

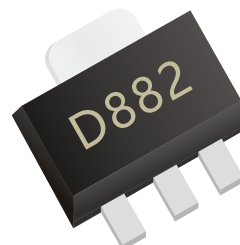


晶体管 (NPN)

D882

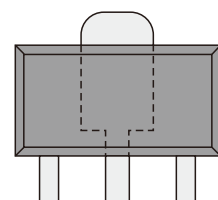
特征

- 高集电极电流



机械数据

- 外壳: SOT89
- 易燃性等级: UL 94V-0
- 端子: 镀锡引线, 可根据J-STD-002和JEDEC22-B102进行焊接



基极 集电极 发射极

SOT89

订购信息 (示例)

产品型号	最小包装数量(PCS)	内部盒子数量(PCS)	外纸箱数量(PCS)	产品封装	产品交付的包装
D882	1000	10000	40000	SOT89	7寸卷盘

最大额定值 (Ta=25°C, 除非另有规定)

参数	符号	数值	单位
集电极-基极电压	V _{CB0}	40	V
集电极-发射极电压	V _{CE0}	30	V
发射极-基极电压	V _{EB0}	6	V
集电极电流	I _c	3	A
集电极功耗	P _c	0.5	W
从接头到环境的热阻	R _{θJA}	250	°C/W
结温和储存温度范围	T _J , T _{stg}	-55 ~ +150	°C



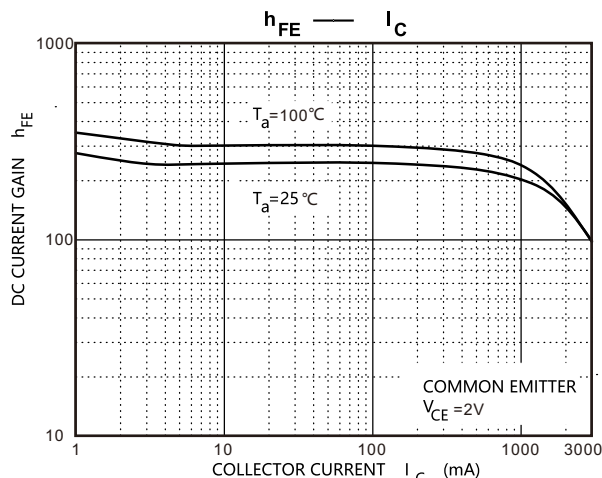
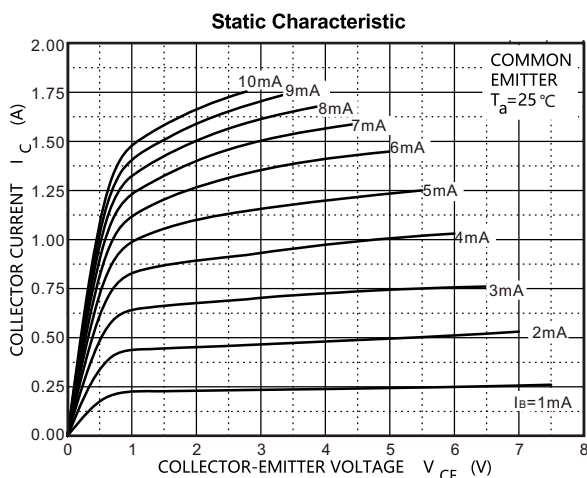
电气特性 (Ta=25°C, 除非另有规定)

参数	测试条件	符号	最小值	标准值	最大值	单位
集电极-基极击穿电压	$I_C = 100\mu A, I_E = 0$	$V_{(BR)CBO}$	40			V
集电极-发射极击穿电压	$I_C = 10mA, I_B = 0$	$V_{(BR)CEO}$	30			V
发射极-基极击穿电压	$I_E = 100\mu A, I_C = 0$	$V_{(BR)EBO}$	6			V
集电极截止电流	$V_{CB} = 40V, I_E = 0$	I_{CBO}			1	μA
集电极发射极穿透电流	$V_{CE} = 30V, I_B = 0$	I_{CEO}			10	μA
发射极截止电流	$V_{EB} = 6V, I_C = 0$	I_{EBO}			1	μA
直流电流增益	$V_{CE} = 2V, I_C = 1A$	h_{FE1}	60		400	
	$V_{CE} = 2V, I_C = 100mA$	h_{FE2}	32			
集电极-发射极饱和压降	$I_C = 2A, I_B = 0.2A$	$V_{CE(sat)}$			0.5	V
基极-发射极饱和压降	$I_C = 2A, I_B = 0.2A$	$V_{BE(sat)}$			1.5	V
特征频率	$V_{CE} = 5V, I_C = 0.1A$ $f = 10MHz$	f_T	50			MHz

