



低频放大管壳额定双极型晶体管 6863DL

1、概述与特点

6863DL 是 NPN 型三极管，用作 110V 电路、电子镇流器、电子节能灯的功率开关管，是其核心器件。其特点如下：

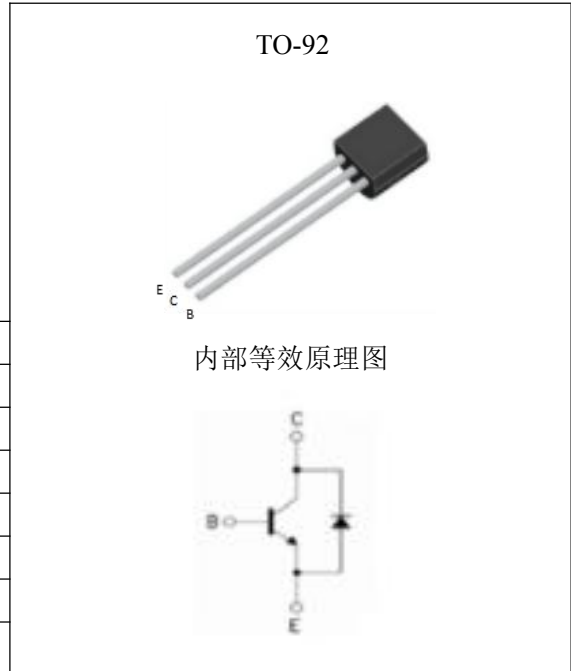
- 开关损耗低，可靠性高。
- 高温特性好。
- 合适的开关速度。
- 击穿电压高，反向漏电小。

2. 电特性

2.1 极限值

除非另有规定， $T_a=25^\circ\text{C}$

参数名称	符号	额定值	单位
集电极-发射极电压	V_{CEO}	200	V
集电极-基极电压	V_{CBO}	350	V
发射极-基极电压	V_{EBO}	9	V
集电极电流	I_C	1.8	A
耗散功率	$T_c=25^\circ\text{C}$	P_{tot}	40 W
结温	T_j	150	$^\circ\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-55-150	$^\circ\text{C}$



2.2 电参数

除非另有规定， $T_a=25^\circ\text{C}$

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小	典型	最大	
集电极-基极截止电流	I_{CBO}	$V_{CB}=350\text{V}, I_E=0$			0.1	mA
集电极-发射极截止电流	I_{CEO}	$V_{CE}=200\text{V}, I_C=0$			0.1	mA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=9\text{V}, I_C=0$			0.1	mA
集电极-基极电压	V_{CBO}	$I_C=0.1\text{mA}$	350			V
集电极-发射极电压	V_{CEO}	$I_C=0.1\text{mA}$	200			V
发射极-基极电压	V_{EBO}	$I_E=0.1\text{mA}$	9			V
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=0.5\text{A}$	10		40	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE\text{ sat}}^a$	$I_C=0.5\text{A}, I_B=0.1\text{A}$			1.0	V
基极-发射极饱和电压	$V_{BE\text{ sat}}^a$	$I_C=0.5\text{A}, I_B=0.1\text{A}$			1.3	V
贮存时间	t_s	UI9600, $I_C=0.25\text{A}$			5	μs
特征频率	f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=0.25\text{A}$ $f=1\text{MHz}$	4			MHz

