

## 微型低 VCE(SAT) 晶体管

### 60V, 200mA



**CET3904E (NPN)**  
**CET3906E (PNP)**

SOT-883L



1.05mm x 0.65mm x 0.4mm (高度)



**CMBT3904E (NPN)**  
**CMNT3906E (PNP)**

SOT-923



1.1mm x 0.65mm x 0.41mm (高度)

如有需要  
可提供样品

### 特点

- 增强电气性能, 包括在 10mA 下最大  $V_{CE(SAT)}$  值仅为 0.1V
- SOT-883L 和 SOT-923 封装节省空间, 低剖面
- 符合 RoHS 且无铅



### 应用

- DC/DC 转换器
- 电压钳位
- 电路保护
- 电池供电产品, 包括手机、数码相机、传呼器、PDA、笔记本电脑等。

### 说明

CET3904E (NPN)、CET3906E (PNP)、CMBT3904E (NPN) 和 CMNT3906E (PNP) 是针对注重节能、超小尺寸和合理功耗的应用而设计的低  $V_{CE(SAT)}$  晶体管。这些元器件采用 TLP™ SOT-883L 和 FEMTOmini™ SOT-923 封装, 性能卓越, 适用于对尺寸有苛刻要求的应用。

### 选择指南



#### 低 $V_{CE(SAT)}$ 晶体管

Central Part No.	$BV_{CBO}$	$BV_{CEO}$	$BV_{EBO}$	$I_{CEV}$ @ $V_{CE}$		$h_{FE}$		@ $V_{CE}$	@ $I_C$	$V_{CE(SAT)}$	@ $I_C$	$C_{ob}$	$f_T$	NF	Case
				(nA) MAX	(V)	MIN	MAX								

#### TLP™ SOT-883L 封装

NPN	CET3904E	60	40	6.0	50	30	100	300	1.0	10	0.1 0.2	10 50	4.0	300	4.0	SOT-883L
PNP	CET3906E	60	40	6.0	50	30	100	300	1.0	10	0.1 0.2	10 50	4.0	300	4.0	SOT-883L

#### FEMTOmini™ SOT-923 封装

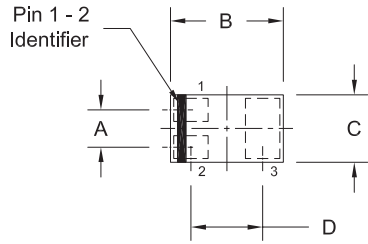
NPN	CMBT3904E	60	40	6.0	50	30	100	300	1.0	10	0.1 0.2	10 50	4.0	300	4.0	SOT-923
PNP	CMNT3906E	60	40	6.0	50	30	100	300	1.0	10	0.1 0.2	10 50	4.0	300	4.0	SOT-923

增强电气性能的 3904 和 3906 以粗体列出。

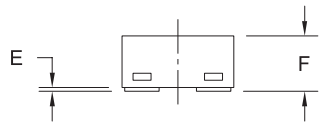
# 微型低 VCE(SAT) 晶体管

## 机械规格

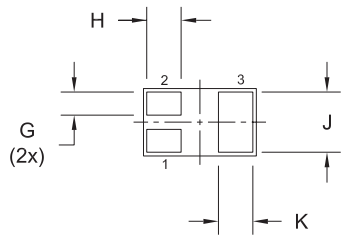
### SOT-883L



顶视图



侧视图



底视图 R2

符号	尺寸			
	英寸		毫米	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.014		0.35	
B	0.037	0.041	0.95	1.05
C	0.022	0.026	0.55	0.65
D	0.026		0.65	
E	0.000	0.002	0.00	0.05
F	0.012	0.016	0.30	0.40
G	0.005	0.007	0.13	0.18
H	0.008	0.012	0.20	0.30
J	0.018	0.022	0.45	0.55
K	0.008	0.012	0.20	0.30

SOT-883L (REV:R2)

引线代码:

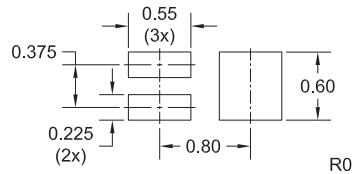
- 1) 基极
- 2) 发射极
- 3) 集电极

标识代码:

- CET3904E: C
- CET3906E: D

### 安装垫几何构型

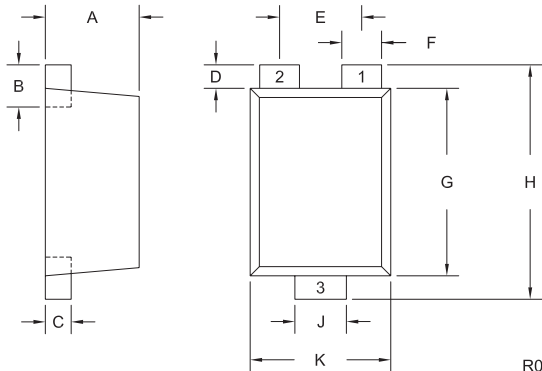
(尺寸单位 mm)



### SOT-923

### 安装垫几何构型

(尺寸单位 mm)



R0

符号	尺寸			
	英寸		毫米	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.015	0.016	0.39	0.41
B	0.004	0.010	0.10	0.26
C	0.003	0.006	0.08	0.14
D	0.002	0.006	0.05	0.15
E	0.014		0.35	
F	0.005	0.009	0.12	0.22
G	0.030	0.033	0.75	0.85
H	0.035	0.043	0.90	1.10
J	0.007	0.011	0.17	0.27
K	0.022	0.026	0.55	0.65

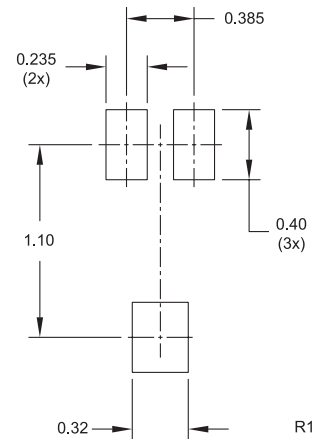
SOT-923 (REV: R0)

引线代码:

- 1) 基极
- 2) 发射极
- 3) 集电极

标识代码:

- CMBT3904E: B
- CMBT3906E: G



**Central**<sup>TM</sup>  
Semiconductor Corp.

创新分立半导体

有关详细信息, 请联系:  
Central Semiconductor Corp. 公司销售部  
(631) 435-1110, 或访问我们的网站:  
[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

145 Adams Avenue • Hauppauge • New York • 11788 • USA • Tel:(631) 435-1110 • Fax:(631) 435-1824

PANS-CN CET3904E