



YXA1943

PNP 硅外延晶体管 YXA1943

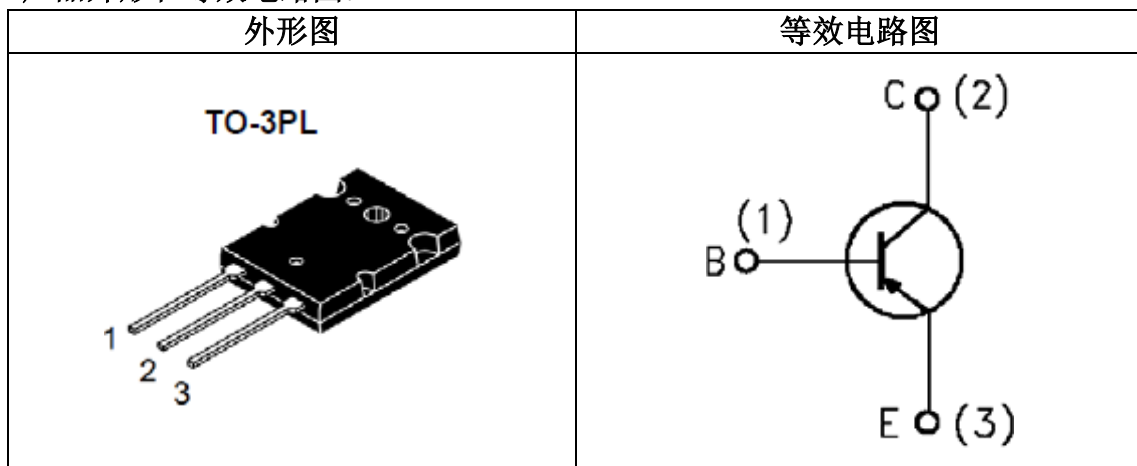
特征及用途:

高集电极电压: $V_{CE0} = -230V$ (min)。

与YXC5200 互补。

主要应用于功率放大器。

产品外形和等效电路图:



最大额定值:

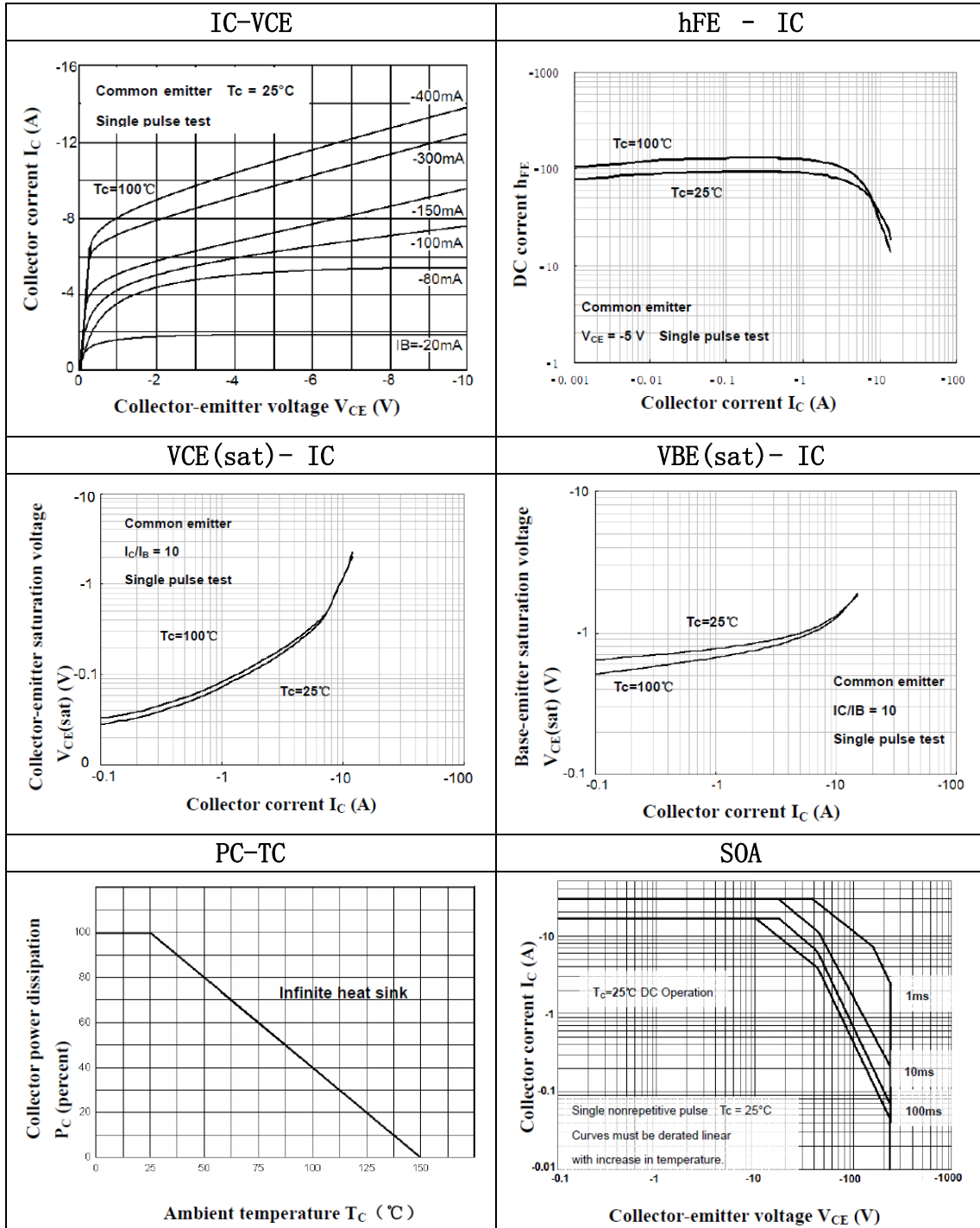
参数	符号	范围	单位
集电极—发射极直流电压	V_{CB0}	-230	V
集电极—发射极直流电压	V_{CE0}	-230	V
发射极—基极直流电压	V_{EB0}	-5	V
最大集电极电流	I_c	-15	A
最大基极电流	I_B	-1.5	A
最大集电极耗散功率	P_C	150	W
最高结温	T_J	150	$^{\circ}C$
储存温度	T_{STG}	-55~150	$^{\circ}C$