hFE分档

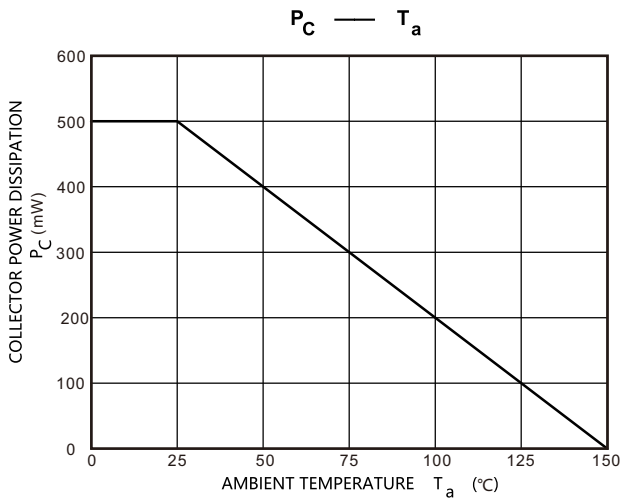
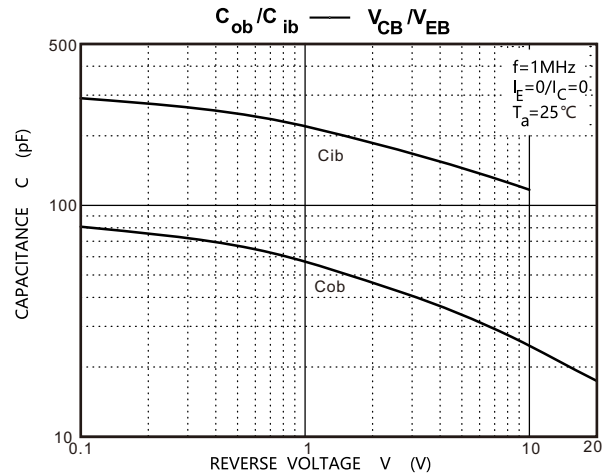
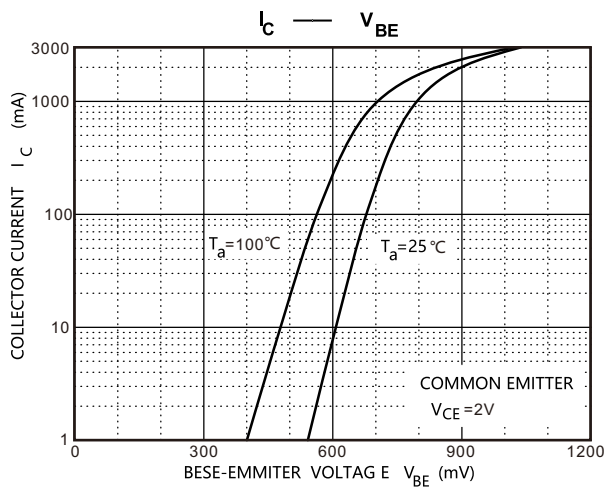
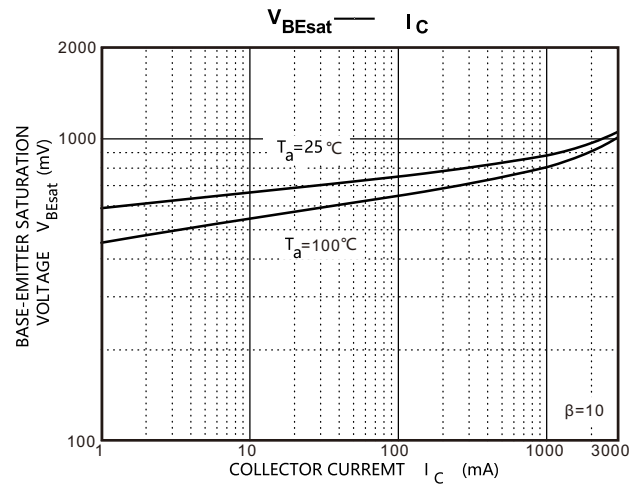
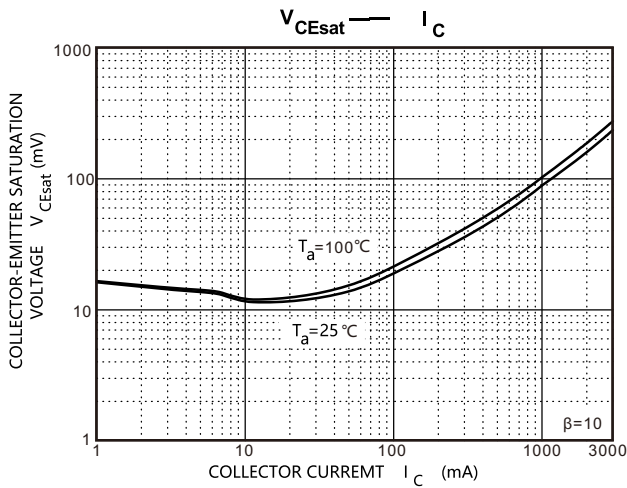
档位	R	O	Y	GR
范围值	60-120	100-200	160-320	200-400

