



报告编号：SW1700043E000

试 验 报 告

样品名称： 车载监控系统套装

样品型号： LC-720L（车载监视器）/LC-122CR（车载半球摄像机）/LC-199CR（车载后视摄像机）

委托单位： 珠海市力诚电器有限公司

发布日期： 2017.08.15

国家机动车产品质量监督检验中心（上海）



声 明

- (1) 报告无检测机构“报告专用章”或公章无效。
- (2) 报告无主检、审核、批准人签名无效。
- (3) 报告涂改无效。
- (4) 复制报告未重新加盖检测机构“报告专用章”或公章无效。
- (5) 送样委托检测报告结果仅对来样负责。
- (6) 对报告若有异议，请收到报告后 15 日之内向检测机构提出。

试验单位联络信息

地 址：中国上海市嘉定区安亭镇于田南路 68 号

电 话：86-021-69502222

传 真：86-021-69502111

邮 编：201805

E-mail: yewu@smvic.com.cn

网 址：www.smvic.com.cn / www.smvic.net

委托单位联络信息

名 称：珠海市力诚电器有限公司

地 址：珠海市金湾区三灶镇琴石路 11 号厂房（一期）三楼西侧

电 话：86-0756-7231682

传 真：86-0756-7231679-805

邮 编：519090

试 验 报 告

共 20 页 第 1 页

样品名称	车载监控系统套装	样品编号	J2017040748CA-01
型号规格	LC-720L（车载监视器） LC-122CR（车载半球摄像机） LC-199CR（车载后视摄像机）	样品数量	1
委托单位	珠海市力诚电器有限公司	商 标	力诚
生产单位	珠海市力诚电器有限公司	送样日期	2017 年 04 月 21 日
任务来源	一般委托	样品状况	完好
试验目的	为委托方提供试验结果	试验地点	本中心
试验日期	2017 年 04 月 21 日、2017 年 07 月 20 日		
试验依据 或 判定原则	1. GB/T 18655-2010 《车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法》 2. GB/T 17619-1998 《机动车电子电器组件的电磁辐射抗扰性限值和测量方法》		
试 验 结 论	经试验，由珠海市力诚电器有限公司提供的型号为“LC-720L（车载监视器）/ LC-122CR（车载半球摄像机）/ LC-199CR（车载后视摄像机）”样品的试验结果详见 后页“试验数据”。  签发日期：2017 年 08 月 15 日		
备 注	——		

批准：

顾海雷

审核：

陈轶

主检：

刘佳鑫

试 验 报 告

共 20 页 第 2 页

一、试验项目汇总表

序号	试 验 项 目	依 据 标 准
1	汽车零部件辐射骚扰测试	GB/T 18655-2010
2	汽车零部件传导骚扰测试	GB/T 18655-2010
3	汽车零部件辐射抗扰度测试	GB/T 17619-1998
备注： 1. 样品满足汽车零部件辐射骚扰测试，标准等级 3 限值线要求。 2. 样品满足汽车零部件传导骚扰测试，标准等级 3 限值线要求。 3. 样品满足汽车零部件辐射抗扰度测试，标准功能等级 A 要求。		

试 验 报 告

共 20 页 第 3 页

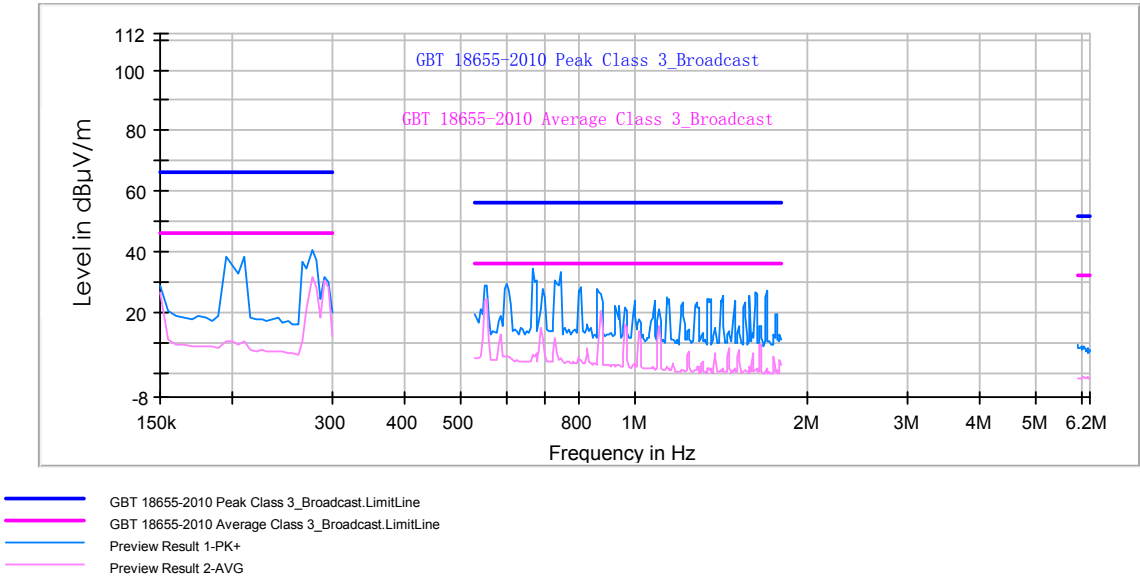
二、试验数据

(一) 汽车零部件辐射骚扰测试

1. 频率范围：0.15~0.30 MHz(LW), 0.53~1.8 MHz(MW), 5.9~6.2 MHz(SW)