a: 脉冲测试 $t_p \leq 300 \mu\text{s}, \delta \leq 2\%$

潍坊市汇川电子有限公司

地址: 安丘市经济开发区

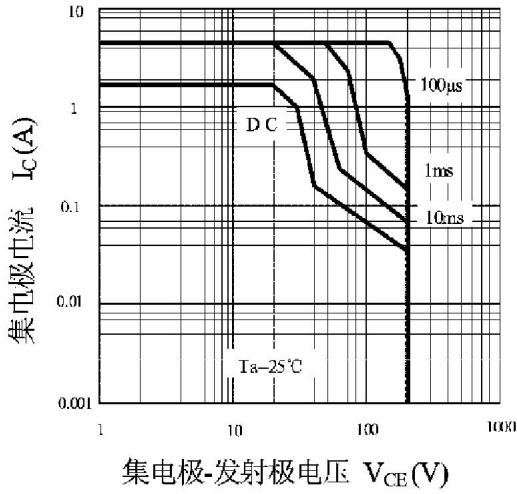
电话: 0536-4930586

传真: 0536-4930589

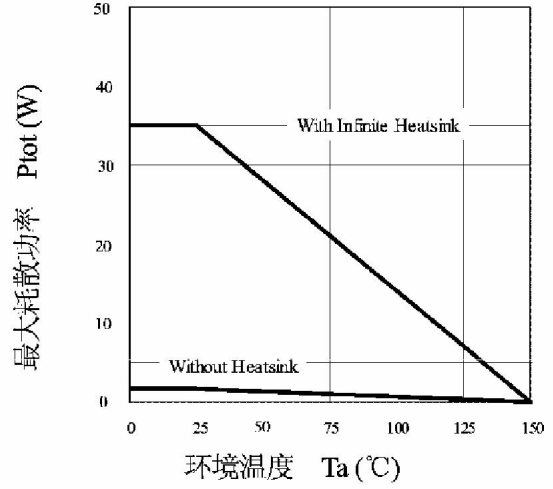


3. 伏安特性曲线

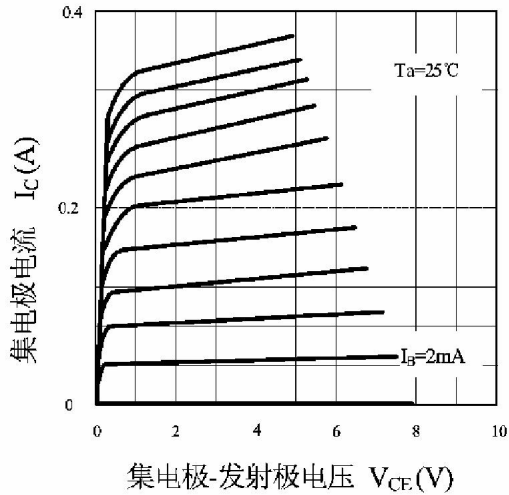
安全工作区 (单脉冲)



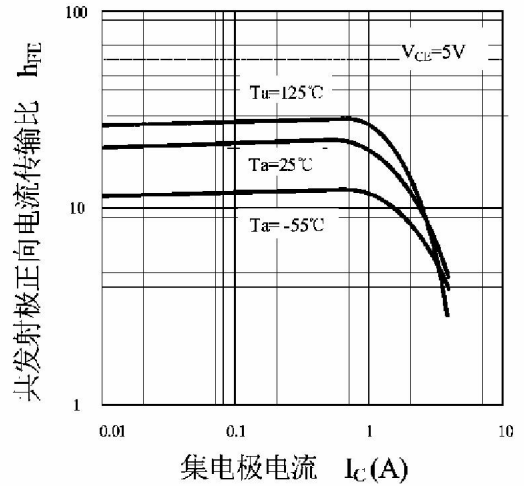
P_{tot} - T_a 关系曲线



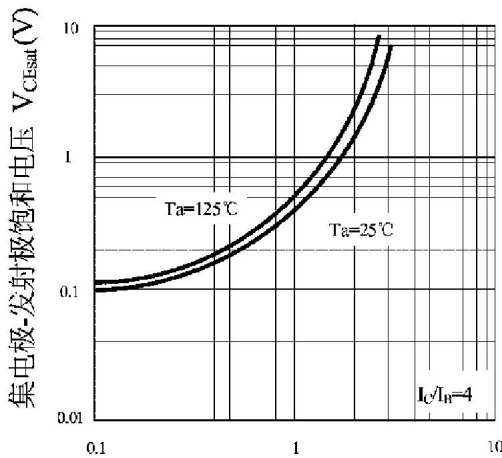
I_C - V_{CE} 特性 (典型)



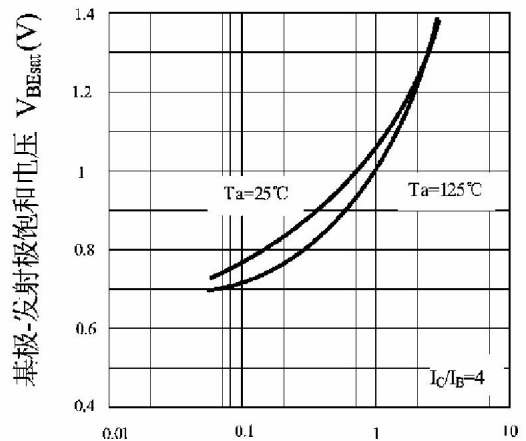
h_{FE} - I_C 温度特性 (典型)



V_{CEsat} - I_C 温度特性 (典型)



V_{BEsat} - I_C 温度特性 (典型)



潍坊市汇川电子有限公司

地址: 安丘市经济开发区

电话: 0536-4930586

传真: 0536-4930589