	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN6160	文件编号	XS-J-009
		版本号	18-A5-06
	低频放大管壳额定双极型晶体管	页 码	1/3

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

用 W2XN6160 封装的成品管主要用于电子节能灯、电子镇流器及开关电源。

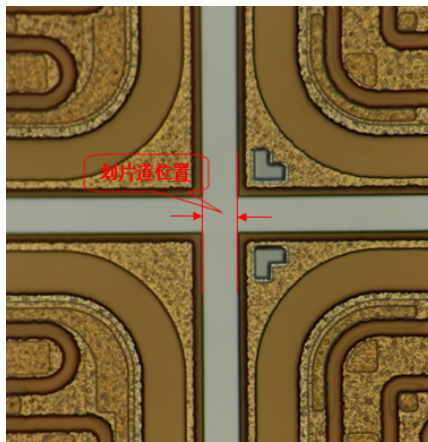
1.2 主要特点

- 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)	1.60×1.60	
	芯片厚度 (μm) (推荐)	240±20	
	划片道*尺寸 (μm)	46	
	键合区面积 (μm ²)	基 区	261×350
		发射区	239×444
	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
	装片要求 (推荐)	焊料	
	硅片直径 (mm)	φ 125	
键合要求 (推荐)	铜丝; φ 42 μm; E、B 区各一		

* 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_{CBO}	350	V	推荐封装形式: T0-126 推荐成品型号: 3DD13003LV3D 等效电路: 
集电极-发射极电压	V_{CEO}	200	V	
发射极-基极电压	V_{EBO}	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](http://www.xs-elec.com)

电 话: (0510) 86851182

传真: (0510) 86851532

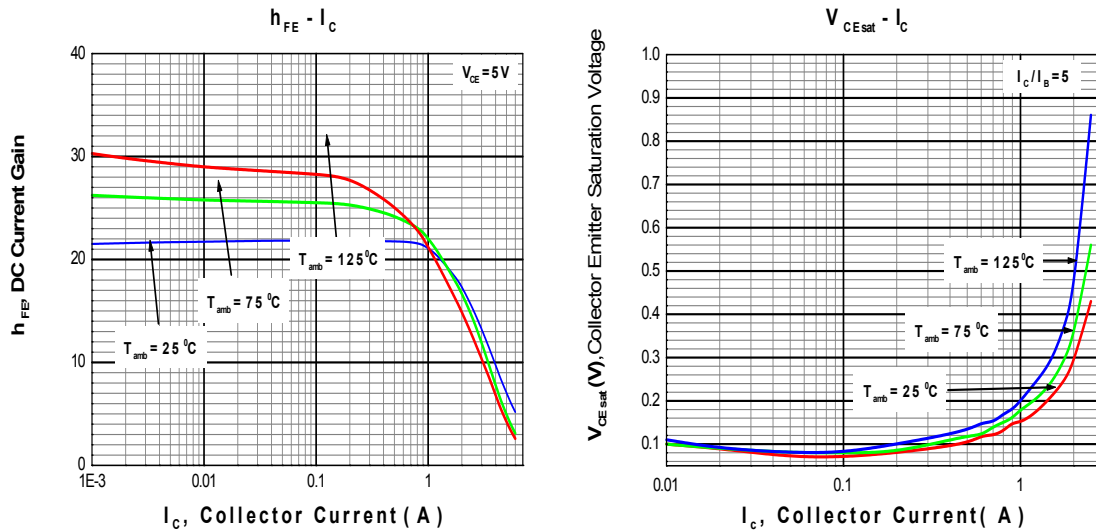
	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN6160	文件编号	XS-J-009
	低频放大管壳额定双极型晶体管	版本号	18-A5-06
		页 码	2/3

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_{CB0}	$V_{CB}=350\text{V}, I_E=0$			100	μA
发射极-基极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=9\text{V}, I_C=0$			100	μA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=0.5\text{A}$	10		40	
集电极-发射极饱和电压	V_{CEsat}	$I_C=1\text{A}, I_B=0.2\text{A}$			0.8	V
贮存时间	t_s	$I_C=250\text{mA}$ (UI9600)	2.0		6.0	μS
特征频率	f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=0.2\text{A}$	5			MHz
续流二极管的正向电压	V_F	$I_F=1.5\text{A}$			2.5	V

3.3 典型特性曲线



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](http://www.xs-elec.com)

电话: (0510) 86851182

传真: (0510) 86851532



江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片

W2XN6160

低频放大管壳额定双极型晶体管

文件编号

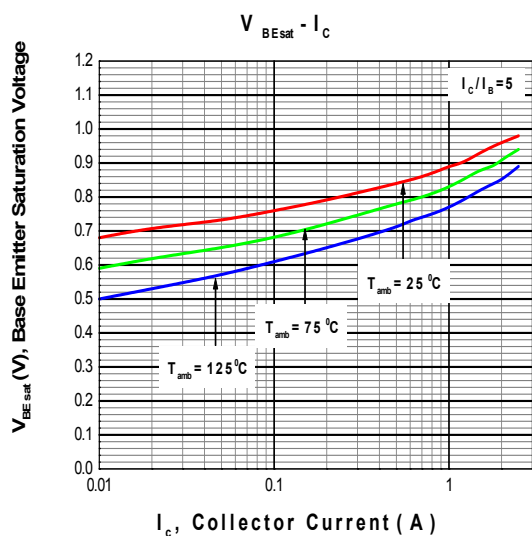
XS-J-009

版本号

18-A5-06

页 码

3/3



注意事项:

- 芯片存储条件（推荐）：氮气保护，温度 $25 \pm 5^\circ\text{C}$ ，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](http://www.xs-elec.com)

电 话：(0510) 86851182

传真：(0510) 86851532