	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN1205A	文件编号	XS-J-071
	低频放大管壳额定双极型晶体管	版本号	19-A2-02
		页码	1/3

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

用 W2XN1205A 封装的成品管主要用于电源适配器等开关电源中。

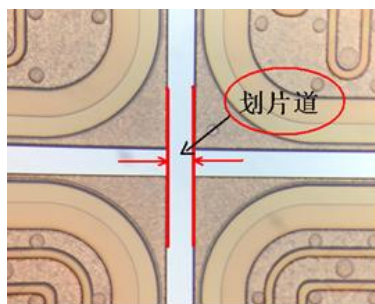
1.2 主要特点

- 开关损耗低、可靠性高
- 高温特性好
- 反向漏电小

2 芯片数据

芯片示意图	芯片尺寸 (mm×mm)	2.05×2.05	
	芯片厚度 (μm)	250±20	
	划片道*尺寸 (μm)	40	
	键合区面积 (μm ²)	基区	270×516
		发射区	282×574
	钝化层		PIA
	正面电极	金属	铝
		厚度 (μm)	5.0±0.5
	背面电极	金属	银
	硅片直径 (mm)		φ125
	装片要求 (推荐)		焊料
	键合要求 (推荐)		铝丝; φ200 μm; B、E 区各一根

* 划片道位置示意图:



3 电特性(在推荐的封装形式、适当的封装条件下)

3.1 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	备注
集电极-基极电压	V_{CB0}	800	V	推荐封装形式: T0-126 推荐成品型号: 3DD13005
集电极-发射极电压	V_{CE0}	480	V	
发射极-基极电压	V_{EB0}	9	V	
集电极电流	I_c	2.5	A	
耗散功率($T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$)	P_{tot}	1.25	W	
结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$	

江阴新顺微电子有限公司

地址: 江苏省江阴市长山大道 78 号

网址: <http://www.xs-elec.com>

电话: (0510) 86851182

传真: (0510) 86851532

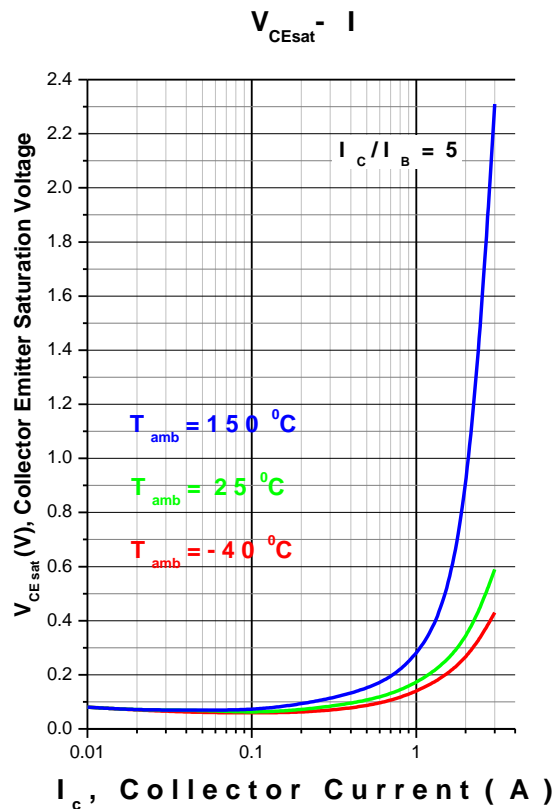
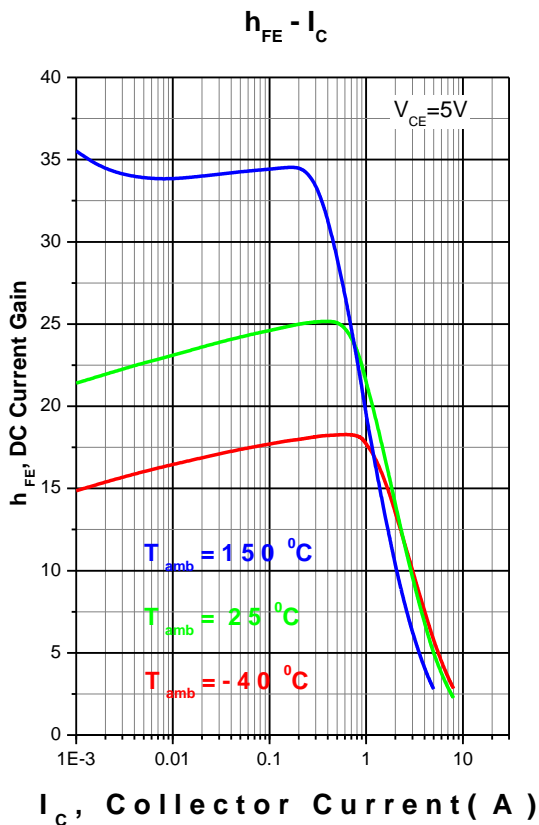