典型特征



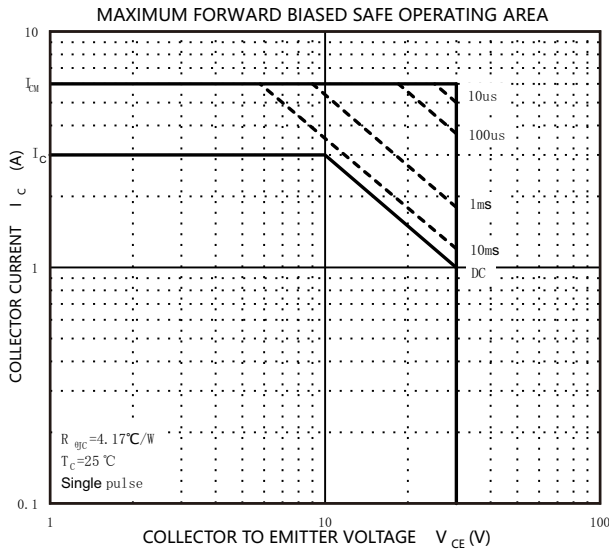
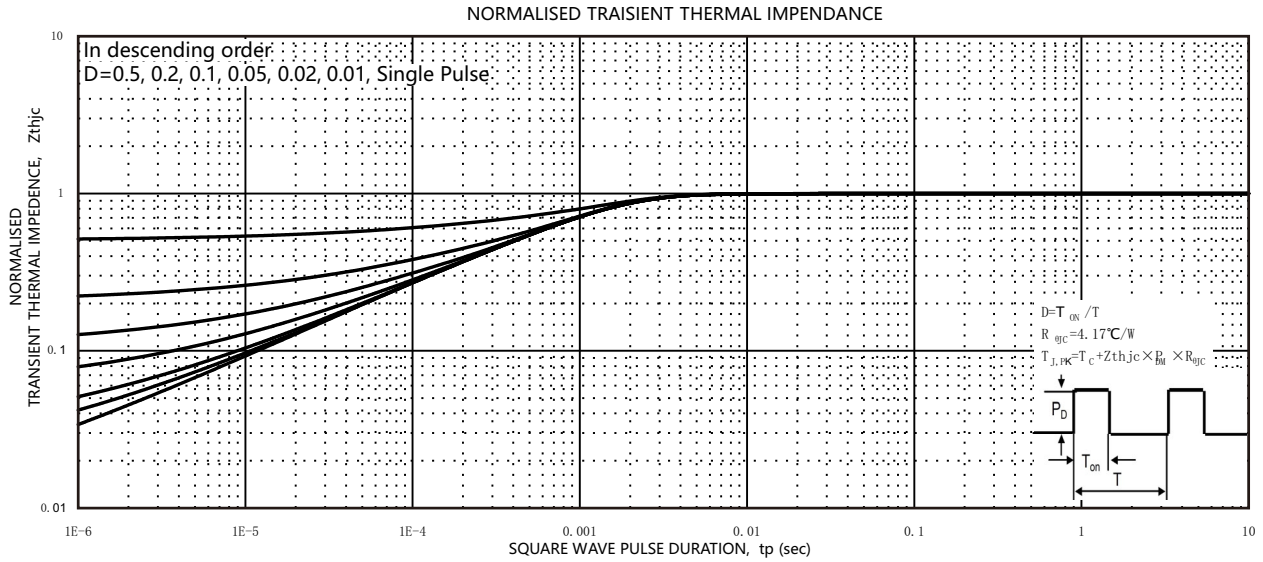


