

	华晶分立器件 FA641TB 高频放大管壳额定双极型晶体管
---	---

1 概述与特点

FA641TB 硅 NPN 型超高频大功率晶体管，主要用于 VHF 电视发射机与差转机以及通讯等其他电子设备中作射频功率放大。该产品具有良好的电性能和可靠性。其特点如下：

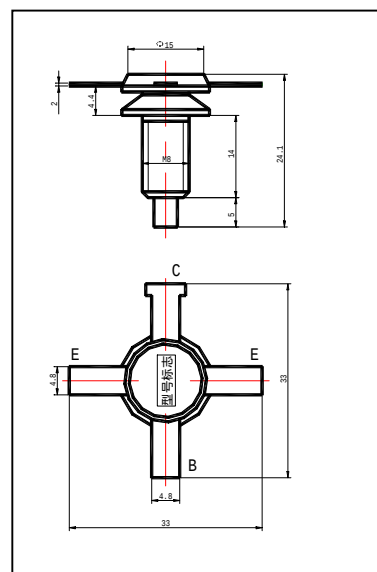
- 功率增益高
- 电流特性好
- 线性好、互调失真小
- 二次击穿耐量高
- 封装形式：H3b（见图）

2 电特性

2.1 极限值

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

参 数 名 称	符 号	额 定 值	单 位
集电极-发射极电压	V_{CE0}	35	V
集电极-基 极电压	V_{CB0}	60	V
发射极-基 极电压	V_{EB0}	4	V
集电极电流	I_C	5	A
耗散功率 ($T_C=25$)	P_{tot}	70	W
结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	$-55\sim+150$	$^{\circ}\text{C}$



2.2 电特性

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

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_{CB0}	$V_{CB}=40\text{V}$ $I_E=0$			5	mA
发射极-基极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=3\text{V}$ $I_C=0$			5	mA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_{CE}=5\text{V}$ $I_C=2\text{A}$	15		80	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE\ sat}$	$I_C=3\text{A}$ $I_B=0.6\text{A}$			1.5	V
输出功率	P_O	$V_{CC}=28\text{V}$ $P_i=18\text{W}$ $f=400\text{MHz}$	45			W
功率增益	G_P	$V_{CC}=28\text{V}$ $P_O=45\text{W}$ $f=400\text{MHz}$	4.0			dB
输出电容	C_{ob}	$V_{CB}=28\text{V}$ $I_E=0$ $f=1\text{MHz}$			70	pF

无锡华晶微电子股份有限公司

地址: 江苏省无锡市梁溪路 14 号 电话: (0510)5807228-2268、2299 传真: (0510)5803016

3 特性曲线

