

您信赖的电子
电路保护器件
专业厂商!

公司总部

公司地址: 上海市松江工业区车墩
镇御亭路 188 弄财富兴园·国际企
业园 35 号 101 栋(音特楼)

总机: 021-22817269
021-60291035
021-60291036

技术支持: 021-22817269-8007

邮箱: Sales@yint.com.cn

公司网址:

www.yint.com.cn

上海音特电子有限公司

Shanghai YINT Electronic co.,ltd

测试报告

产品型号:

M7, HD520, HD528

文件名称

耐浪涌电压能力的测试报告

报告编号

YINT2020.3.18

测试目的:

在整流电路中常用到整流桥，整流桥常用四个 M7 组成全桥整流，M7 的耐压一般为 1000V，而在电源电路中常受到浪涌和其他高压的侵袭，导致 M7 反向击穿，我司推出高耐压的整流二极管 HD520 和 HD528，特此对比测试。

测试设备

二极管测试仪，数字电桥，1.2/50 8/20综合波发生器等。

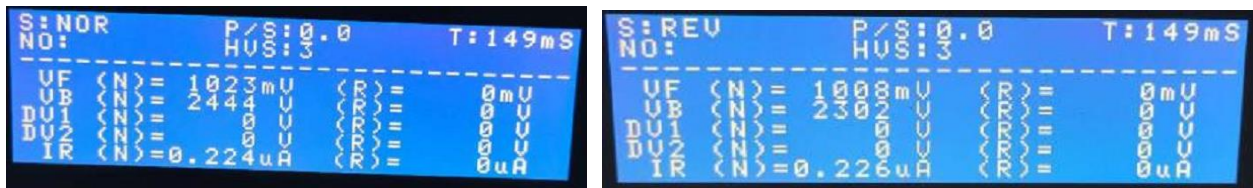
测试步骤:

1. 首先测试M7，HD520，HD528的电气参数

型号	编号	VF@1A V	VBR@1mA V	IR uA	C pF
M7	1	0.955	1569	0	15
	2	0.953	1583	0	18
HD520	1	1.023	2444	0.224	11
	2	1.008	2302	0.226	10
HD528	1	1.945	3336	0.168	8
	2	1.941	3327	0.145	7



M7的VF VBR IR



HD520的VF VBR IR



HD528的VF VBR IR



M7寄生电容

秉承“一丝不苟，精益求精”的企业精神，以及“改善，创新，节约，双赢”的经营理念，致力于为客户提供最佳的电路保护产品和服务，并将追求引领行业进步作为企业不屈的使命。



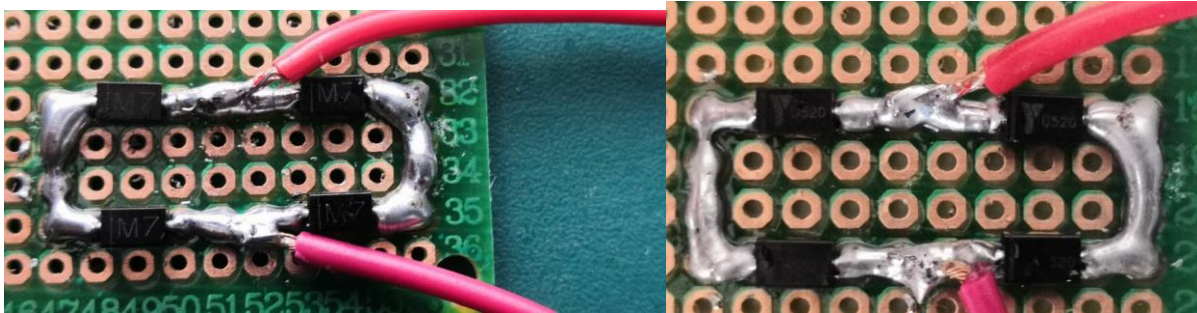
HD520寄生电容



HD528寄生电容

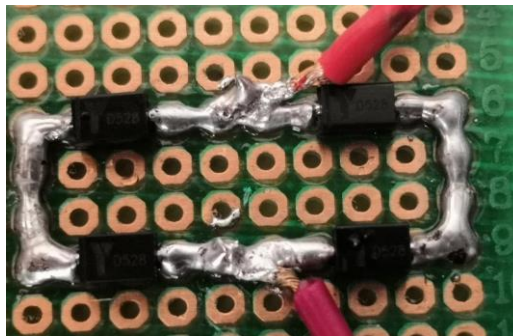
2. 浪涌测试，将M7，HD520，HD528组成整流桥，输出开路（只测试过压损坏的情况，不考虑过流损坏的情况）

