产品规格书

Specification

GOODARK　SK1BE

构造　　：表面贴装硝特基二极管

Construction : Surface Mount Schottky Rectifier

用途　　：表面贴装

Application　: For surface mounted applications

制造工厂（Manufacturer）

苏州固锝电子股份有限公司

Suzhou Good-ark Electronics Co., Ltd

作成年月日　2012 年 08 月 23 日

作成部门：新品开发部

批准人　：

接受印栏

请记入贵公司的名称、接受日期、责任者人名。

目录

CONTENTS

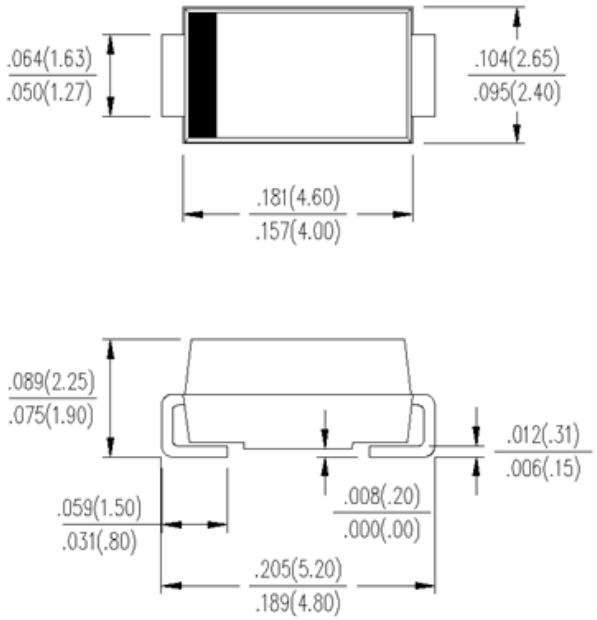
1. 产品外形尺寸 CASE DIMENSION
2. 印字规格　MARKING
3. 最大定格及电性参数 MAXIMUM RATINGS AND ELECTRIC CHARACTERISTICS
4. 电性曲线 Ratings and Characteristics Curves
5. 包装明细 PACKING INSTRUCTION

1. 产品外形尺寸 CASE DIMENSION

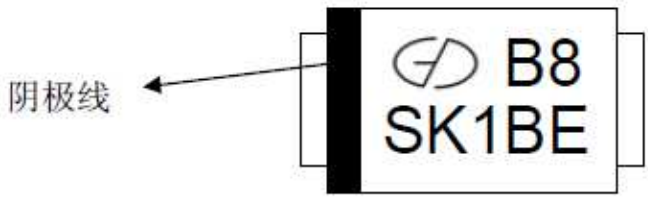
UNIT: INCH（MM）

Package：SMA

Weight ： 0.0618g/pcs



2. 印字规格 MARKING



B8 为产品生产日期码；
SK1B 为产品品名。E 代表无卤产品

日期码编码规则：

年份的表示：

年份	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
代码	9	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	0

月份的表示：

月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
代码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	O	N	D