典型特征





典型特征

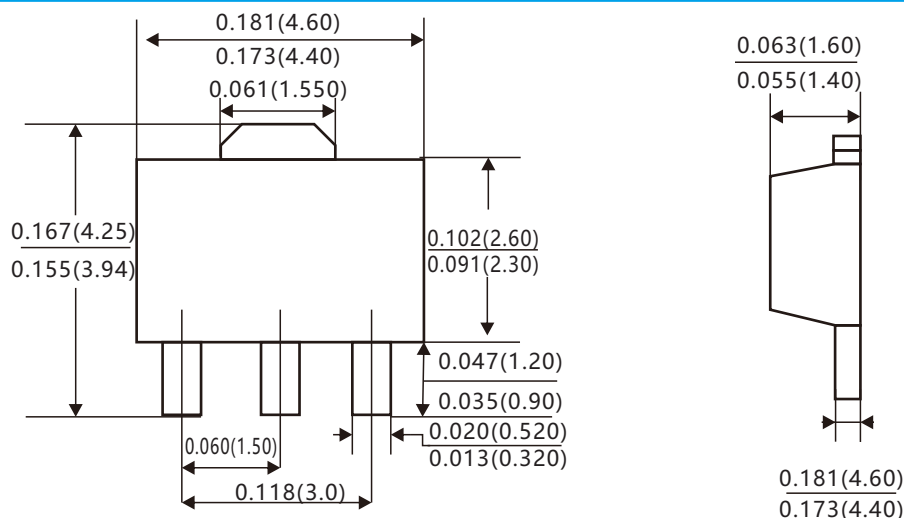




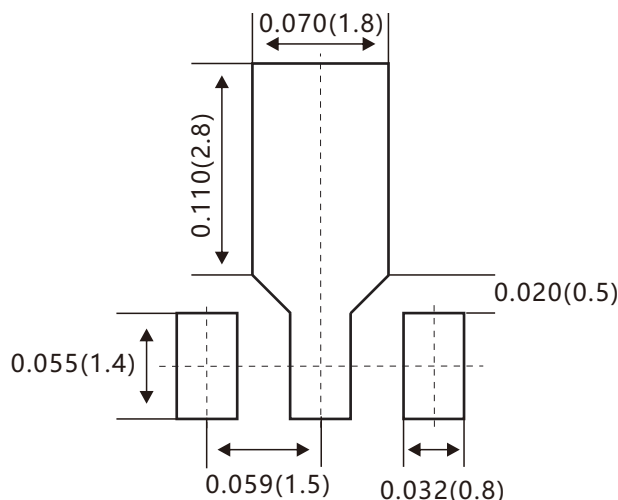
本体外观模型



外形尺寸单位:英寸(毫米)



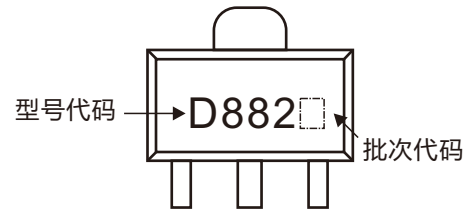
建议焊盘布局:英寸(毫米)



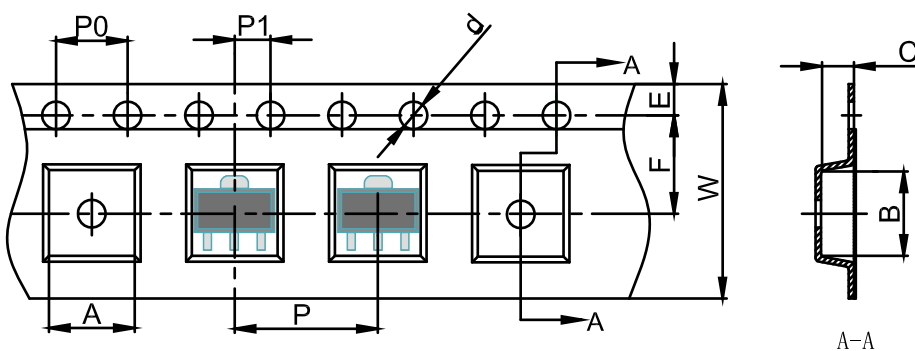


代码标识

型号	代码
D882	D882



包装信息:(毫米)

