



# NPN 硅外延晶体管

## YXC5200

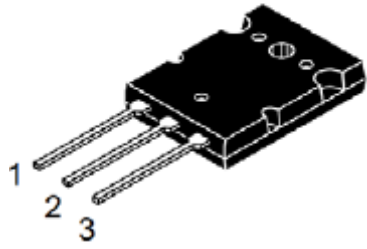
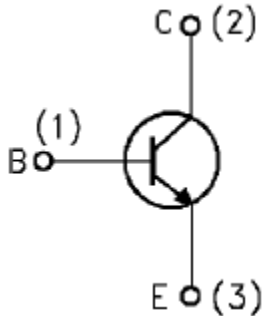
### 特征及用途:

高集电极电压:  $V_{CE0}=230V$  (min)。

与YXA1943 互补。

主要应用于功率放大器。

### 产品外形和等效电路图:

外形图	等效电路图
<p>TO-3PL</p> 	

### 最大额定值:

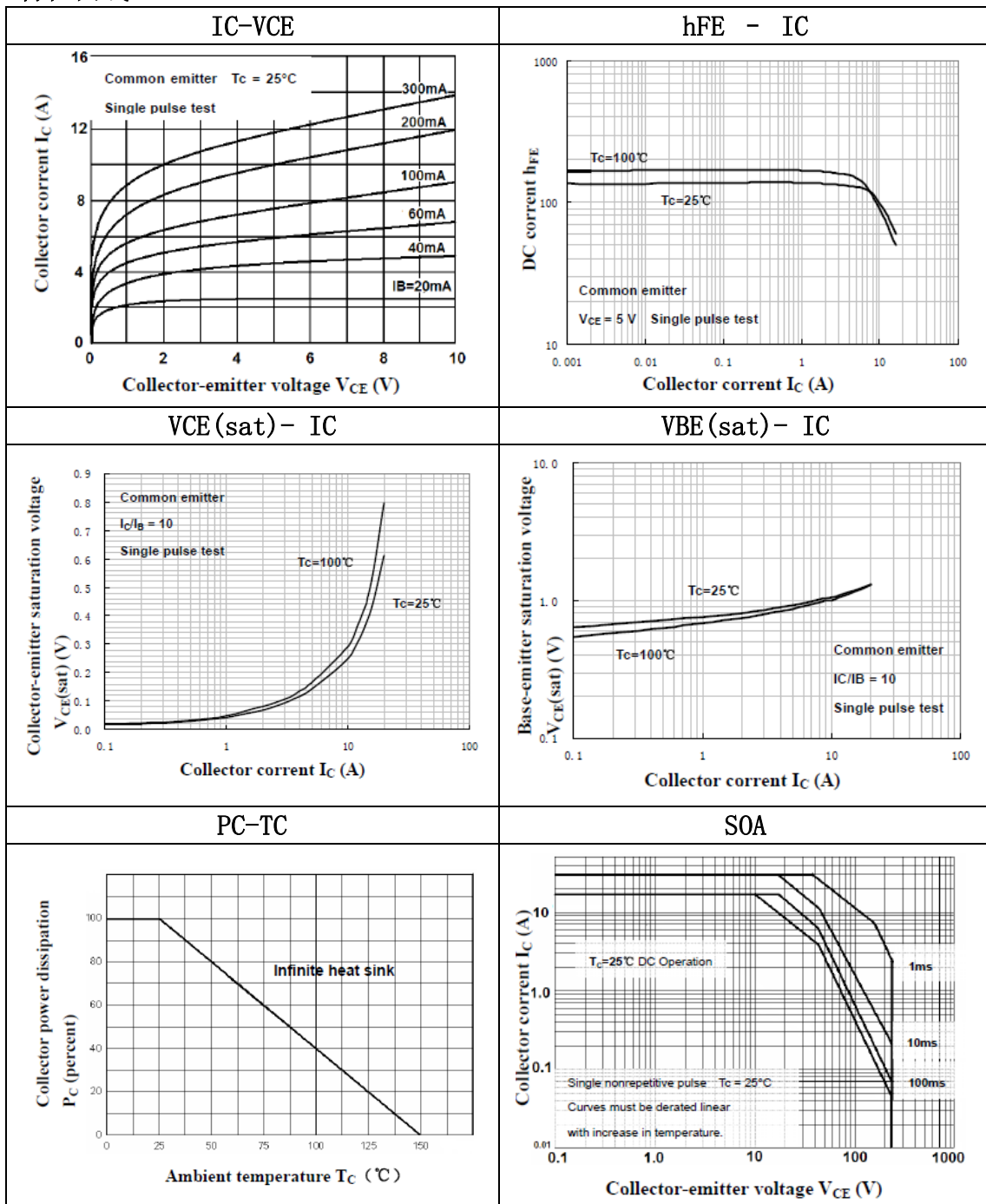
参数	符号	范围	单位
集电极—发射极直流电压	$V_{CB0}$	230	V
集电极—发射极直流电压	$V_{CE0}$	230	V
发射极—基极直流电压	$V_{EB0}$	5	V
最大集电极电流	$I_c$	15	A
最大基极电流	$I_B$	1.5	A
最大集电极耗散功率	$P_C$	150	W
最高结温	$T_J$	150	$^{\circ}C$
储存温度	$T_{STG}$	-55~150	$^{\circ}C$

### 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	$\mu A$
$I_{EB0}$	$V_{EB}=5V, I_C=0$			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

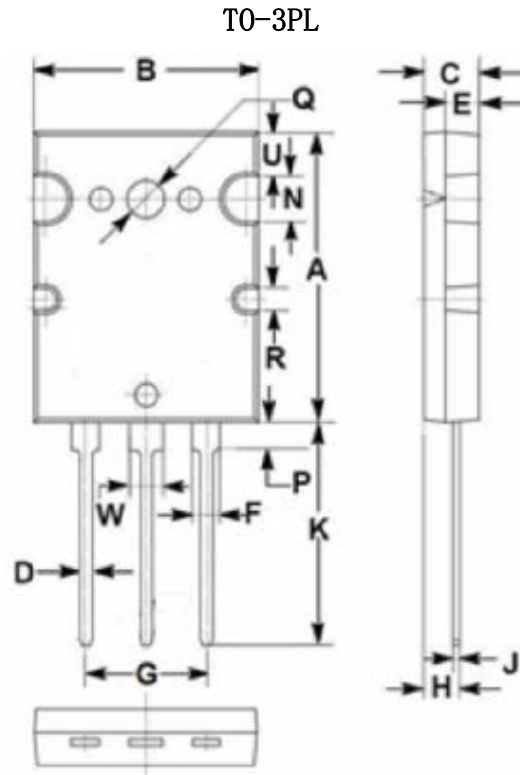


特性曲线:





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