1) 天线极化方向：垂直极化

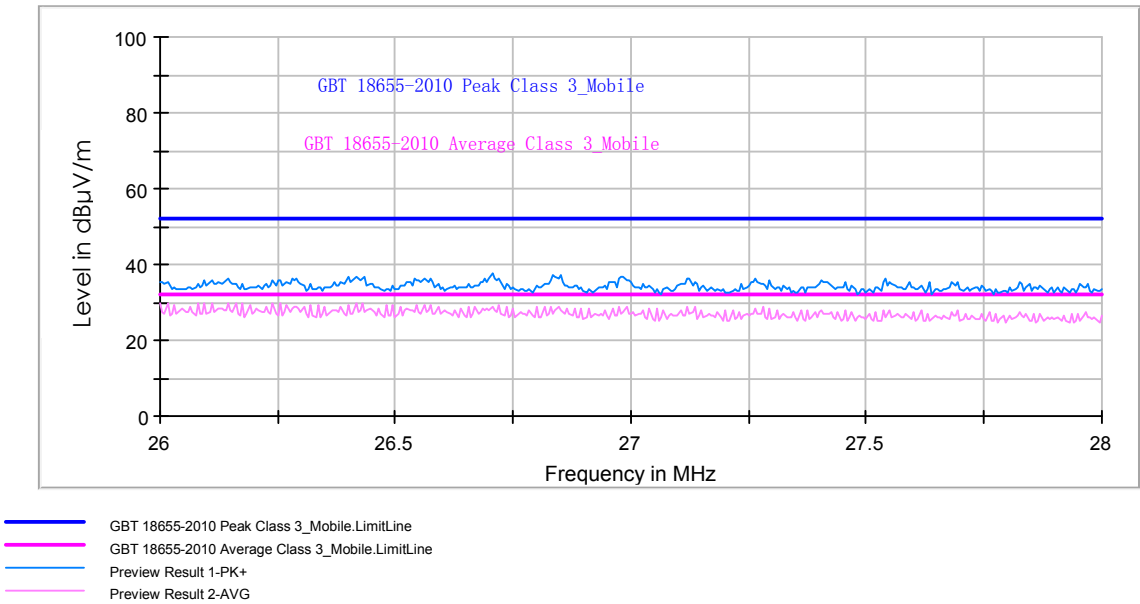
测试结果图



2. 频率范围：26~28 MHz(CB)

1) 天线极化方向：垂直极化

测试结果图



试 验 报 告

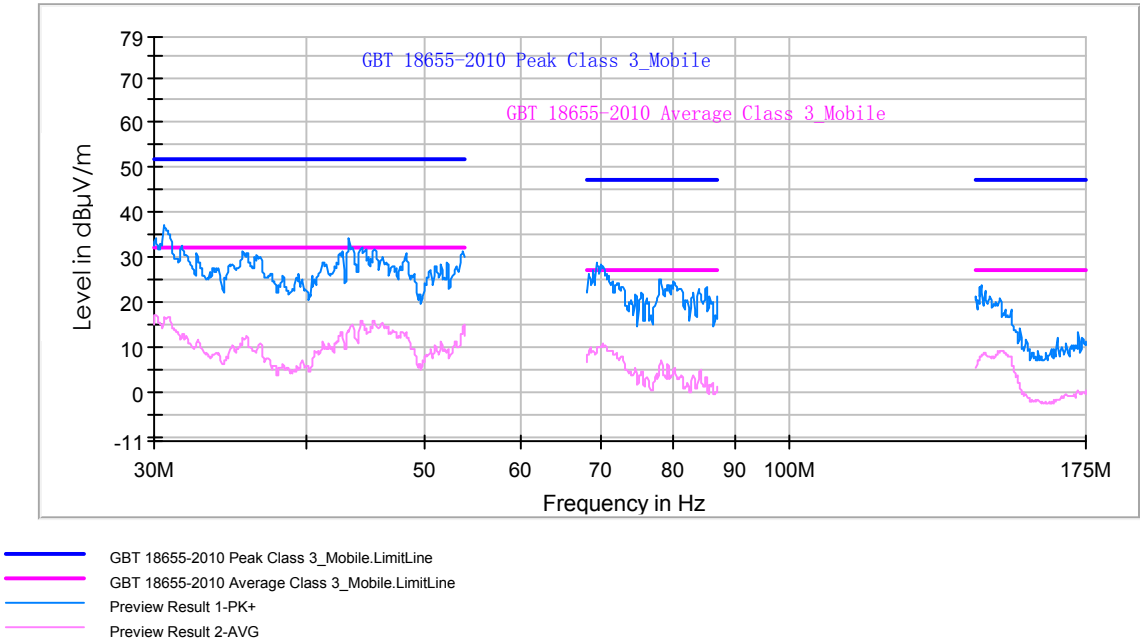
共 20 页 第 4 页

二、试验数据（续）

3. 频率范围：30~54 MHz(VHF), 68~87 MHz(VHF), 142~175 MHz(VHF)

