

修订记录 / Revised record

	! " #	\$! % & '	! () % * +	, -	. /
G	□ 2 2□	0 &	$V_{GS(th)}$ 的测试条件原先为: $V_{DS}=10V$ $I_D=1mA$ 改成: $V_{DS}=V_{GS}$ $I_D=250\mu A$	1 2 3	4 5 6
	2 2□	□	7 8 9 : ; < = > ? @ A < = B C	D E	4 5 6
	2 2□		VTH 英文描述 Drain-Source Diode Forward Voltage 更正为 Gate Threshold Voltage	D E	

描述 / Descriptions

SOT-23 F G G H N I J MOS K L M N ON-CHANNEL MOSFET in a SOT-23 Plastic Package.

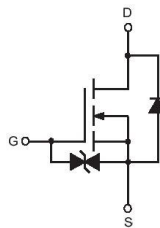
特征 / Features

P Q % R - S T U V W X Y Z % [\ V W O] V ^ _ ` □ O < = B C O
Sensitive gate trigger current and Low Holding current.ESD protected up to 1KV. HF product.

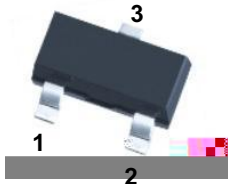
用途 / Applications

a b c d % e f X g h R - O
Intended for use in general purpose switching and phase control applications.