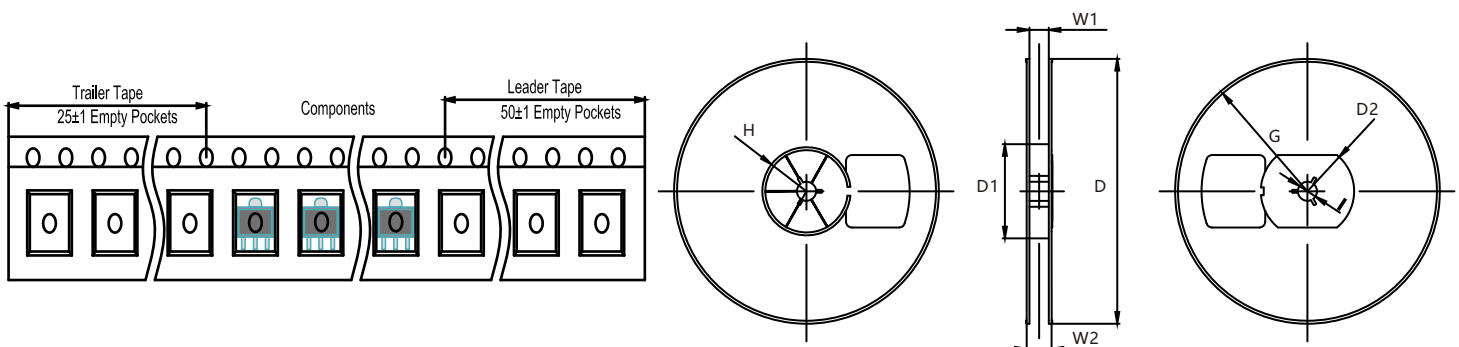


包装说明

SOT-89部件以磁带形式装运。载体胶带由耗散性（碳填充）聚碳酸酯树脂制成。覆盖胶带是一种多层膜（本质上是热活化粘合剂），主要由聚酯膜、粘合层、密封剂和防静电喷涂剂组成。标准选项中的这些卷轴部件每7“或18.0cm直径卷轴装运1000个。卷轴颜色清晰，由聚苯乙烯塑料制成（防静电涂层）。

尺寸单位为毫米

封装类型	A	B	C	d	E	F	P0	P	P1	W
SOT89	4.85	4.45	1.85	Ø1.50	1.75	5.50	4.00	8.00	2.00	12.00



SOT23 Reel

尺寸单位为毫米

卷盘	D	D1	D2	G	H	I	W1	W2
7“寸	Ø180.00	60.00	R32.00	R86.50	R30.00	Ø13.00	13.20	16.50



重要通知和免责声明

- 所有用于提高可靠性、功能或设计的产品、产品规格和数据如有更改，恕不另行通知。
- 未经**中晶微电子**许可，禁止复制和修改本文件的格式。
- **中晶微电子**保留对本文件、其产品和规范进行更改的权利。
- **中晶微电子**不承担任何及所有责任，包括因应用或使用任何产品而造成的意外及后果性损害。
- **中晶微电子**否认任何及所有默示保证，包括对特定用途的适用性、不侵权和可交易性的保证。
- 文件中显示的应用程序是标准用法和操作的示例。客户有责任了解在特定应用中的适当使用。**中晶微电子**不作任何陈述或保证，此类应用将适用于其指定用途，无需进一步测试或修改。
- **中晶微电子**展示的产品未经设计和授权用于对可靠性要求高或与人类生命相关的设备，如医疗器械、运输设备、航空航天机械等。使用或销售这些产品用于此类应用的客户自行承担风险，并同意对此类不当使用或销售造成的任何损害进行全额赔偿。
- 此数据表中包含的超链接可能会引导用户访问第三方网站。这些链接仅为方便起见，仅供参考。包含这些超链接并不构成**中晶微电子**对任何与第三方网站相关的公司、组织或个人的任何产品、服务或意见的认可或批准。
中晶微电子对第三方网站或后续链接的准确性、合法性或内容不承担任何责任。
- 本文件或**中晶微电子**的任何行为均未通过禁止或以其他方式授予任何知识产权的明示或暗示许可。此处所示的产品名称和标记可能是其各自所有者的商标。