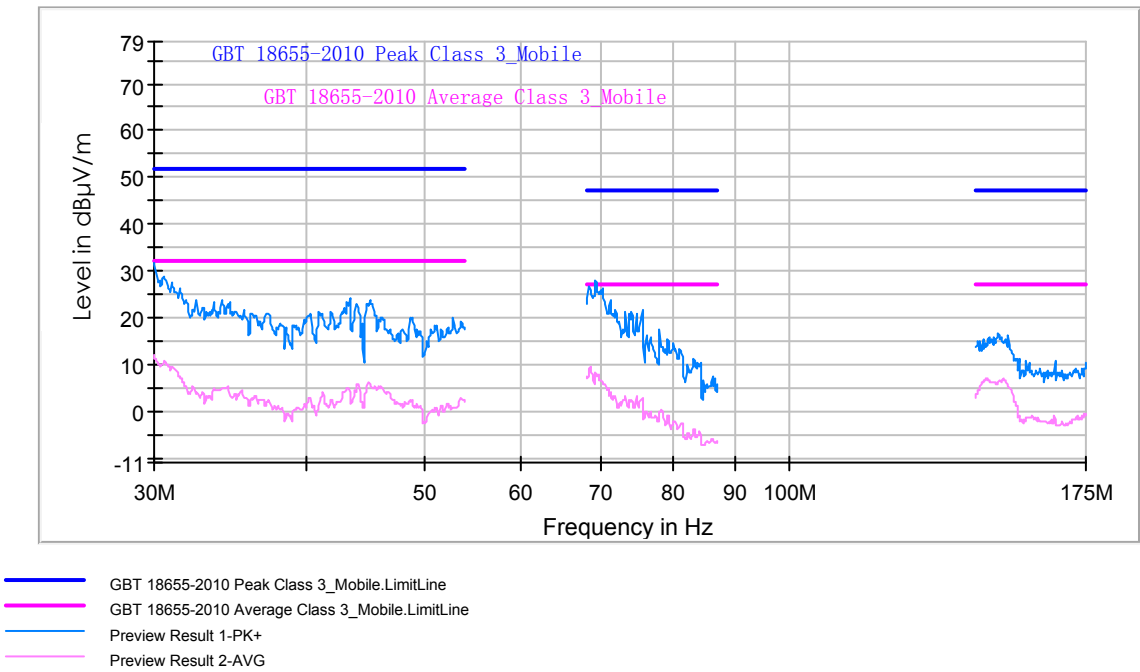
1) 天线极化方向：垂直极化

测试结果图



2) 天线极化方向：水平极化

测试结果图



试 验 报 告

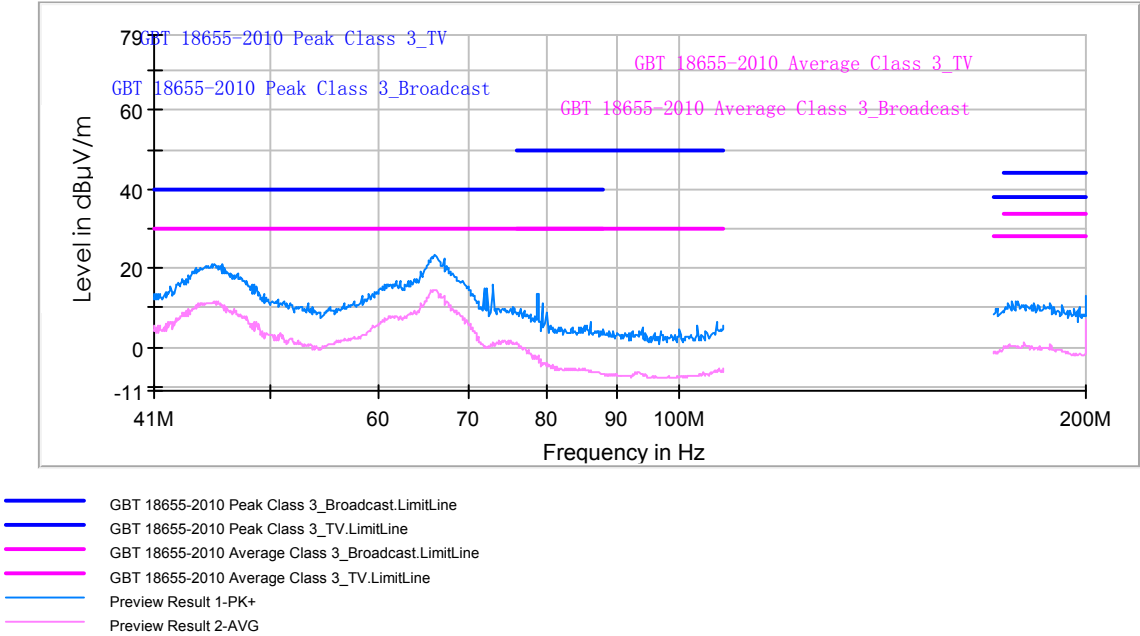
共 20 页 第 5 页

二、试验数据（续）

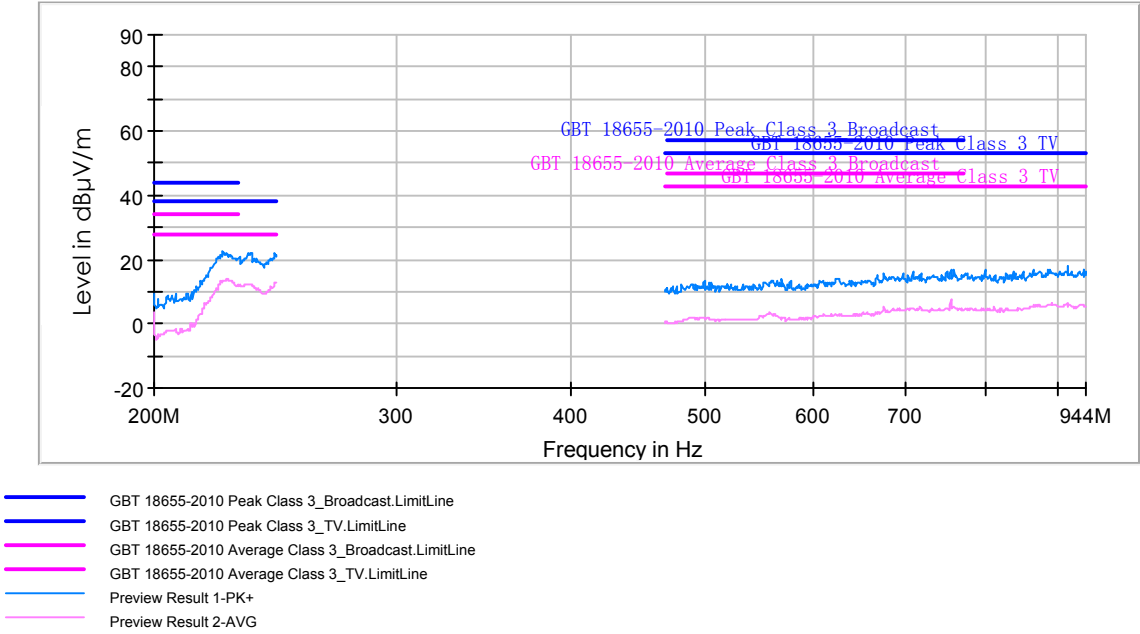
4. 频率范围：41~88 MHz(TV Band I), 76~108 MHz(FM), 171~245 MHz(DAB III), 174~230 MHz(TV Band III), 470~770 MHz(DTTV), 468~944 MHz(TV band IV/V)