内部等效电路 / Equivalent Circuit



引脚排列 / Pinning

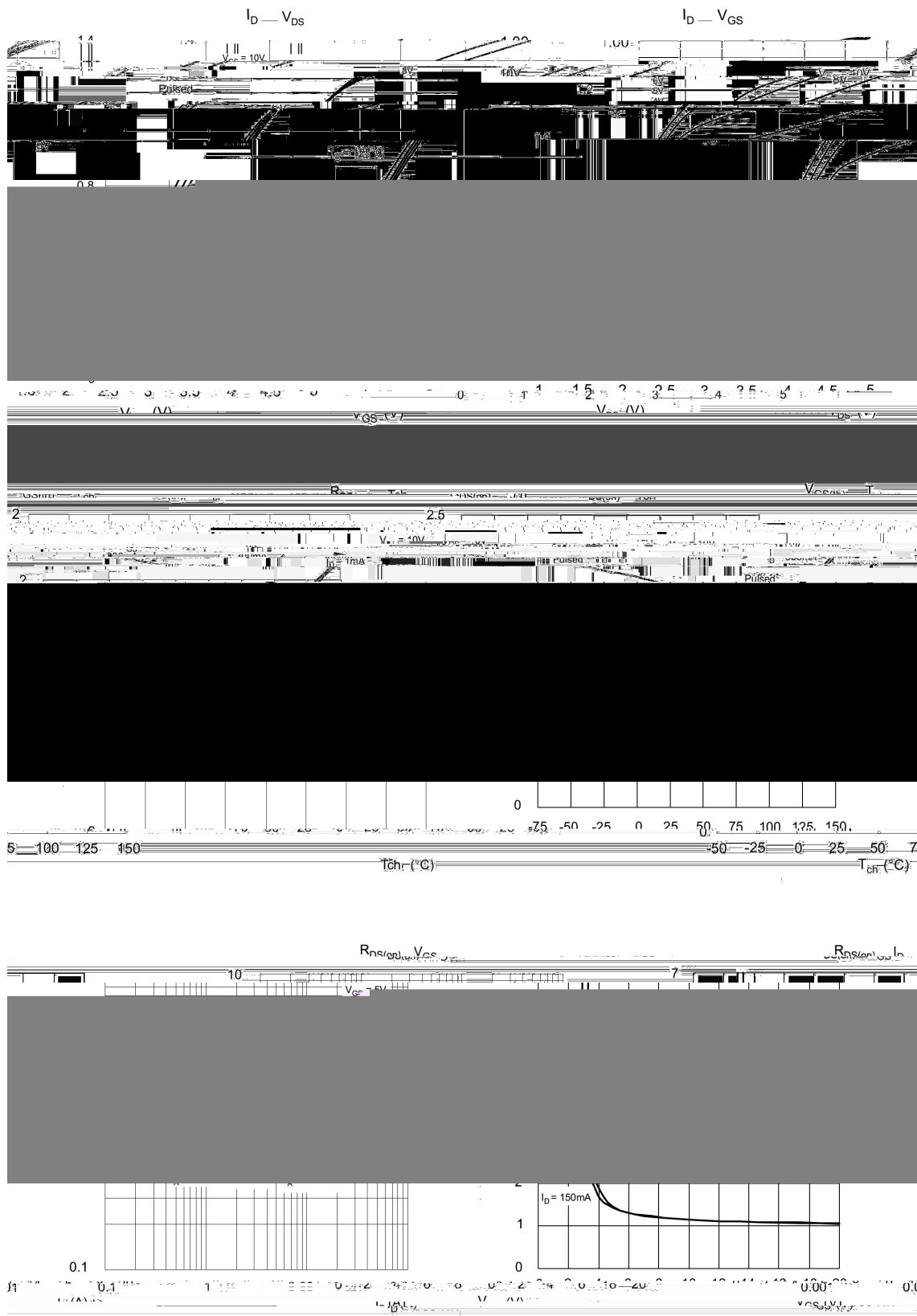


PIN1 i G PIN 2 i S PIN 3 i D

印章代码 / Marking

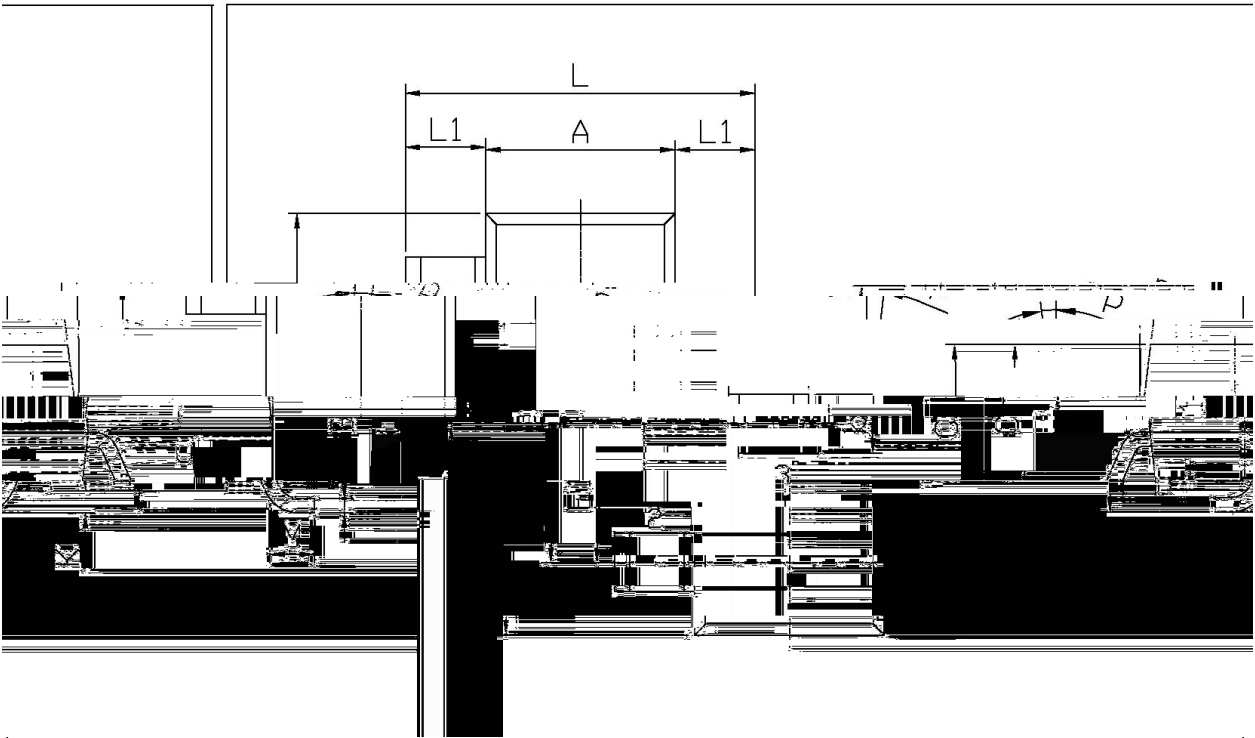
Marking	H702
---------	------

电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



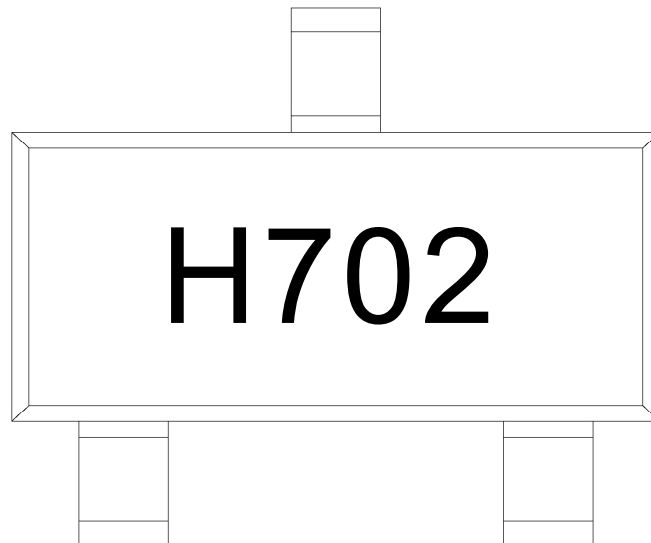
外形尺寸图 / Package Dimensions

2N7002K1 - 2N7002K1



Symbol	Dimensions In Millimeters		Symbol	Dimensions In Millimeters	
	Min	Max		Min	Max
L	2.2	2.7	C	1.30Max	
L1	0.45	0.65	c1	0.90	1.20
A	1.15	1.50	c	0.05	0.20
B	2.70	3.10	K	0	0.10
R	0.20	0.20	L	0.20	0.20
R1	1.05	1.05	E1	0.85	0.85
R2	0.55	0.55	b	0.35	0.35
R3	0.20	0.20			
R4	0.20	0.20			
R5	0.20	0.20			
R6	0.20	0.20			
R7	0.20	0.20			
R8	0.20	0.20			
R9	0.20	0.20			
R10	0.20	0.20			
R11	0.20	0.20			
R12	0.20	0.20			
R13	0.20	0.20			
R14	0.20	0.20			
R15	0.20	0.20			
R16	0.20	0.20			
R17	0.20	0.20			
R18	0.20	0.20			
R19	0.20	0.20			
R20	0.20	0.20			
R21	0.20	0.20			
R22	0.20	0.20			
R23	0.20	0.20			
R24	0.20	0.20			
R25	0.20	0.20			
R26	0.20	0.20			
R27	0.20	0.20			
R28	0.20	0.20			
R29	0.20	0.20			
R30	0.20	0.20			
R31	0.20	0.20			
R32	0.20	0.20			
R33	0.20	0.20			
