

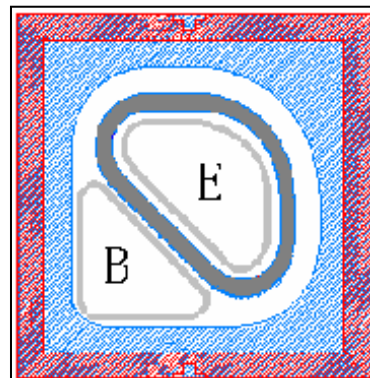


1815 晶体管芯片说明书

芯片简介

芯片尺寸：4 英寸（100mm）
芯片代码：C035BJ-01
芯片厚度：240±20μm
管芯尺寸：350×350μm²
焊位尺寸：B 极 12150μm²，E 极 16180μm²
电极金属：铝
背面金属：金
典型封装：2SC1815，H1815

管芯示意图



极限值（T_a=25℃）（封装形式：TO-92）

T_{stg}——贮存温度..... -55~150
T_j——结温.....150
P_C——集电极耗散功率.....400mW
V_{CBO}——集电极—基极电压.....60V
V_{CEO}——集电极—发射极电压.....50V
V_{EBO}——发射极—基极电压.....5V
I_C——集电极电流.....150mA

电参数（T_a=25℃）（封装形式：TO-92）

参数符号	符 号 说 明	最小值	典型值	最大值	单 位	测 试 条 件
I _{CBO}	集电极—基极截止电流			0.1	μA	V _{CB} =60V，I _E =0
I _{EBO}	发射极—基极截止电流			0.1	μA	V _{EB} =5V，I _C =0
h _{FE}	直流电流增益	70		700		V _{CE} =6V，I _C =2mA
		25				V _{CE} =6V，I _C =150mA
V _{CE} (sat)	集电极—发射极饱和压降			0.25	V	I _C =100mA，I _B =10mA
V _{BE} (sat)	基极—发射极饱和压降			1.0	V	I _C =100mA，I _B =10mA
BV _{CBO}	集电极—基极击穿电压	60			V	I _C =100μA，I _E =0
BV _{CEO}	集电极—发射极击穿电压	50			V	I _C =1mA，I _B =0
BV _{EBO}	发射极—基极击穿电压	5			V	I _C =100μA，I _C =0
f _T	特征频率	80			MHz	V _{CE} =10V，I _C =1mA