1) 天线极化方向：垂直极化

测试结果图 1（41~200 MHz）



测试结果图 2（200~944 MHz）



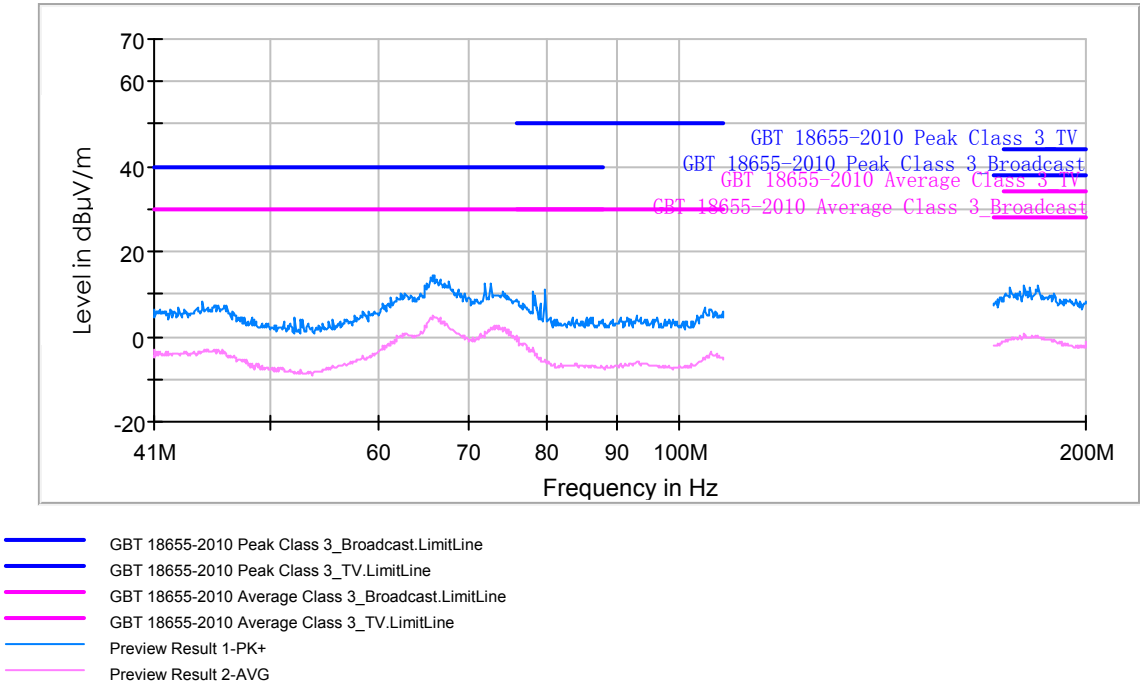
试 验 报 告

共 20 页 第 6 页

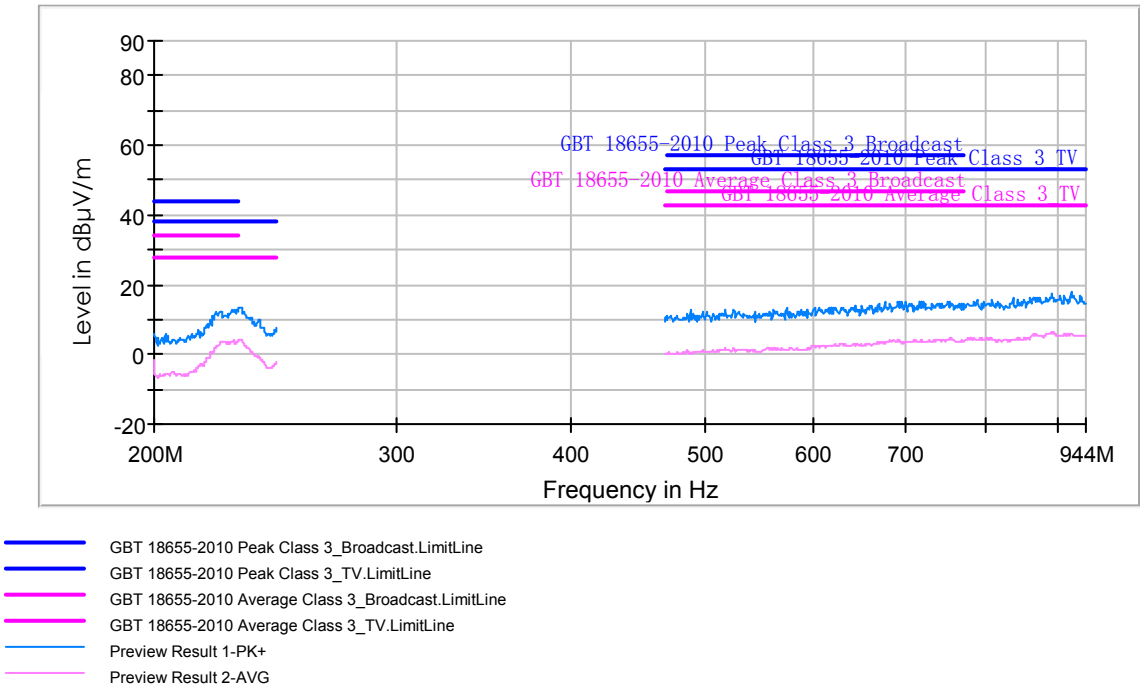
二、试验数据（续）

2) 天线极化方向：水平极化

测试结果图 1（41~200 MHz）



测试结果图 2（200~944 MHz）



试 验 报 告

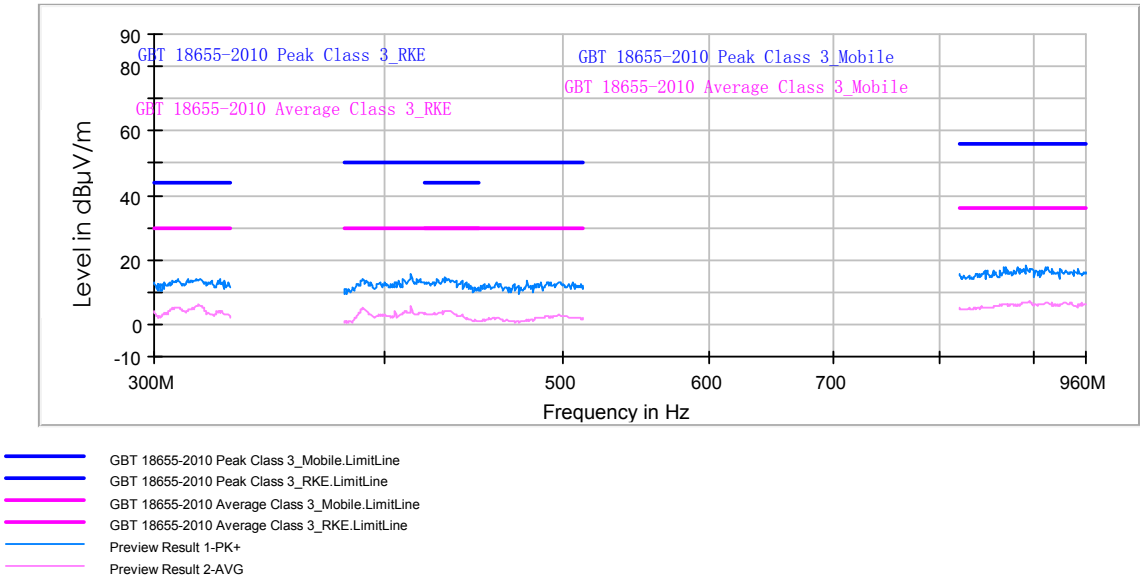
共 20 页 第 7 页

二、试验数据（续）

5. 频率范围：300~330 MHz(RKE), 380~512 MHz(Analogue UHF), 420~450 MHz(RKE),
820~960 MHz(Analogue UHF) , 860~895 MHz(GSM 800) , 925~960
MHz(EGSM/GSM 900)

