mA	-	-	-770	mV
*Hfe	Vce=-5V, Ic=-2mA	420	-	800	-
ft	Vce=-5V, Ie=-10mA, f=100MHz	100	-	-	MHz
Cob	Vcb=-10V, Ie=0A, f=1MHz	-	3.7	-	pF

* 脉冲测试：脉冲宽度 ≤ 380μs，占空比 ≤ 2%。

封装印字说明

SOT-23

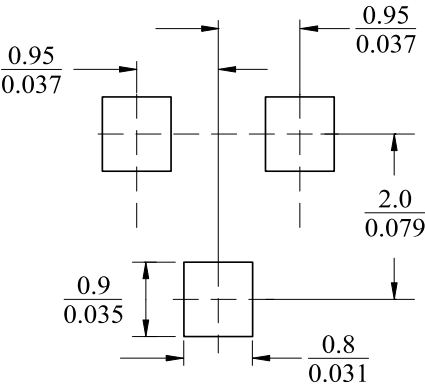


印码	内容
3G	产品代码
a b	日期代码

出货单位

• 3000 颗 / 每卷

推荐焊接尺寸图

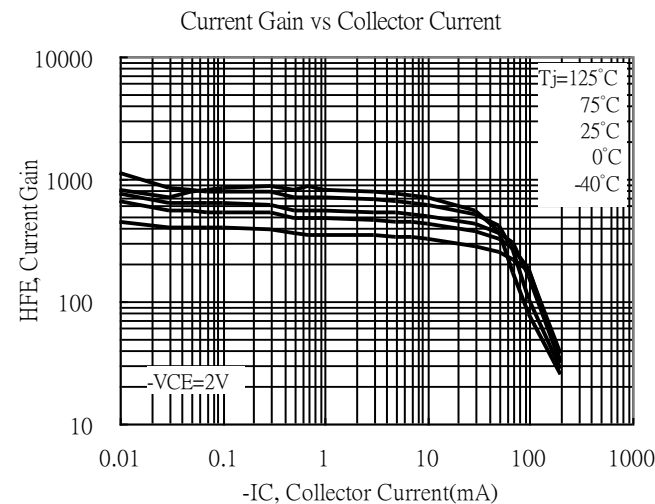
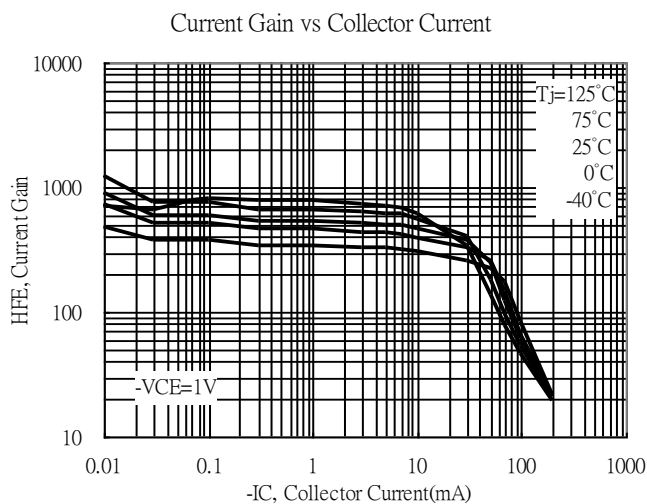
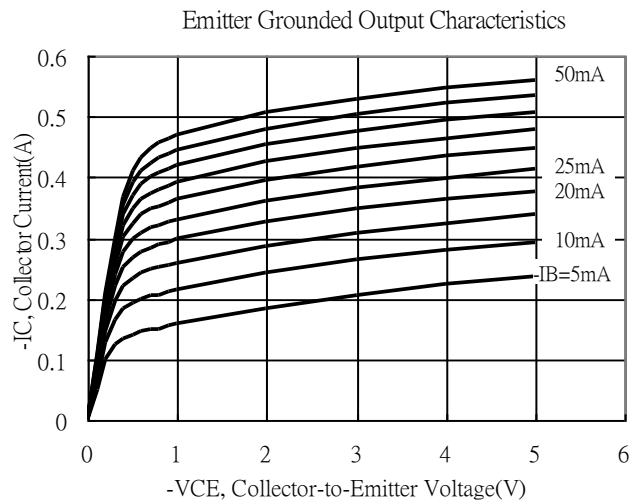
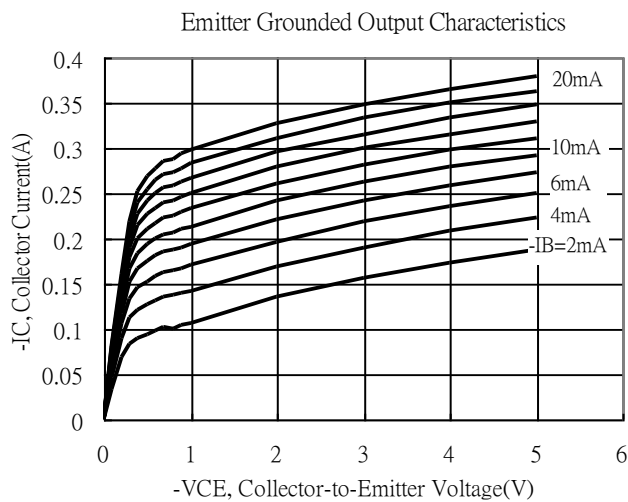
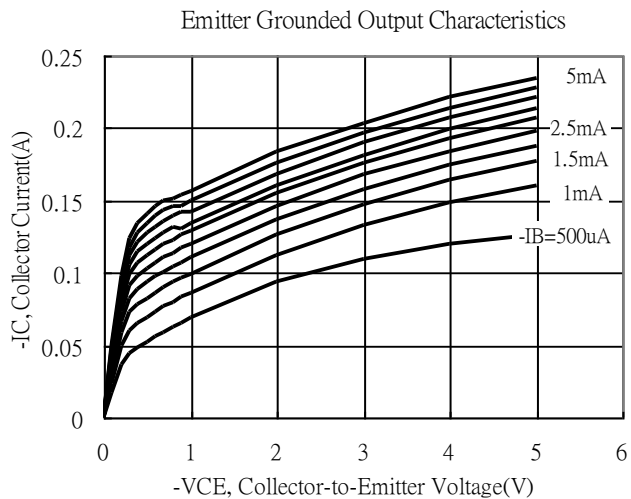
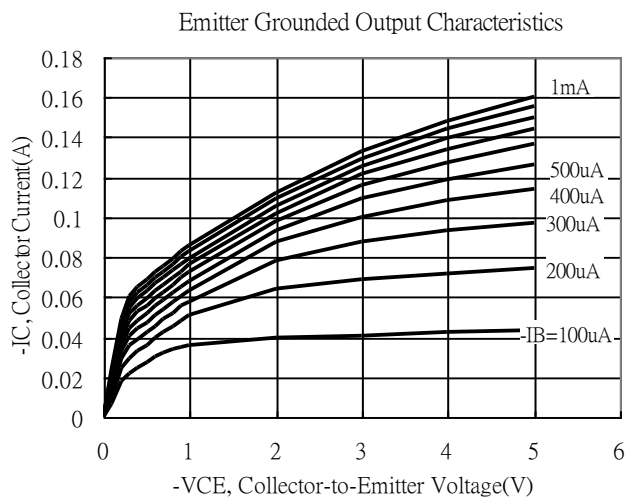


