

## 30V , 3A, 低饱和压降 PNP 三极管

### 特性

- 集电极-发射极间低饱和压降
- 大电流驱动能力
- 高电流增益
- 可提供 SOT89-3L 和 DFN3X2-8L 封装
- 符合 ROHS 规范

### 应用

- 电池充电
- DC to DC 转换
- 便携式电子产品的电源管理

### 描述

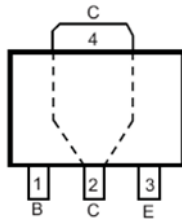
AW3110 是一款利用平面外延工艺生产的 30V PNP 功率三极管

AW3110 拥有很小的集电极-发射极间饱和压降以及很高的电流增益。特别适用于电池的大电流开关充电

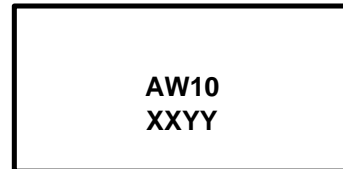
AW3110 提供纤小 SOT89-3L 和 DFN3X2-8L 封装，额定的工作温度范围为-40℃至+150℃

### 引脚分布图及标识图

AW3110STR 俯视图  
(SOT89-3L封装)

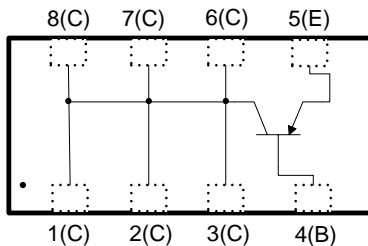


AW3110STR 器件标识  
(SOT89-3L封装)

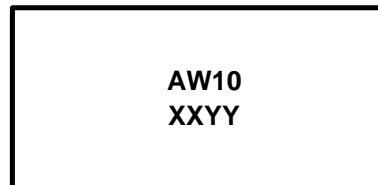


AW10-AW3110STR  
XXYY-生产跟踪码

AW3110DNR 俯视图  
(DFN3X2-8L封装)



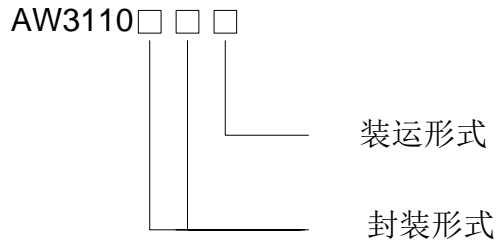
AW3110DNR 器件标识  
(DFN3X2-8L封装)



AW10-AW3110DNR  
XXYY-生产跟踪码

## 订购信息

产品型号	工作温度范围	封装形式	器件标记	发货形式
AW3110STR	-40°C~150°C	SOT89-3L	AW10	卷带包装 1000 片/盘
AW3110DNR	-40°C~150°C	DFN3X2-8L	AW10	卷带包装 6000 片/盘