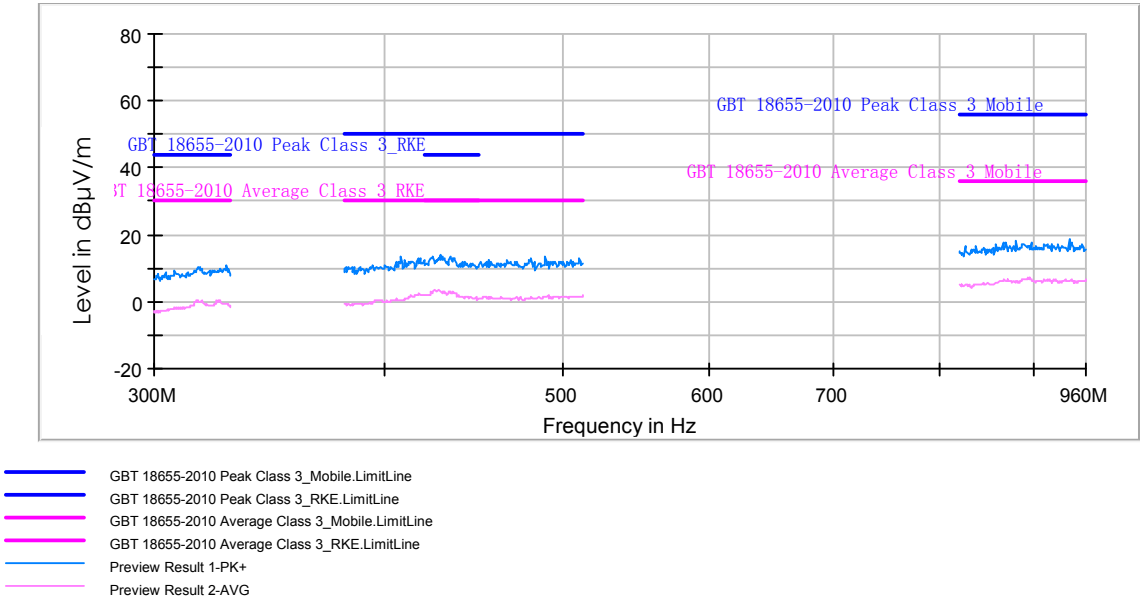
1) 天线极化方向：垂直极化

测试结果图



2) 天线极化方向：水平极化

测试结果图



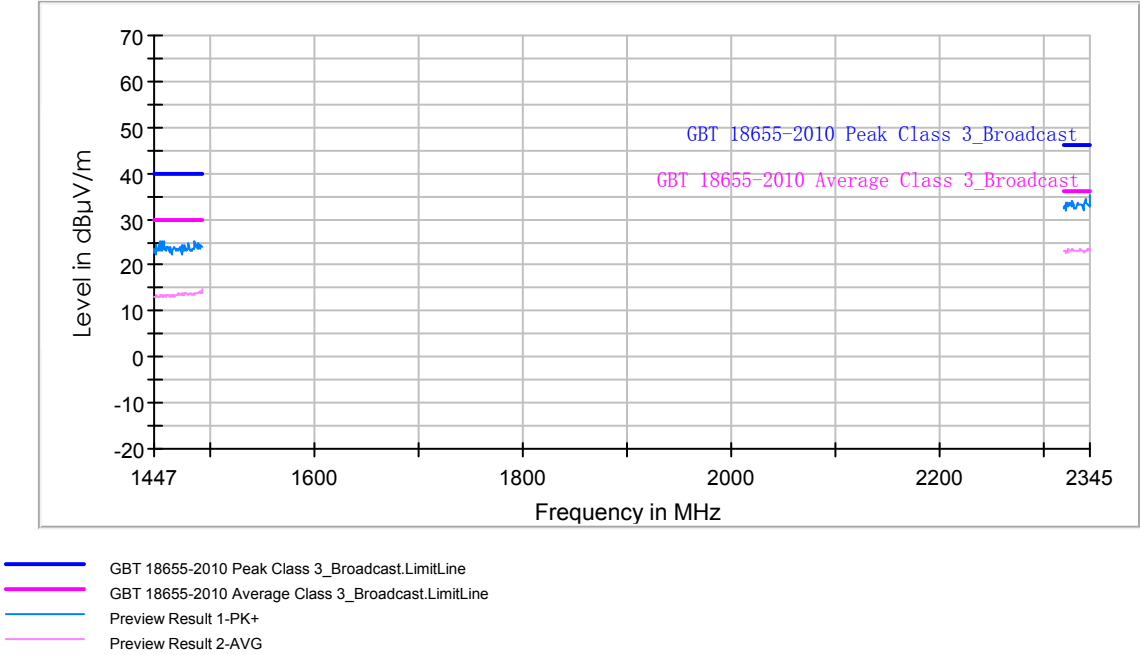
试 验 报 告

二、试验数据（续）

6. 频率范围：1447~1494 MHz(DAB L band), 2320~2345 MHz(SDARS)

