

检测报告

TESTING REPORT

报告编号 (Report NO.) : OCE-20180315001

项目名称 (Item):	电磁屏蔽材料屏蔽效能检测 (电磁屏蔽涂料、电磁屏蔽钢网)
项目地址 (Address)	-
委托单位 (Client):	-
报告日期	2018-03-15

深圳市国测电子有限公司
Shenzhen Guoce Electronics Co., Ltd.

说 明

(testing explanation)

- 1、 本报告只适用于检测目的范围。

This report is only suitable for the area of testing purposes.

- 2、 委托检测仅对检测时作业环境负责

For entrusted tests, this report is only responsible in the testing environment.

- 3、 本报告涂改无效。

This report shall not be altered.

- 4、 报告无“检测专用章”及“计量认证章”无效。

This report must have the special impression and measurement of YCT

- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of YCT

- 6、 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

The testing results would only present the datas taken at the scene within specific conditions where our clients provide.

本公司通讯资料:

联系地址: 深圳市龙华新区梅陇路皇嘉梅陇公馆 A805 室
(Address) Room A805,Huangjia Meilong Mansion,Meilong Road,Longhua District,
Shenzhen City

联系电话: (Tel) 0755-85261178 传真: (Fax) 0755-85261178

电子邮件: (Email) octest@126.com 邮政编码: (Postcode) 518131

网 址(Website) <http://www.ocetest.com>

手 机 (Mobile) 13760385305

一、检测概况(Testing survey):



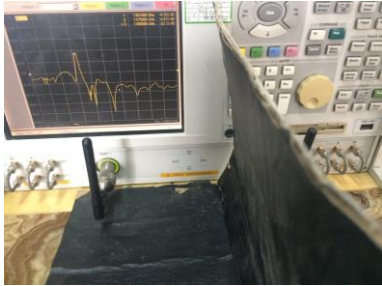
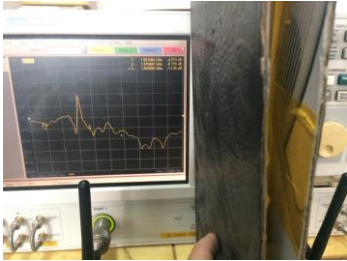
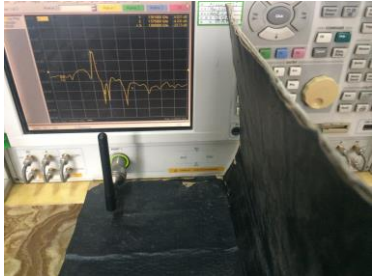

检测目的 (Testing purposes)	HSF54 电磁屏蔽涂料和电磁屏蔽钢网屏蔽效能进行测量验证				
检测人员 (Person of sampling)	王玉玺				
检测日期 (Date of sampling)	2018-3-15				
环境条件 (Condition of sampling)	天气	风速 (m/s)	风向	温度 (°C)	湿度 (%)
	多云	1.8	东南	24	48

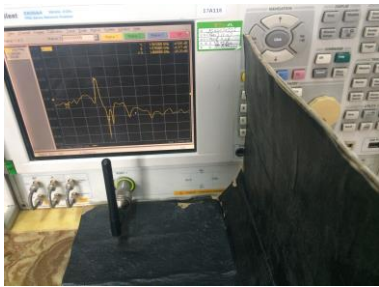
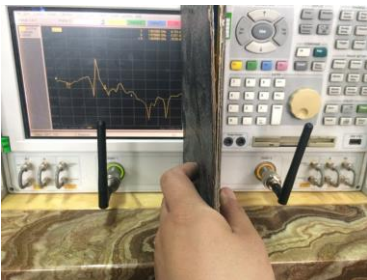
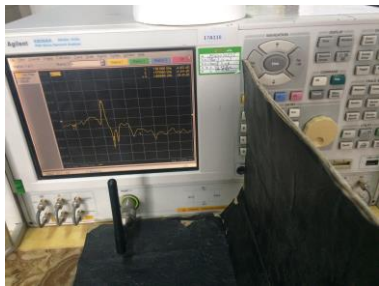
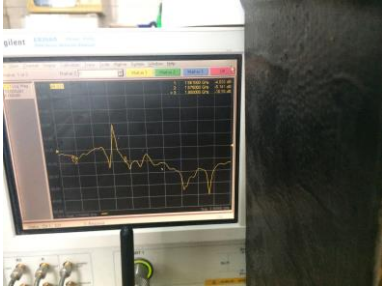
二、检测依据、使用仪器及检出限(Analyzing method、instrument and testing limits):

