

深圳云之上电子有限公司

Manufacturer:	Aratek Biometrics Co., Ltd.
Address of Manufacturer:	1F, T2-B BUILDING, SHENZHEN HI-TECH INDUSTRIAL PARK, 518057, SHENZHEN, CHINA

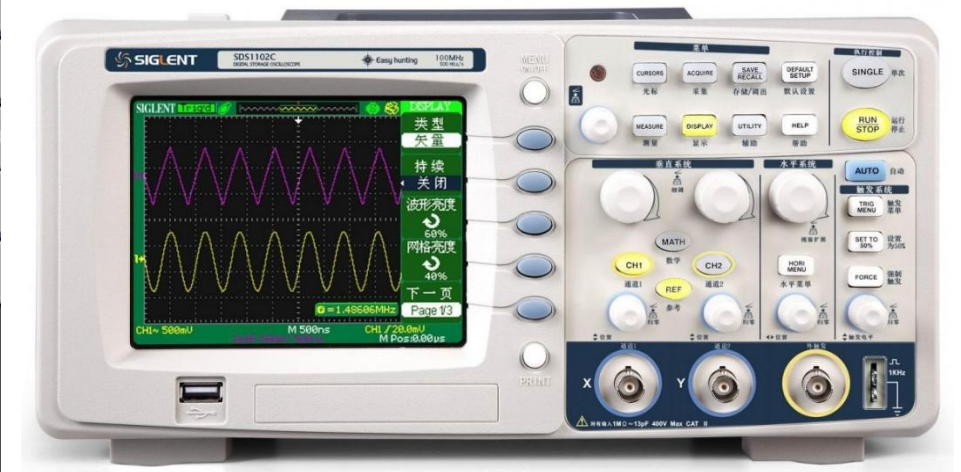
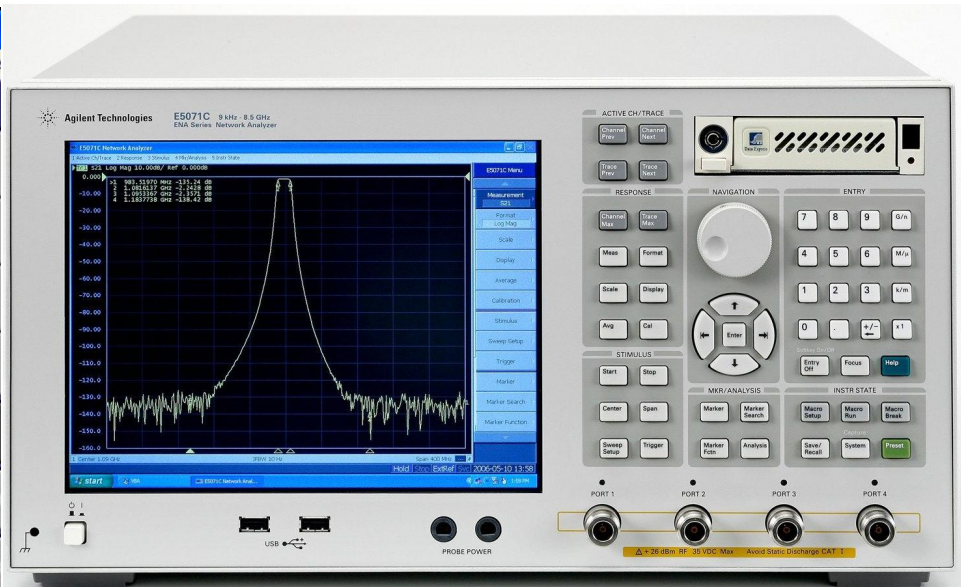
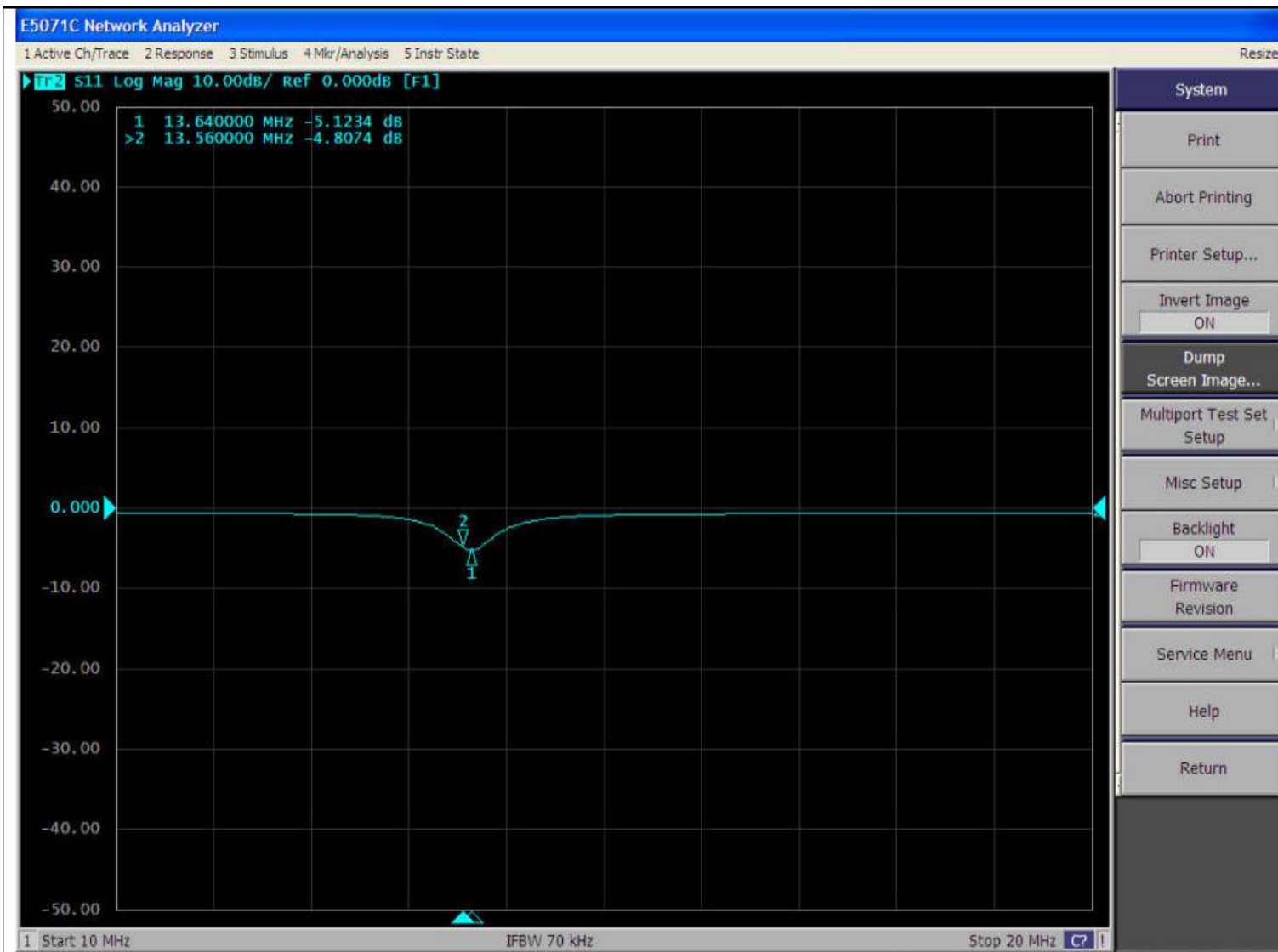
M8R/M8R P NFC调试报告