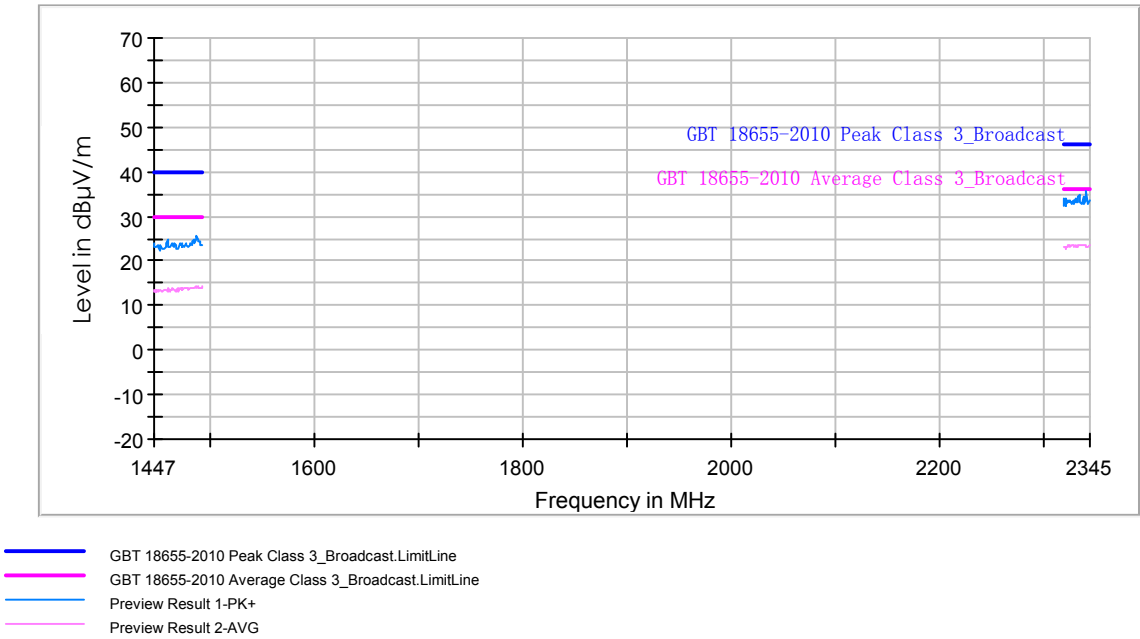
1) 天线极化方向：垂直极化

测试结果图



2) 天线极化方向：水平极化

测试结果图



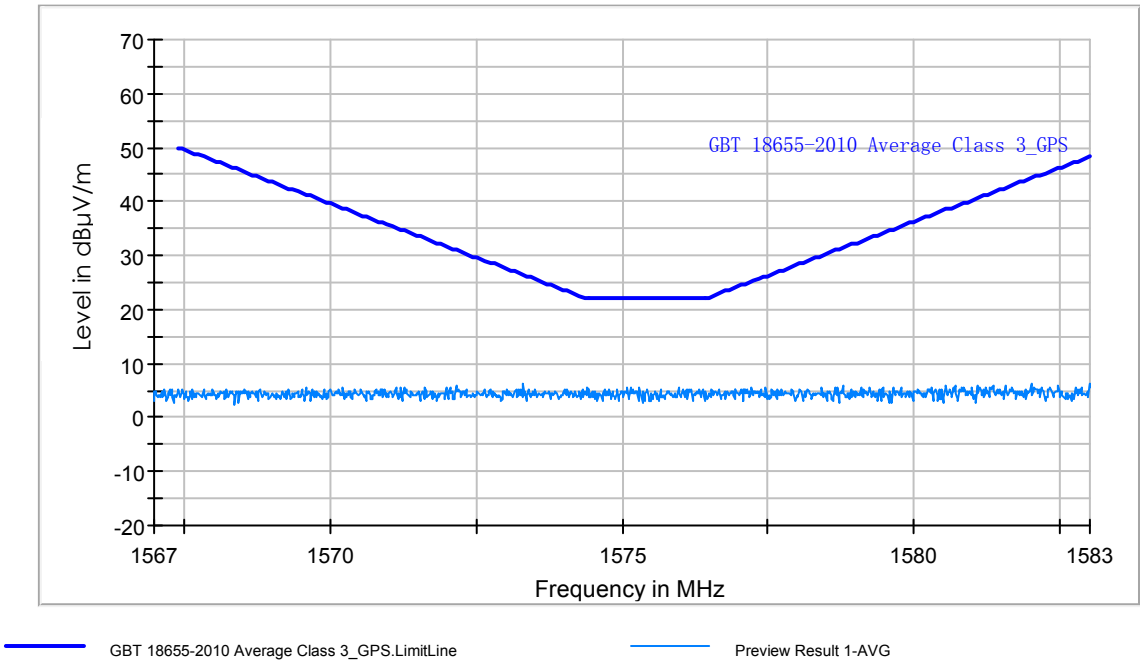
试 验 报 告

二、试验数据（续）

7. 频率范围：1567~1583 MHz(GPS L1 civil)

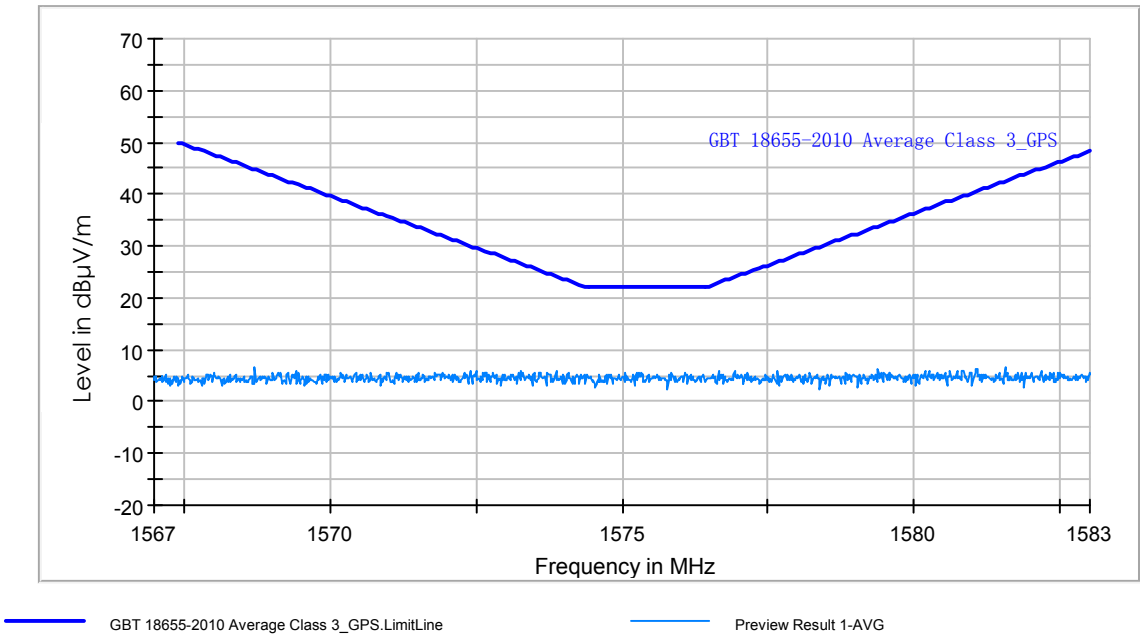
1) 天线极化方向：垂直极化

测试结果图



2) 天线极化方向：水平极化