检测项目	电磁屏蔽材料 屏蔽效能		
检测仪器	仪器名称	仪器频率	检测点
	E8358A 是德网络分析仪	300KHz – 9GHz	1.80GHz
使用天线	GSM900 小天线		
仪器校准	深圳中航技术检测所 有效期：2018-11-06		
检测项目	屏蔽效能		
检测样品	电磁屏蔽涂料 HSF54	电磁屏蔽钢网 A10	
			
检测依据	-		



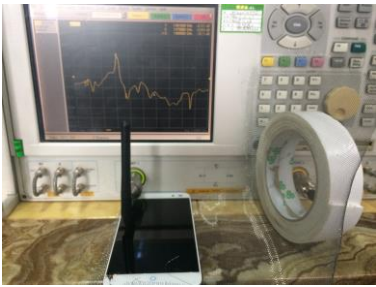
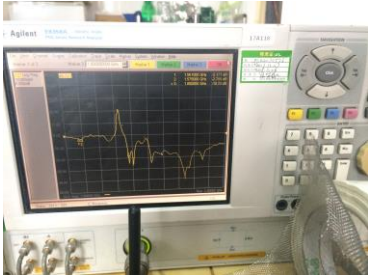


三、检测结果 (Testing result):

电磁屏蔽效能测量结果表

电磁屏蔽涂料 HSF54 样品					
编号	1.8GHz				
	单层	双层	校准点 (未屏蔽)	单屏蔽	双屏蔽
1	 E8358A 校准	 使用天线	1dB	-	-
2			1dB	-22	-11
3			1dB	-23.7 3	-19.5

4			1dB	-25	-10
5			1dB	-24	-10
评价	<p>按照屏蔽效能的测量方法，应选择在屏蔽环境进行。同时也应考虑信号路径，采用对周天线或喇叭天线（方向性较好的天线，本测试采用全向天线）。同时也应考虑被测品尺寸大小问题。屏蔽效能会随着屏蔽材料对天线的包裹程度不同而变化。包裹良好的情况下，在此环境下可以测到-30dB的屏蔽效能@单层，双层因为尺寸太小反而效能很差。</p>				

电磁屏蔽效能测量结果表

电磁屏蔽钢网 A10 样品					
编号	1.8GHz				
	单层	双层	校准点 (未屏蔽)	单 屏蔽	双 屏蔽
1	 E8358A 校准	 使用天线	1dB	-	-
2			1dB	-22	-19
3			1dB	-22.5	-23
评价	<p>按照屏蔽效能的测量方法，应选择在屏蔽环境进行。同时也应考虑信号路径，采用对周天线或喇叭天线（方向性较好的天线，本测试采用全向天线）。同时也应考虑被测品尺寸大小问题。屏蔽效能会随着屏蔽材料对天线的包裹程度不同而变化。包裹良好的情况下，在此环境下可以测到-30dB的屏蔽效能@单层，双层因为尺寸太小反而效能很差。</p>				

四、安全性能 (Safety performance)

4.1 防火性能 (第三方检测公司检测)

MPA 公司依据德国/欧洲建筑产品燃烧防火试验标准对屏蔽涂料进行试验：
DIN EN ISO 11925-2:2011-02，DIN EN 13823:2015-02. 试验表明符合相关法规要求。

FIRELABS 公司依据德国 DIN 4102-1 (建筑材料防护性能要求和测试) 对屏蔽涂料试验，符合德国相关法规要求。

检测报告，请查阅副本文件。

4.2 环保性能

PAH (多环芳烃)：指具有两个或两个以上苯的一类有机化合物。多环芳烃是食用油加热如炒、烤、炸、煎等后产生的含多个苯环的芳香族化合物，属于持久性有机污染物，已被国际癌症研究中心列为致癌物 @ 来源百度百科

VOC (挥发性有机化合物)：环保意义上的定义是指活泼的一类挥发性有机物，即会产生危害的那一类挥发性有机物。

HSF54 电磁屏蔽涂料： PAH 值： 0.002mg/Kg VOC 值： 0.2g/L

国家最新规定 PAH 值： 一类 < 0.2mg/kg 、 二类 < 10mg/kg

国家最新规定 VOC 值： < 200g/L @ GB 18582 - 2001

欧盟最新规定 VOC 值： < 30g/L (2010)

编写(written by): _____

复核(inspected by): _____

签发(approved by): _____ (工程师 高工)

签发日期(date): _____