封装形式		装运形式
ST:SOT89	DN: DFN	R:Tape&Reel

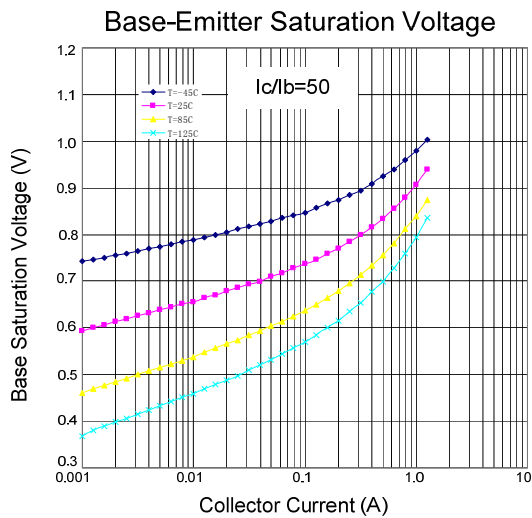
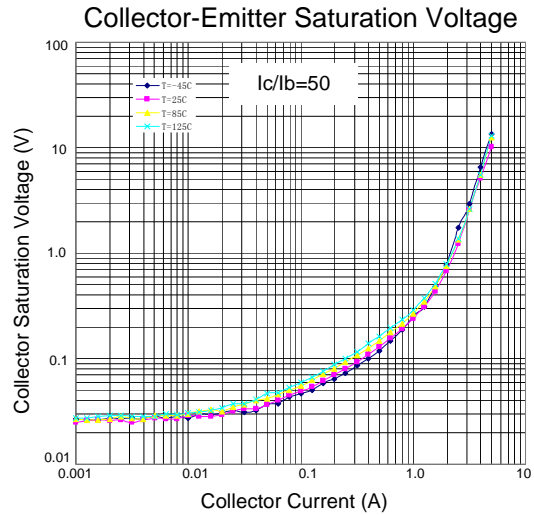
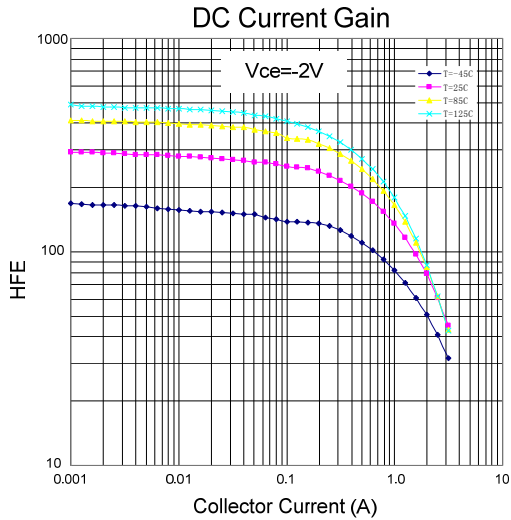
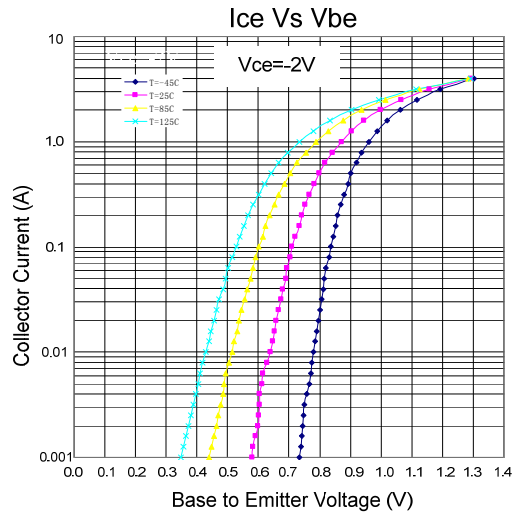
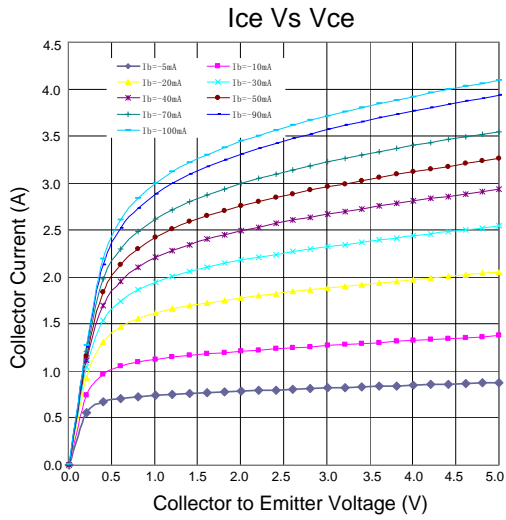
## 绝对最大额定值

符号	参数	额定值	单位
Vcbo	集电极-基极电压	-40	V
Vceo	集电极-发射极电压	-32	V
Vebo	发射极-基极电压	-6	V
Ic	集电极电流	-3	A
Icm	集电极峰值电流	-6	A
Ptot	功耗	3	W
Tj	结温	150	°C
Tstg	存储温度	-65~150	°C