测试结果图



试 验 报 告

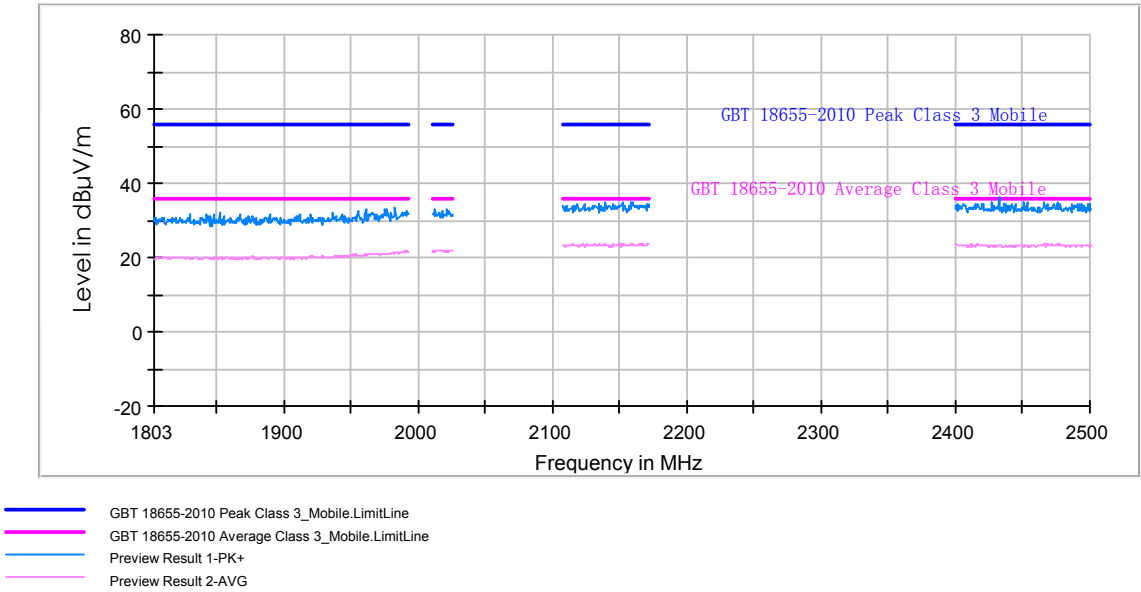
共 20 页 第 10 页

二、试验数据（续）

8. 频率范围：1803~1882 MHz(GSM 1800 (PCN)), 1850~1990 MHz(GSM 1900), 1900~1992 MHz(3G/IMT 2000), 2010~2025 MHz(3G/IMT 2000), 2108~2172 MHz(3G/IMT 2000), 2400~2500 MHz(Bluetooth/802.11)