R34	0.20	0.20			
R35	0.20	0.20			
R36	0.20	0.20			
R37	0.20	0.20			
R38	0.20	0.20			
R39	0.20	0.20			
R40	0.20	0.20			
R41	0.20	0.20			
R42	0.20	0.20			
R43	0.20	0.20			
R44	0.20	0.20			
R45	0.20	0.20			
R46	0.20	0.20			
R47	0.20	0.20			
R48	0.20	0.20			
R49	0.20	0.20			
R50	0.20	0.20			
R51	0.20	0.20			
R52	0.20	0.20			
R53	0.20	0.20			
R54	0.20	0.20			
R55	0.20	0.20			
R56	0.20	0.20			
R57	0.20	0.20			
R58	0.20	0.20			
R59	0.20	0.20			
R60	0.20	0.20			
R61	0.20	0.20			
R62	0.20	0.20			
R63	0.20	0.20			
R64	0.20	0.20			
R65	0.20	0.20			
R66	0.20	0.20			
R67	0.20	0.20			
R68	0.20	0.20			
R69	0.20	0.20			
R70	0.20	0.20			
R71	0.20	0.20			
R72	0.20	0.20			
R73	0.20	0.20			
R74	0.20	0.20			
R75	0.20	0.20			
R76	0.20	0.20			
R77	0.20	0.20			
R78	0.20	0.20			
R79	0.20	0.20			
R80	0.20	0.20			
R81	0.20	0.20			
R82	0.20	0.20			
R83	0.20	0.20			
R84	0.20	0.20			
R85	0.20	0.20			
R86	0.20	0.20			
R87	0.20	0.20			
R88	0.20	0.20			
R89	0.20	0.20			
R90	0.20	0.20			
R91	0.20	0.20			
R92	0.20	0.20			
R93	0.20	0.20			
R94	0.20	0.20			
R95	0.20	0.20			
R96	0.20	0.20			
R97	0.20	0.20			
R98	0.20	0.20			
R99	0.20	0.20			
R100	0.20	0.20			

