

NPN 功率达林顿晶体管

用途

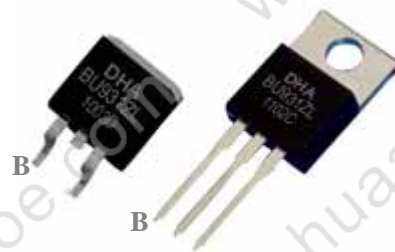
用于驱动高压电子点火线圈和电机控制

特点

内置钳位稳压和续流二极管

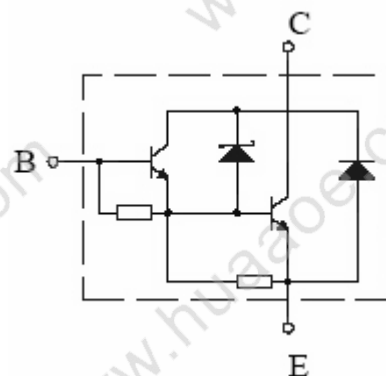
绝对最大额定值

缩写	参数	单位	数值
Vcbo	集电极 - 基极 电压	V	350
Vceo	集电极 - 发射极 电压	V	350
Vebo	发射极 - 基极 电压	V	5
Ic	集电极电流	A	10
Icm	集电极峰值电流	A	15
Ib	基极电流	A	1
Ibm	基极峰值电流	A	2
Ptot	耗散功率 Tc=25 / 带散热片	W	125
Tj	结温		175
Tstg	贮存温度		-65 ~ 175



TO-263-2L

TO-220



晶体管内部等效电路图

电参数 (Tc=25)

缩写	参数	单位	数值	测试条件
Iceo	集电极 - 发射极电流	uA	50	Vce=300V
Vceo	集电极 - 发射极电压	V	350	Ic=100mA Ib=0
Iebo	发射极 - 基极电流	mA	20	Veb=5.0V Ico=0
Vce(sat)	集电极 - 发射极饱和电压	V	1.8 1.8	Ic=8A Ib=110mA Ic=10A Ib=250mA
Vbe(sat)	基极 - 发射极饱和电压	V	2.2 2.5	Ic=8A Ib=110mA Ic=10A Ib=250mA
hFE	直流增益		300	Ic=5A Vce=5V
VfEC	二极管正向电压	V	2.5	If=10A
VCL	钳位电压	V	350~500	Ic=100mA