## 电气特性(除特别说明外, 测试温度均为 T=25°C )

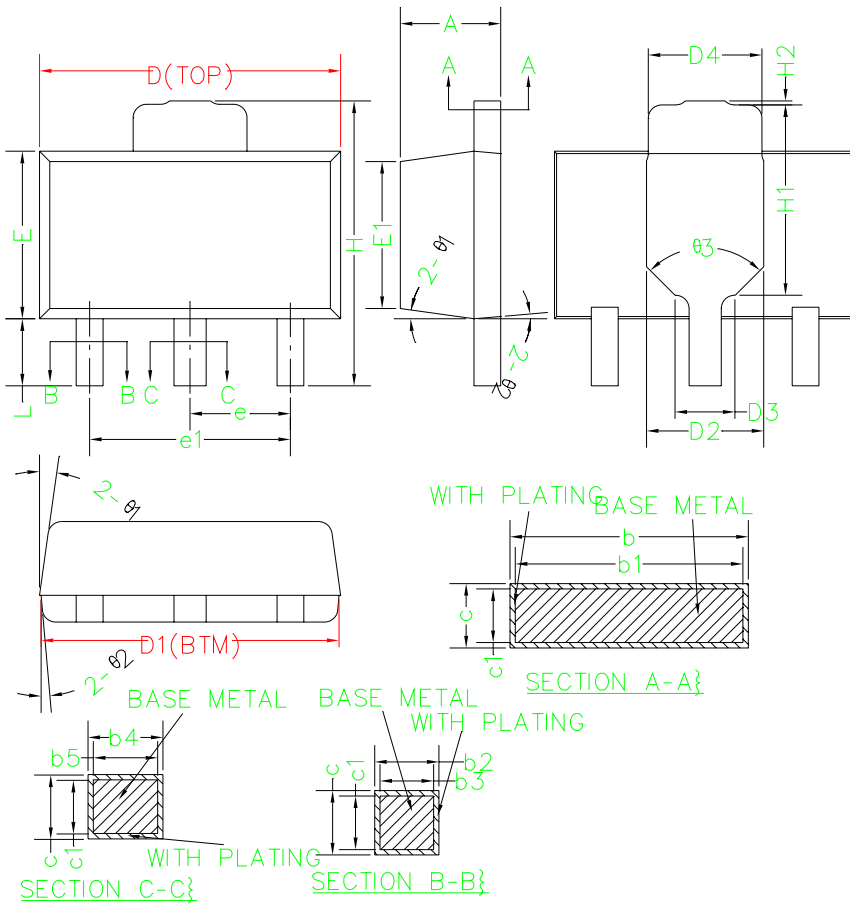
符号	参数	测试条件	最小值	中心值	最大值	单位
BVceo	集电极-发射极击穿电压	Ic=-10mA, Ib=0mA	-32			V
BVcbo	集电极-基极击穿电压	Ic=-0.1mA, Ie=0mA	-40			V
BVebo	发射极-基极击穿电压	Ie=-1mA, Ic=0mA	-6			V
Icbo	集电极漏电流	Vcb=-30V			-0.1	uA
Iebo	发射极漏电流	Veb=-5V			-0.1	uA
Vce(sat)	集电极-发射极饱和压降	Ic=-1A, Ib=-20mA			-0.35	V
Vbe(sat)	基极-发射极饱和压降	Ic=-1A, Ib=-20mA			-1.2	V
HFE1	直流电流增益 (大电流下)	Ic=-1A, Vce=-2V	100			
HFE2	直流电流增益 (小电流下)	Ic=-0.1A, Vce=-2V	200			

典型特性曲线



## 封装描述

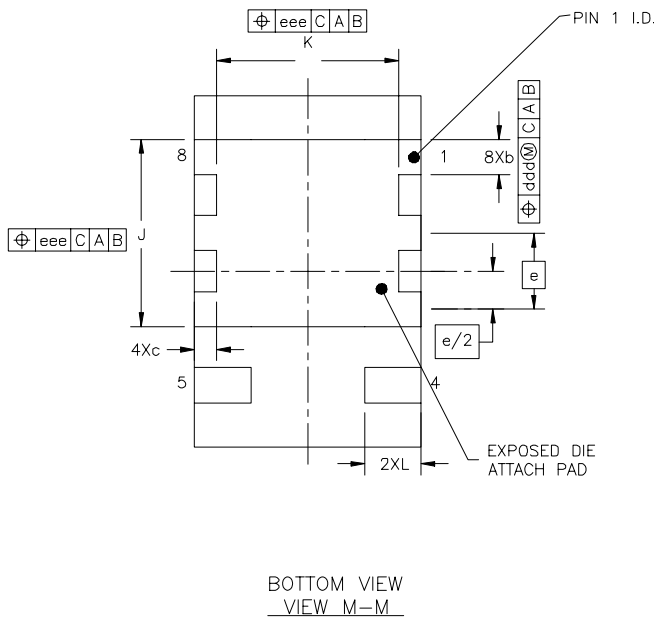
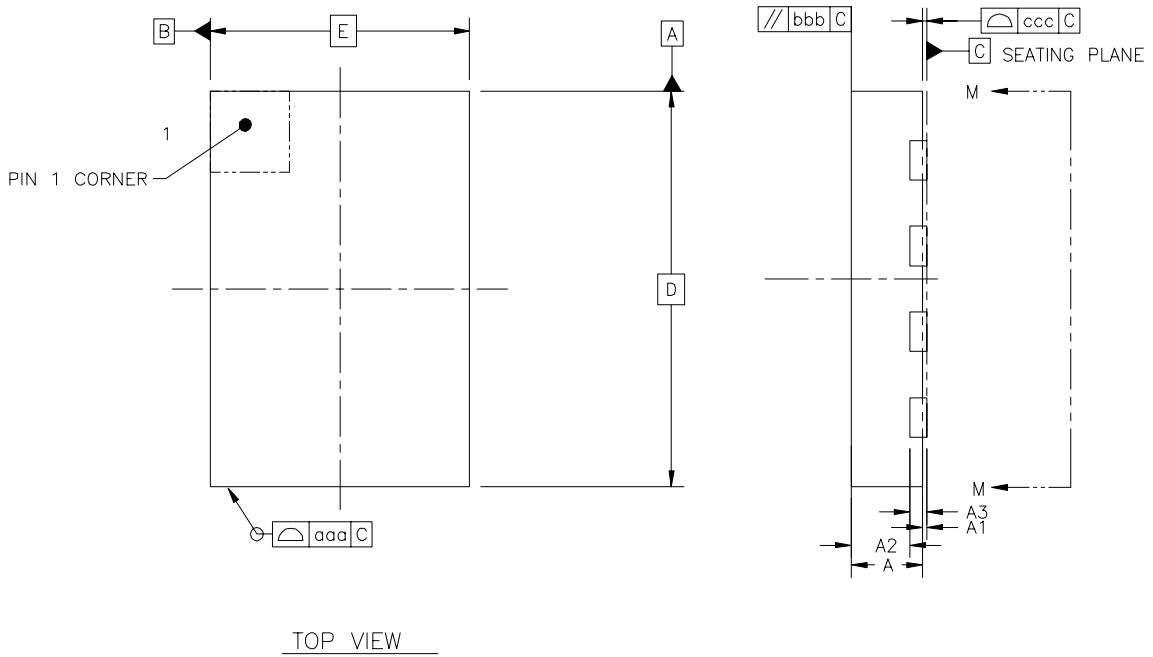
### SOT89-3L