印章说明 / Marking Instructions



y z i

H i { | } ~ '

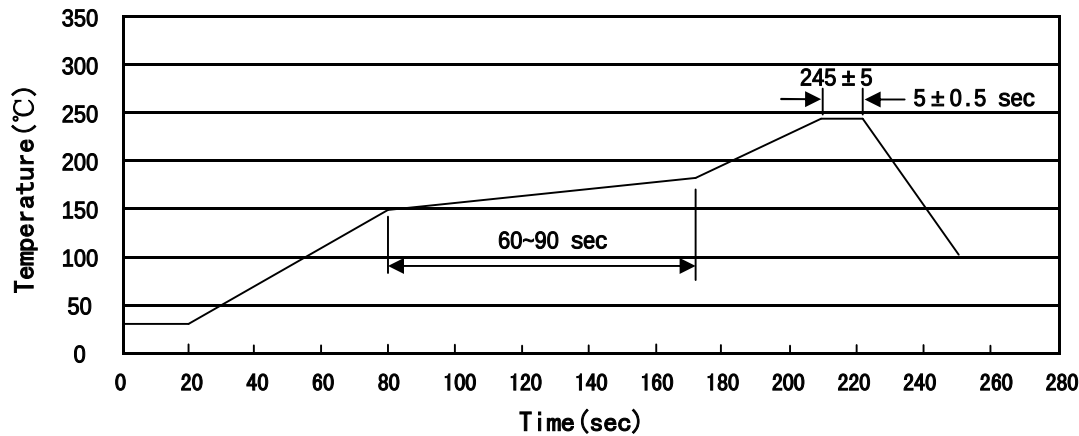
702 i { w m ~ '

Note:

H: Company Code

702: Product Type

回流焊温度曲线图(无铅) / Temperature Profile for IR Reflow Soldering(Pb-Free)



说明：

- 1、预热温度 150 ~ 180°C，时间 60 ~ 90sec;
- 2、峰值温度 245 ± 5°C，时间持续为 5 ± 0.5sec;
- 3、焊接制程冷却速度为 2 ~ 10°C/sec.

Note:

- 1.Preheating:150~180°C, Time:60~90sec.
- 2.Peak Temp.:245±5°C, Duration:5±0.5sec.
3. Cooling Speed: 2~10°C/sec.

耐焊接热试验条件 / Resistance to Soldering Heat Test Conditions

温度：260 ± 5°C 时间：10 ± 1 sec. Temp.:260 ± 5°C Time:10 ± 1 sec

包装规格 / Packaging SPEC.

卷盘包装 / REEL

Package Type 封装形式	Units 包装数量					Dimension 包装尺寸 (unit: mm ³)		
	Units/Reel 只/卷盘	Reels/Inner Box 卷盘/盒	Units/Inner Box 只/盒	Inner Boxes/Outer Box 盒/箱	Units/Outer Box 只/箱	Reel	Inner Box 盒	Outer Box 箱
SOT-23	3,000	10	30,000	6	180,000	7" × 8	180×120×180	390×385×205

使用说明 / Notices