单位：mm
inches

ELM2SA8570CA PNP 外延平面晶体管

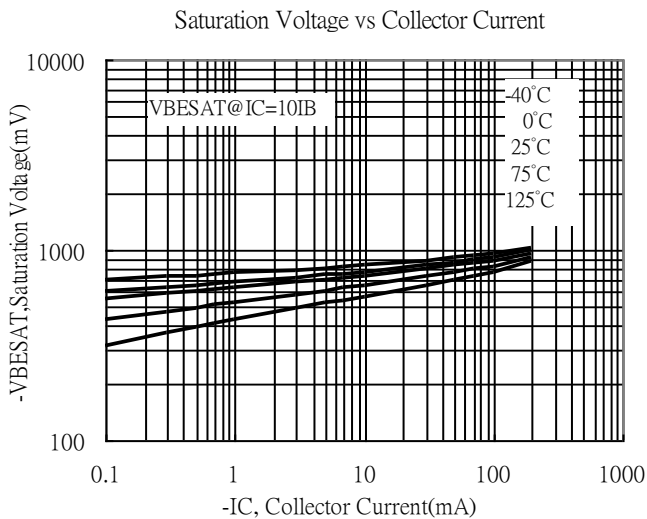
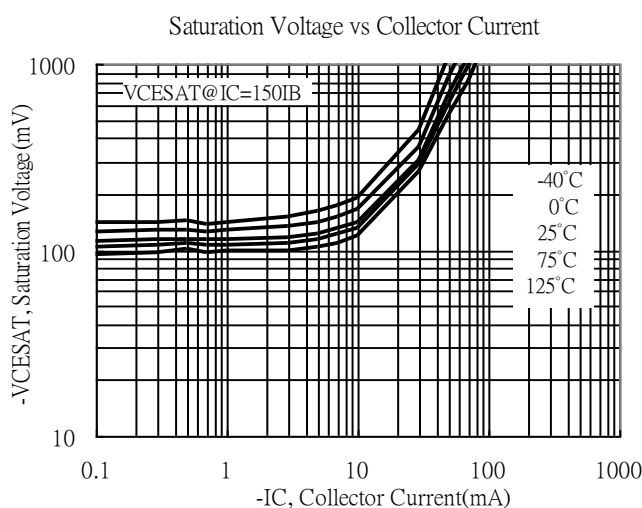
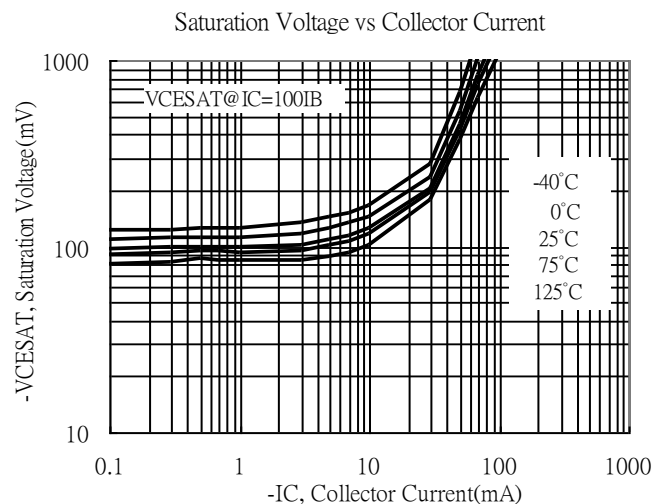
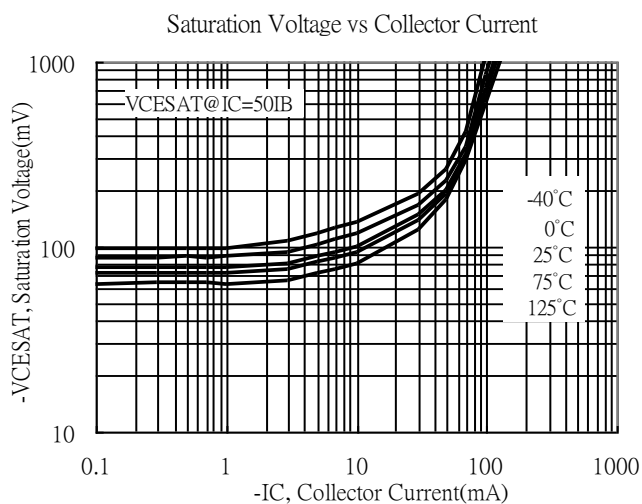
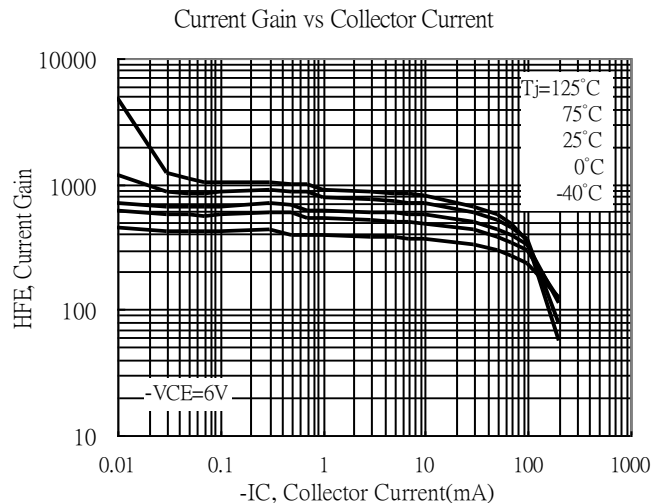
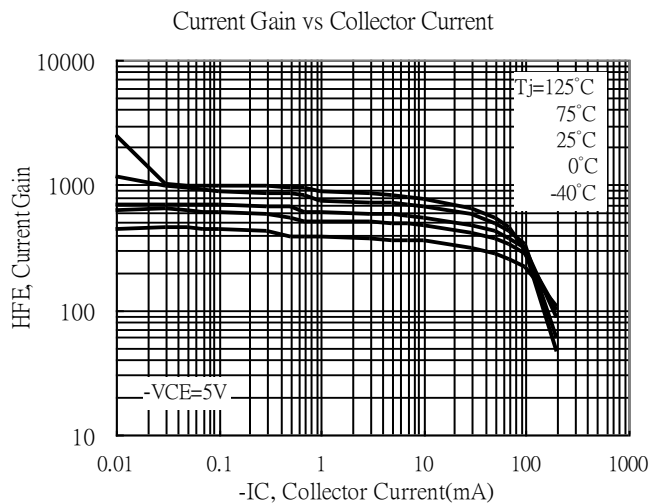
<https://www.elm-tech.com>