COMMON DIMENSIONS  
(UNITS OF MEASURE=MILLIMETER)

SYMBOL	MIN	NOM	MAX
A	1.40	1.50	1.60
b	1.68	-	1.77
b1	1.67	1.70	1.73
b2	0.38	-	0.47
b3	0.37	0.40	0.43
b4	0.46	-	0.55
b5	0.45	0.48	0.51
c	0.40	-	0.44
c1	0.39	0.40	0.41
D	4.40	4.50	4.60
D1	4.35	4.45	4.55
D2	1.60	1.75	1.90
D3	0.75	0.90	1.05
D4	1.60	1.70	1.80
E	2.40	2.50	2.60
E1	2.13	-	2.29
e	1.50BSC		
e1	3.00BSC		
H	4.05	-	4.25
H1	2.70	-	3.00
H2	0	-	0.10
L	0.89	-	1.20
$\theta_1$	6°	8°	10°
$\theta_2$	3°	5°	7°
$\theta_3$	85°	90°	95°

**DFN3X2-8L**



DESCRIPTION	SYMBOL	MILLIMETER			
		MN	NOM	MAX	
TOTAL THICKNESS	A	0.45	0.55	0.65	
STAND OFF	A1	0.00	---	0.05	
MOLD THICKNESS	A2	0.30	0.40	0.50	
L/F THICKNESS	A3	0.152 REF			
LEAD WIDTH	b	0.25	0.30	0.35	
BODY SIZE	X	D	2.924	3.000	3.076
	Y	E	1.924	2.000	2.076
LEAD PITCH	e	0.65 BSC			
EP SIZE	X	J	1.55	1.60	1.65
	Y	K	1.55	1.60	1.65
LEAD LENGTH	L	0.45	0.50	0.55	
	c	0.15	0.20	0.25	
PACKAGE EDGE TOLERANCE	aaa	0.1			
MOLD FLATNESS	bbb	0.1			
COPLANARITY	ccc	0.08			
LEAD OFFSET	ddd	0.1			
EXPOSED PAD OFFSET	eee	0.1			

## 版本信息

日期	版本	更新内容
2013-12-26	V1.1	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 引脚分布图及标识图：增加 AW3110DNR 相关信息</li><li>2. 订购信息：增加 AW3110DNR 产品型号相关信息</li><li>3. 封装描述：增加 DFN3X2-8L 封装相关信息</li></ol>

声明：上海艾为电子有限公司不对本公司产品以外的任何电路使用负责，也不提供其专利许可。上海艾为电子有限公司保留在任何时间、没有任何通报的前提下修改产品资料和规格的权利。