3. 产品电性参数规格

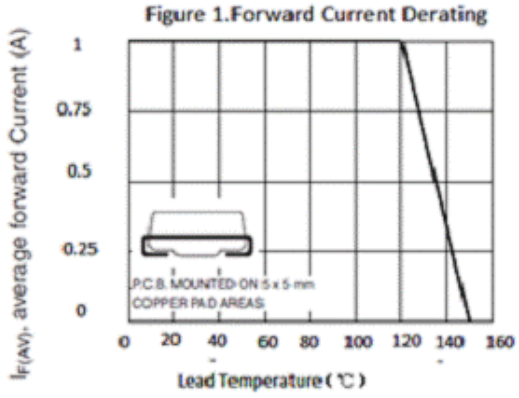
MAXIMUM RATINGS AND ELECTRIC CHARACTERISTICS

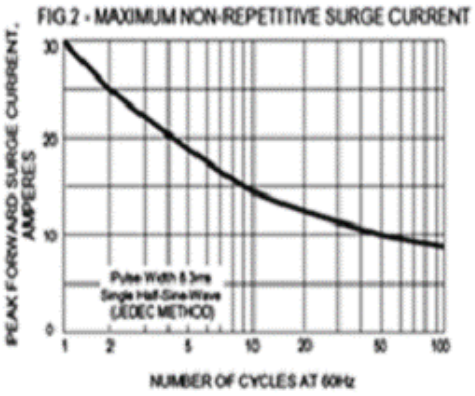
ITEM	SYMBOL	RATING	UNIT
Maximum repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}	100	V
Maximum RMS voltage	V_{RMS}	70	V
Maximum DC blocking voltage	V_{DC}	100	V
Maximum average forward rectifier current	$I_{F\ (AV)}$	1.0	A
Peak forward surge current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method)	I_{FSM}	30.0	A
Maximum forward voltage at 1.0A DC	VF	0.79	V
Maximum DC reverse current @TJ=25℃ At rated DC blocking voltage @TJ=100℃	I_R	0.5 5.0	mA
Typical junction capacitance(Note 1)	Cj	30	pF
Typical thermal resistance(Note 2)	Rojl	25	℃/W
Operating junction temperature range	Tj	-55 TO +150	℃
Storage temperature range	T_{STG}	-55 TO +150	℃

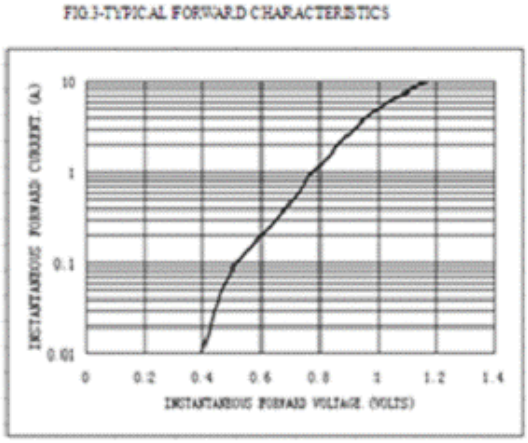
Notes: 1.Measurde at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.

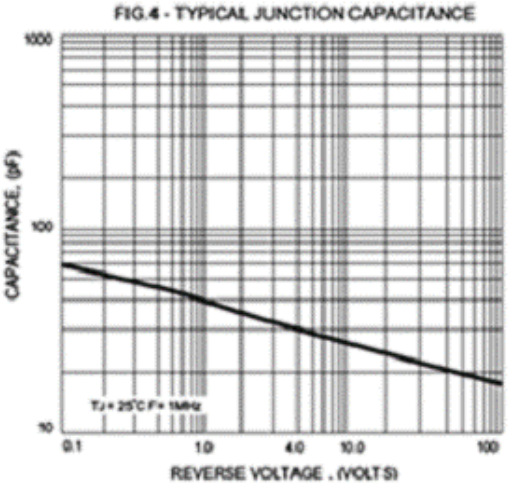
2.Thermal Resistance Junction to Lead.

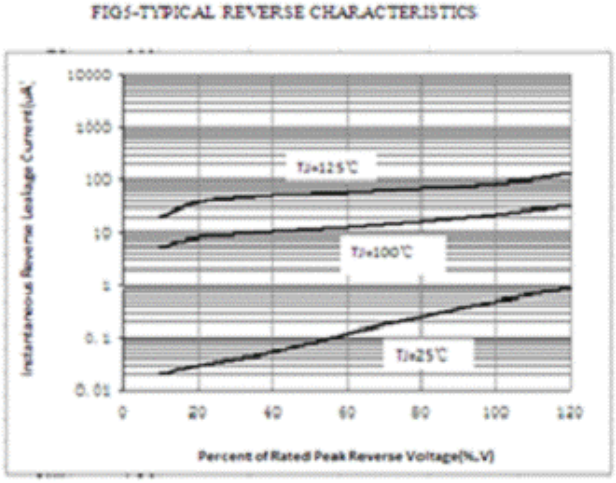
4. 电性曲线 Ratings and Characteristics Curves