■ 典型特性曲线图



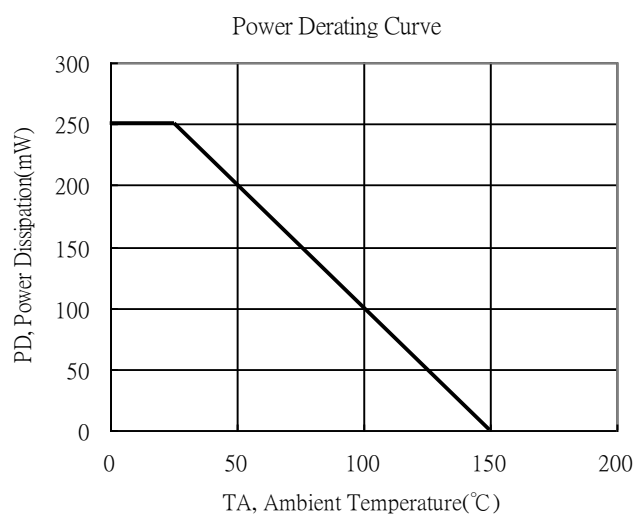
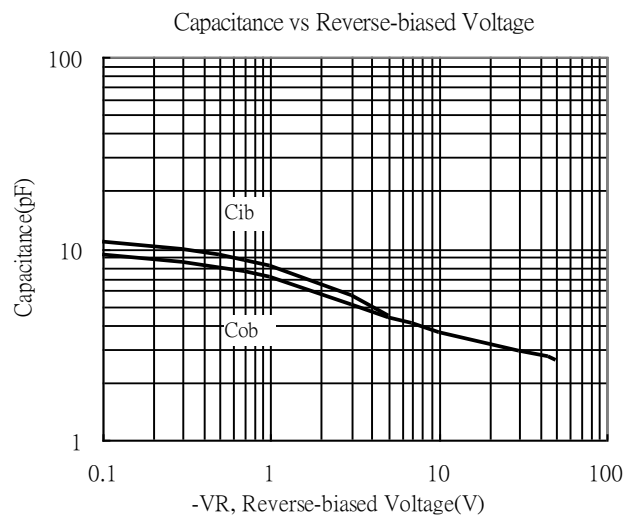
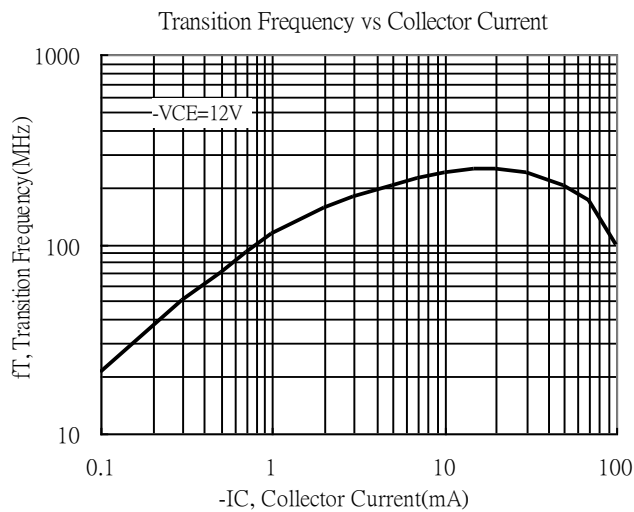
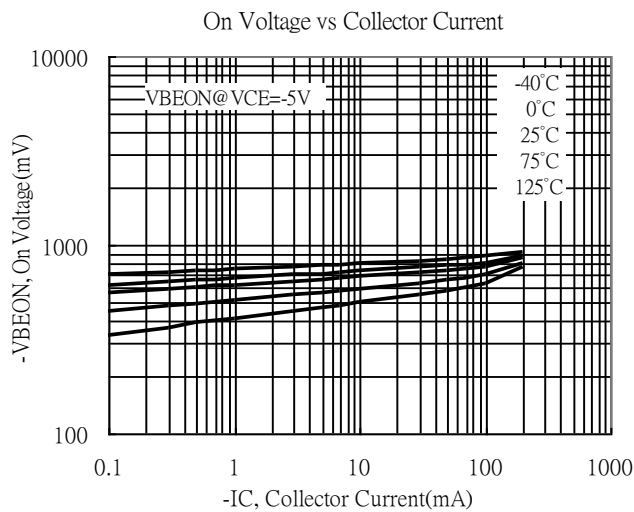
ELM2SA8570CA PNP 外延平面晶体管