客 户:	亚略特	项目名字:	M8
RF工程师:	宋工	电 话:	13424355302
日 期:	2024-05-31		

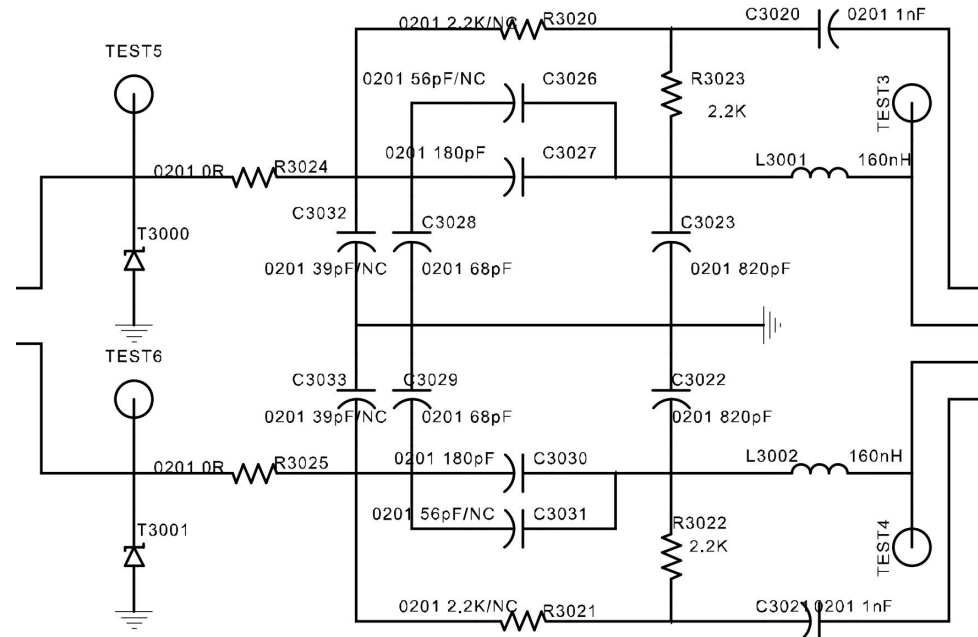
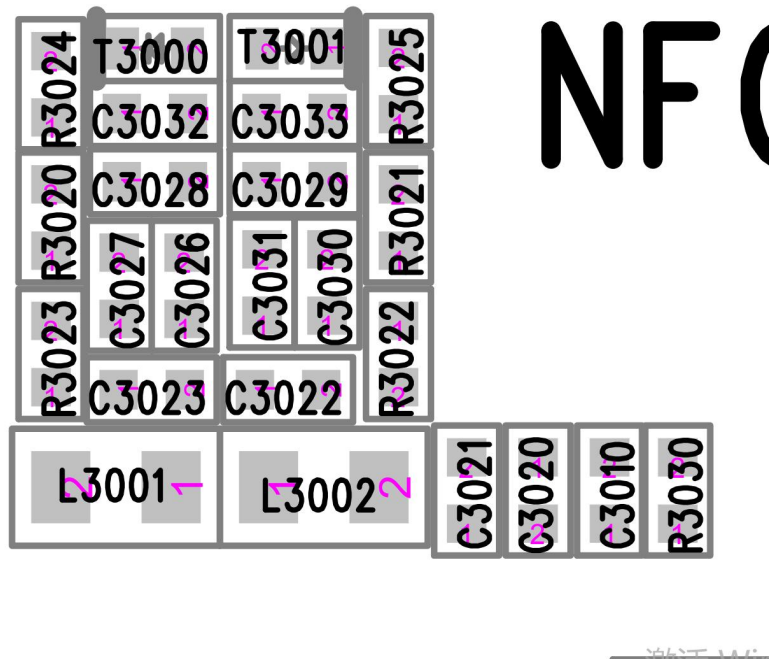
提示：本次报告仅以客户提供的样机为准

地址：深圳市龙华区大浪街道华宁路华联工业区5栋东座2楼

一. 无源调试及设备



二. 匹配调试



注意：需要修改的匹配参数如下表（备注：其它匹配参数没有改动，其它匹配参数按照主板原有参数）

位 号	调整后	备注
L3001, L3002	160 nH	封装：0402， 品牌：顺络， 误差 5% 50V
C3023, C3022	680 pF	封装：0201， 品牌：村田， 误差 5% 50V
C3027, C3030	33 pF	封装：0201， 品牌：村田， 误差 5% 50V

