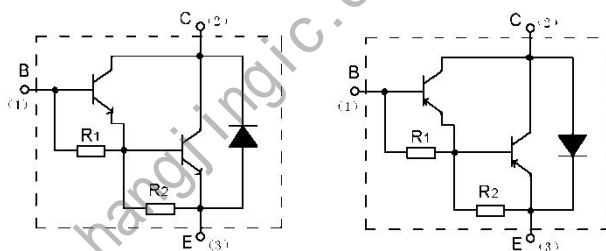


*HJ722NPN/HJ727PNP 高温达林顿晶体管

一、概述

HJ722 是 NPN 型高温中功率达林顿晶体管，HJ727 是 PNP 型高温中功率达林顿晶体管。它们具有很高的电流增益和极好的匹配特性，能够实现互补 NPN-PNP 晶体管，工作温度超过 200℃。广泛的应用于线性放大和开关工作。

二、原理图

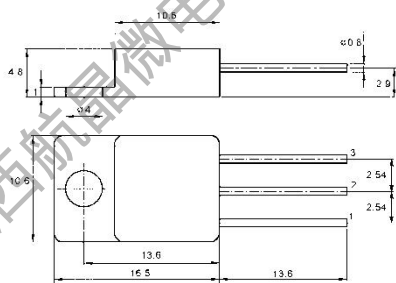


HJ722 R1=7KΩ R2=70Ω

HJ727 R1=16 KΩ R2=60Ω

三、装形式及引出端功能

HJ722 和 HJ727 采用 TO-257 金属全密封封装，外形尺寸见附录一图 22。



引脚号	符号	功能
1	B	基极
2	C	集电极
3	E	发射极

注：外壳与任一引出端无电气连接

四、对最大额定值

集电极-基极电压 V_{CBO} ($I_E=0$)	100V	集电极电流 I_C	5A
集电极-发射极电压 V_{CEO} ($I_B=0$)	100V	集电极峰值电流 I_{CM}	8A
工作温度范围 (T_J)	-55~+200℃	贮存温度 T_{stg}	-65~+200℃
电耗散功率 (带散热器)	3W	引线耐焊接温度(10s)	+300℃

五、电特性

除非另有说明， $T_A=+25℃$ 。

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小值	典型值	最大值	
集电极-基极漏电流	I_{CBO}	$I_B=0$ $V_{CB}=80V$			0.2	mA
集电极-发射极漏电流	I_{CEO}	$I_B=0$ $V_{CE}=50V$			0.2	mA
集电极-基极击穿电压	V_{CBO}	$I_B=0$ $I_C=0.5mA$	100			V
集电极-发射极击穿电压	$V_{CEO(SUS)}$	$I_B=0$ $I_C=0.5mA$	100			V
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE(SAT)}$	$I_B=12mA$ $I_C=3A$			2	V
正向电流放大倍数	h_{FE}	$I_C=0.5A$ $V_{CE}=3V$	1000			