<https://www.elm-tech.com>



ELM2SA8570CA PNP 外延平面晶体管

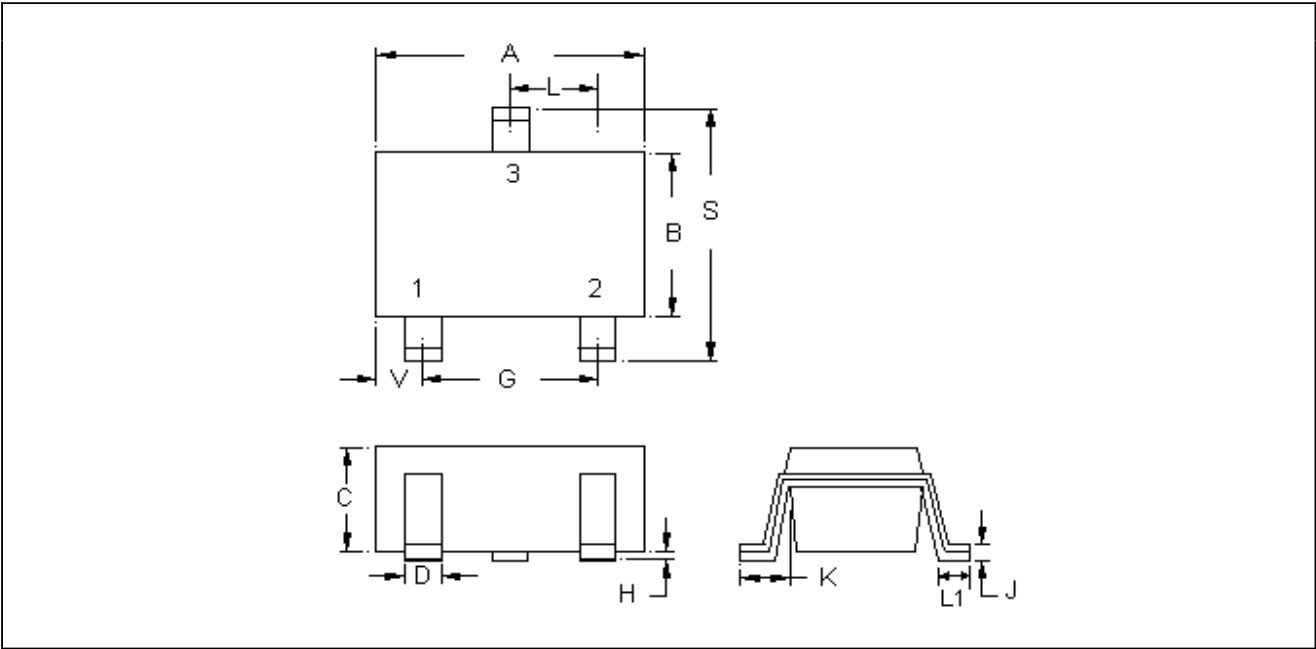
https://www.elm-tech.com



ELM2SA8570CA PNP 外延平面晶体管

<https://www.elm-tech.com>

■SOT-23 封装尺寸



* Typical

记号	Inches		Millimeters		记号	Inches		Millimeters	
	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.	Min.	Max.
A	0.1102	0.1204	2.80	3.04	J	0.0032	0.0079	0.08	0.20
B	0.0472	0.0669	1.20	1.70	K	0.0118	0.0266	0.30	0.67