三. 读卡距离

卡类型	距离 (cm)	天线材质
Type1 (Topaz-512)	5.5	FPC+铁氧体
Type2 (Mifare-Ultralight)	5.0	
Type3 (Sony-Felica)	4.0	
Type4 (Mifare-Desfire)	3.5	
Type5 (15693)	6.5	
Resident ID card	3.5	

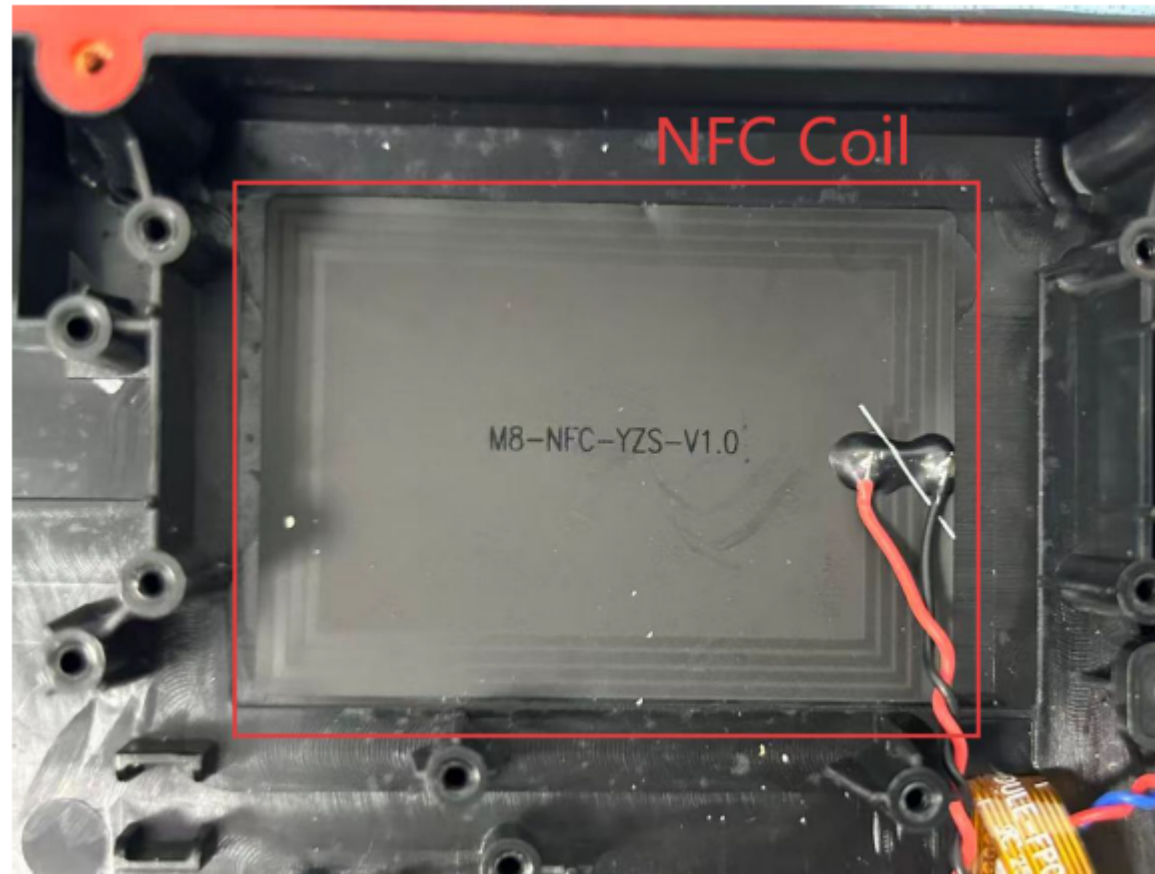


四. 产品分析与总结

- 4.1、读卡距离跟卡片的兼容性有关，以上距离只针对测试卡片
- 4.2、电容的精度建议采用高些的

Antenna Photo

Frequency: 13.56MHz



We, Aratek Biometrics Co., Ltd., states that All measurements were performed radiated and therefore additional antenna gain documentation is not required.