电参数 (除非另有规定: $T_a = 25^{\circ}C$):

符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
$V(BR)_{CE0}$	$I_C = -10mA, I_B = 0$	-230			V
I_{CB0}	$V_{CB} = -230V, I_E = 0$			-5	μA
I_{EB0}	$V_{EB} = -5V, I_C = 0$			-5	mA
H_{fe}	$V_{CE} = -5V, I_C = -1A$	80		160	
H_{fe}	$V_{CE} = -5V, I_C = -7A$	35			
$V_{CE(sat)}$	$I_C = -8A, I_B = -0.8A$			-3.0	V
V_{BE}	$V_{CE} = -5V, I_C = -7A$			-1.5	V
f_T	$V_{CE} = -5V, I_C = -1A$	4			MHz
C_{ob}	$V_{CE} = -10V, I_E = 0, f = 1MHz$		145		pF

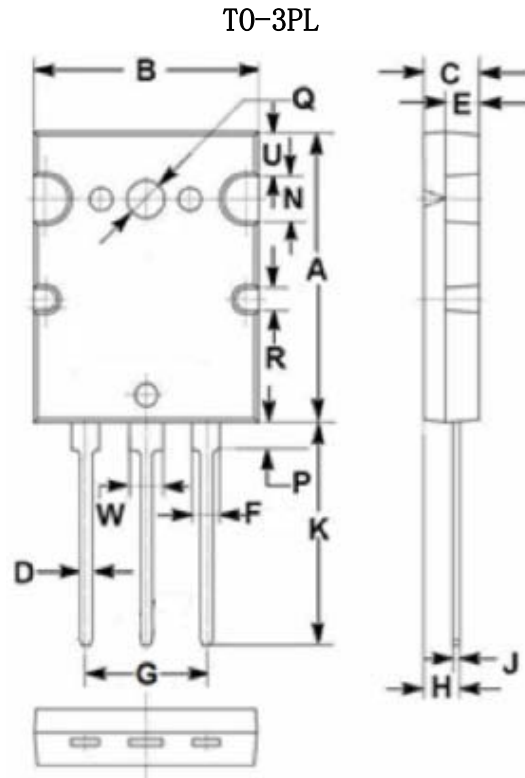


特性曲线:





产品外形图:



项目	规范 (mm)	
	MIN	MAX
A	25.45	26.45
B	19.85	20.25
C	4.50	5.50
D	1.10	1.30
E	2.80	3.20
F	2.30	2.60
G	10.80	11.00
H	3.10	3.30
J	0.50	0.70
K	20.00	21.00
N	4.05	4.25
P	2.55	2.95
Q	2.80	3.20
R	2.10	2.30
U	3.85	4.05
W	2.90	3.20