C	0.0335	0.0512	0.89	1.30	L	0.0335	0.0453	0.85	1.15
D	0.0118	0.0197	0.30	0.50	S	0.0830	0.1161	2.10	2.95
G	0.0669	0.0910	1.70	2.30	V	0.0098	0.0256	0.25	0.65
H	0.0000	0.0040	0.00	0.10	L1	0.0118	0.0197	0.30	0.50

注：1. 控制尺寸：毫米。
2. 最大引线厚度包括引线成品厚度，最小引线厚度为材料的最小厚度。

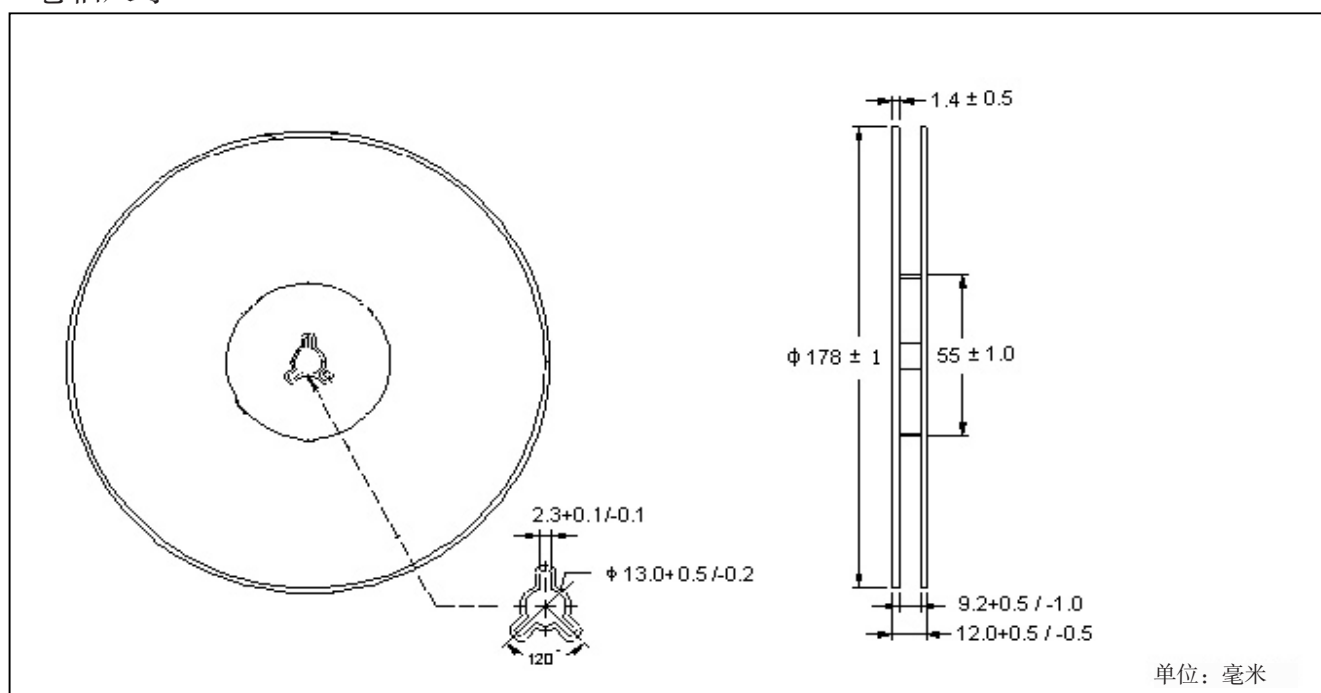
材料：
• 引线：纯锡电镀。
• 模塑化合物：环氧树脂系列，可燃性固体燃烧等级：UL94V-0。

ELM2SA8570CA PNP 外延平面晶体管

• <https://www.elm-tech.com>

■ 卷轴和载带尺寸

• 卷轴尺寸



• 載帶尺寸