如下所示：



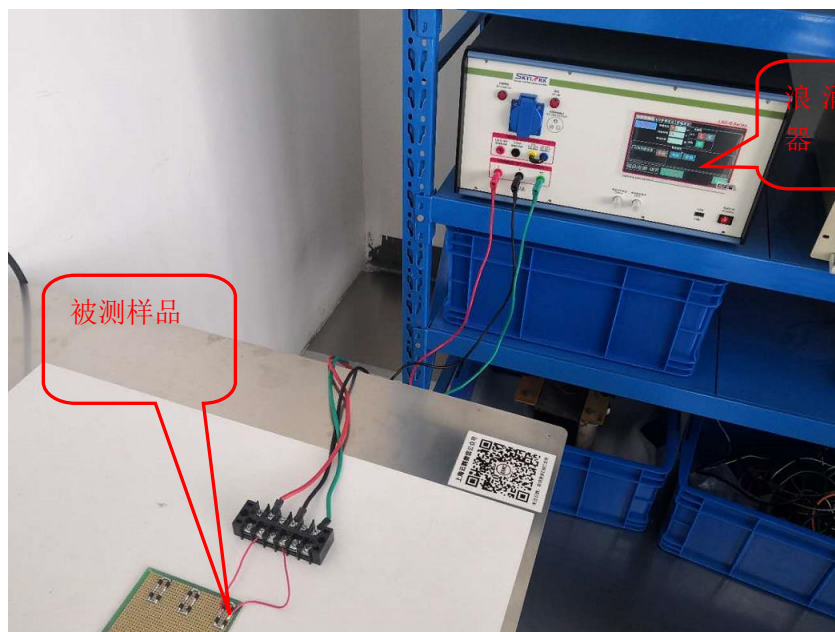
M7

HD520



HD528

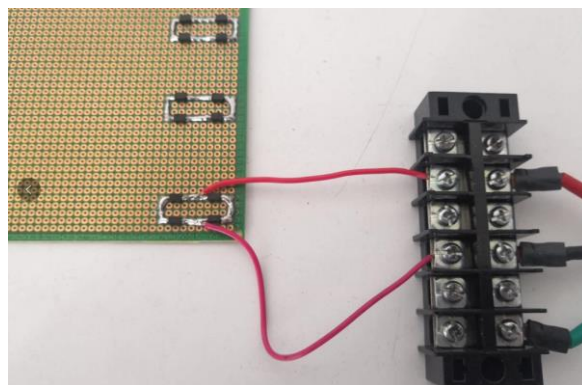
测试平台如下所示：



秉承“一丝不苟，精益求精”的企业精神，以及“改善，创新，节约，双赢”的经营理念，致力于为新老客户提供最佳的电路保护产品和服务，并将追求引领行业进步作为企业不屈的使命。



发生器界面



被测样品

测试结果:

型号	测试等级	测试结果	备注
M7	±1KV	OK	推荐使用反向耐压等级1KV, 我司 M7 留余量较多, 故 1.5KV 测试通过
	±1.5KV	OK	
	±1.8KV	NG	
HD520	±2KV	OK	推荐使用反向耐压 2KV
	±2.5KV	OK	
	±3KV	NG	
HD528	±2.8KV	OK	推荐使用反向耐压 2.8KV
	±3KV	OK	
	±3.3KV	OK	
	±3.5KV	OK	
	±3.8KV	NG	

以上请知悉

 具体可联系上海音特电子
13402199581

2020-03-06