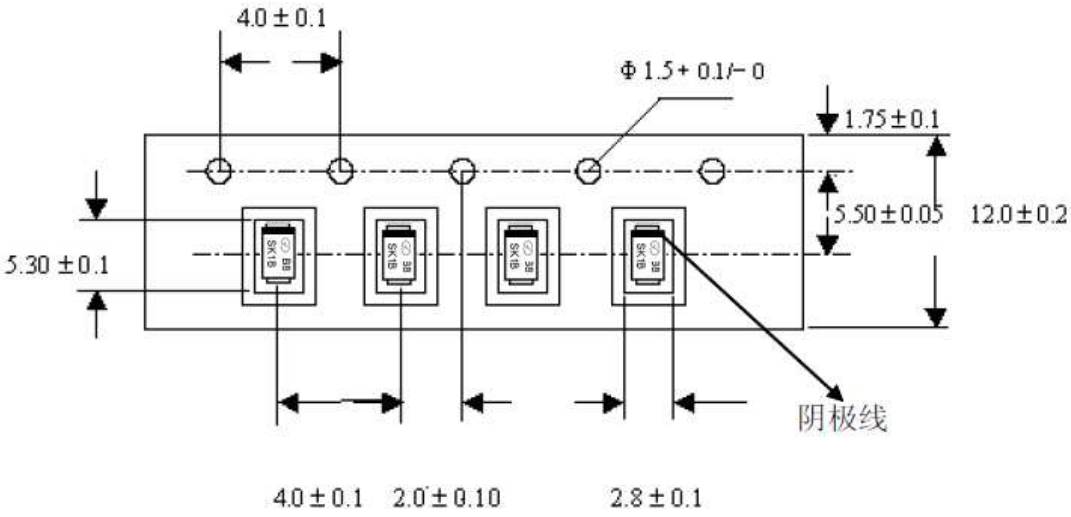




5. 包装明细 PACKING DETAILS

(1) 载带规格 Tape Spec

Moisture Sensitivity Level（防潮等級）： 1 级

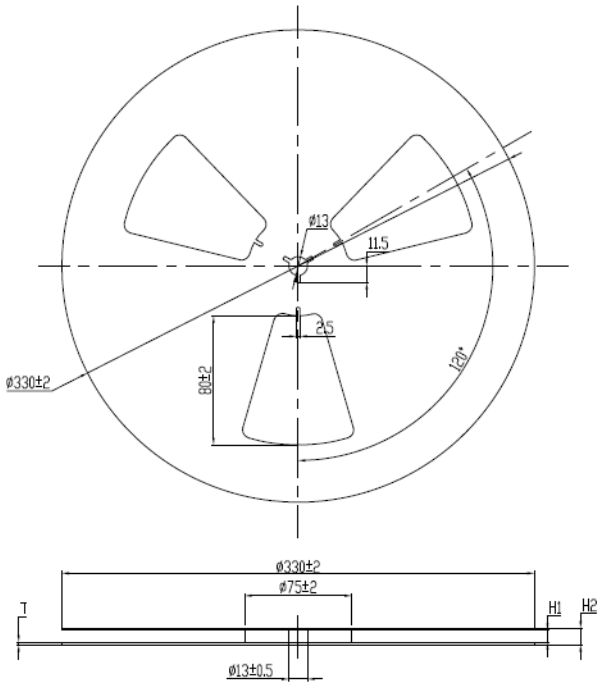


(2) 主包装 Primary Packaging

Reel Packaging

ϕ 330mm Paper or Plastic Reel

Quantity: 7.5 kpcs / reel

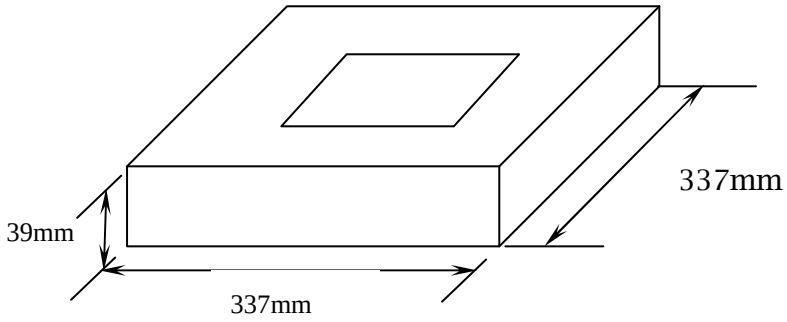


规 格	直 径	纸板厚度(T)	内径宽度(H1)	总厚度(H2)
SMA	Ø330 ± 2	1.9±0.1	13.5±0.5	17.5±0.5

(3) 内盒包装 Inter Box Packaging (337mm×337mm×39 mm)

Quantity: 15Kpcs / box

GROSS WEIGHT：1.88Kg



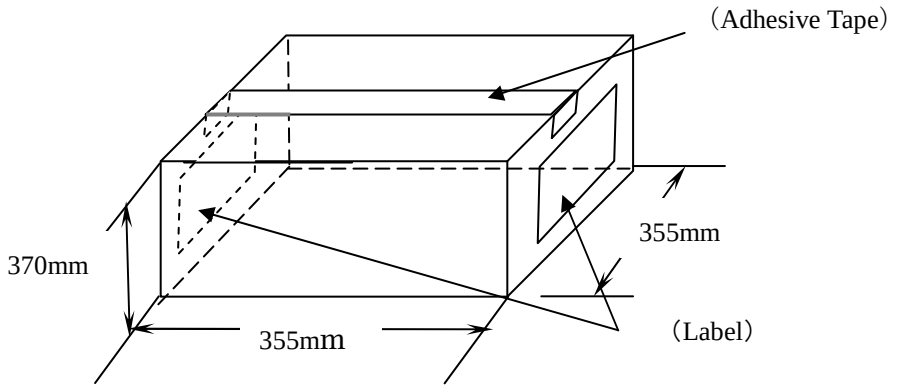
(4) 次级包装 Secondary pakaging:

Corrugated cardboard box (355 mm×355mm×370mm)

Quantity: 135K pcs / carton

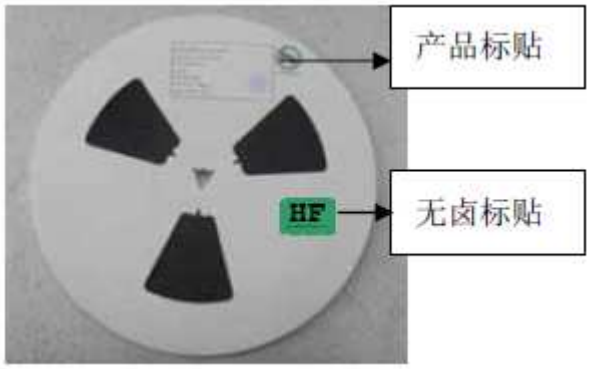
NET WEIGHT：8.3Kg

GROSS WEIGHT：16.7Kg



(5) 卷盘包装标签描述 Description of Reel packaging Label

CUSTOMER P/N： Lot No: **12012345-001** TYPE: **SK1BE-TR** P.O.NO: CONTROL NO： QUANTITY: **7.5KPCS** DATA CODE: **1220**



CUSTOMER P/N：打印客户物料号（如无则空出）

LOT NO:产品批号，12 表示年份，后六位 012345 表示生产任务单号，卷盘序号组成

TYPE：打印产品品名+包装形式

P.O.NO: 暂不需打印内容

CONTROL NO：敲印 QC PASS 章

QUANTITY：打印包装数量

DATE CODE：打印生产日期码，由年份后两位+周期组成

(6) 内盒标签 Description of Inner Box Label

CUSTOMER QUANTITY **15KPCS** MFG. P/N **SK1BE-TR** LOT NO. **12012345-001** DATE CODE **1220** QA (QA PASS)



CUSTOMER：打印客户物料号（如无则空出）

QUANTITY：内盒放置产品数量；

MFG. P/N：产品名称及包装方式；SK1BE 为产品名称, TR 表示卷装

LOT NO.：为批次号, 12 表示年份，后六位 012345 表示生产任务单号，内盒序号组成；

DATE CODE：生产日期码, 12 表示包装的日期为 12 年,20 表示包装的周次为 20 周；

QA：OQC PASS 章

(7) 外箱标贴 Description of Carton Label

PART NO. **SK1BE-TR** QUANTITY **135KPCS** LOT NO. **12012345-001** NET WEIGHT (NA) GROSS WEIGHT **16.7KG**



PART No.：产品名称及包装方式；SK1BE 为产品名称, TR 表示卷装；

QUANTITY：整箱放置产品数量；

LOT NO.：为批次号, 12 表示年份, 后六位 012345 表示生产任务单号，卷盘编号组成；

NET WEIGHT：净重(不包括外箱的重量) (客户不要求可以 NA)；

GROSS WEIGHT：总重；

CARTON#：打印外箱序号，00X 为第几箱；00Y 为共几箱。

6. **RELIABILITY TEST：**

TEST ITEM	TEST CONDITION	n	pn
Forward Ope. Life Test Test	IF=1A Ta=25±3℃ t=168h	22	0
High temperature reverse Bias Test	VR=80% Ta=125℃ t=168h	22	0
Temperature Cycling Test	-55℃~150℃ 168cycle	22	0
Pressure cooker Test	Ta=121℃ P=2 BAR t=24h	22	0
Resistance to Soldering heat Test	Ta=260℃ t=10secs	22	0
Damp heat, steady-state Test	Ta=85℃ RH=85% t=168h	22	0
Solderability Test	Ta=245℃ t=5secs	22	0
Forward Surge Test	IFSM=30A t=8.3ms	22	0
High Temperature storage life Test	Ta=150℃ t=168h	22	0
Low Temperature storage life Test	Ta=− 55℃ t=168h	22	0