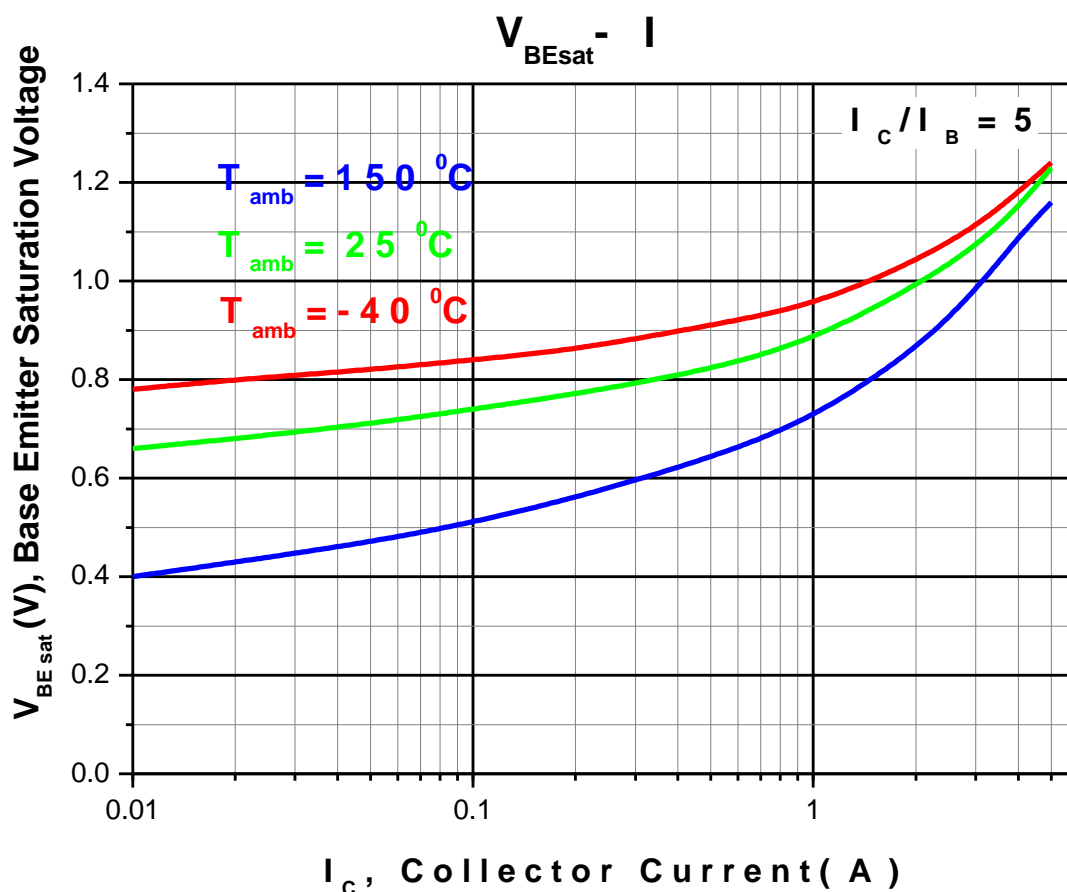
3.2 电参数

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_{CBO}	$V_{CB}=750\text{V}, I_E=0$			10	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=9\text{V}, I_C=0$			10	μA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=500\text{mA}$	15		35	
集电极-发射极饱和电压	V_{CEsat}	$I_C=200\text{mA}, I_B=40\text{mA}$			1	V
存储时间	t_s	$I_C=250\text{mA}$ (UI9600)	1.5		6	μs
特征频率	f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=0.5\text{mA}$ $f=1\text{MHz}$	5			MHz

3.3 典型特性曲线





注意事项:

- 芯片存储条件 (推荐): 氮气保护, 温度 $25 \pm 5^\circ C$, 湿度 $\leq 45\%$;
- 本产品说明书仅供参考, 不作为合同的一部分, 具体以双方签订的技术协议为准;
- 本产品说明书如有版本变更, 恕不另行告知! 客户在下单前应获取最新版本资料并验证相关信息是否完整和更新;
- 任何半导体产品在特定条件下都有发生失效或故障的可能, 买方有责任在使用新顺产品时遵守安全使用标准并采取安全措施, 以避免潜在的失效或故障风险造成人身伤害或财产损失的发生。

江阴新顺微电子有限公司

地址: 江苏省江阴市长山大道 78 号

网址: <http://www.xs-elec.com>

电话: (0510) 86851182

传真: (0510) 86851532