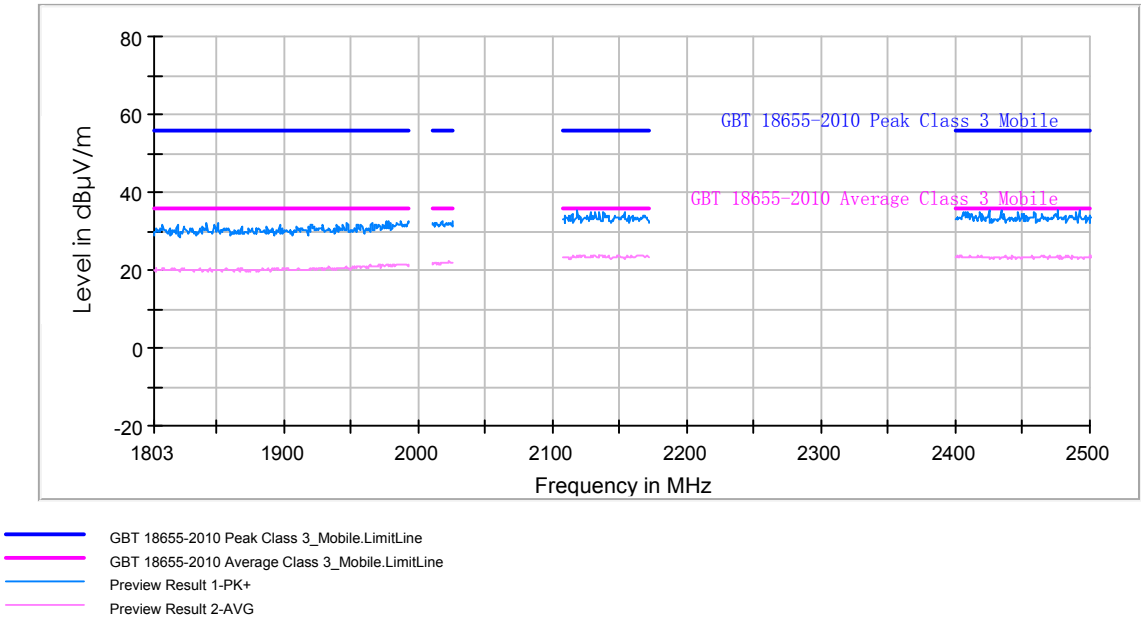
1) 天线极化方向：垂直极化

测试结果图



2) 天线极化方向：水平极化

测试结果图



试 验 报 告

共 20 页 第 11 页

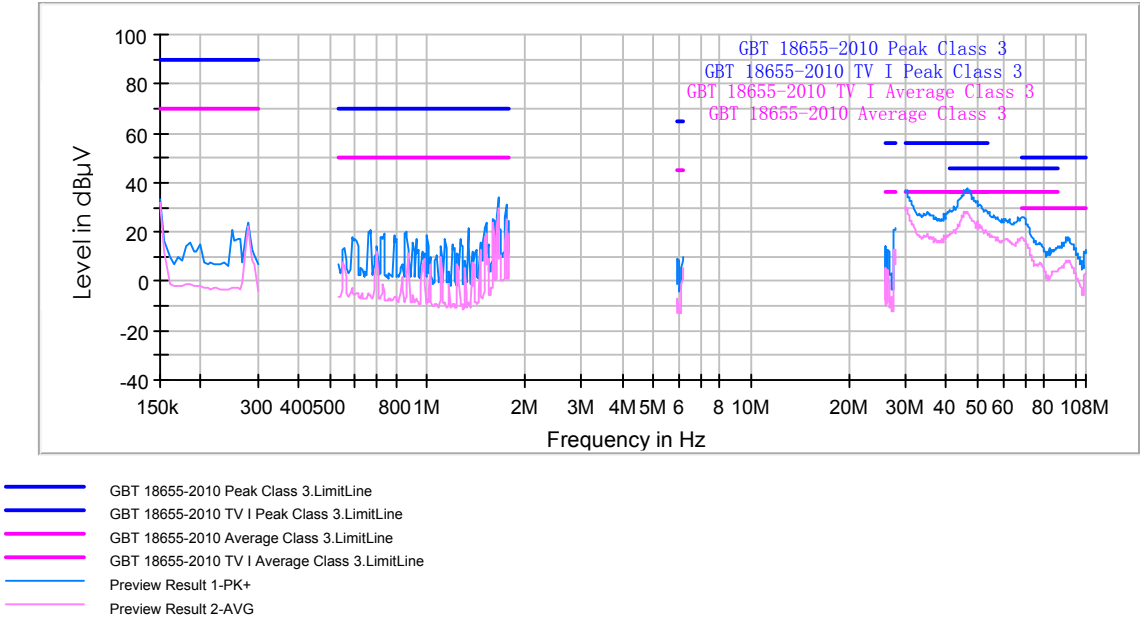
二、试验数据（续）

(二) 汽车零部件传导骚扰测试

1. 频率范围：0.15~108 MHz

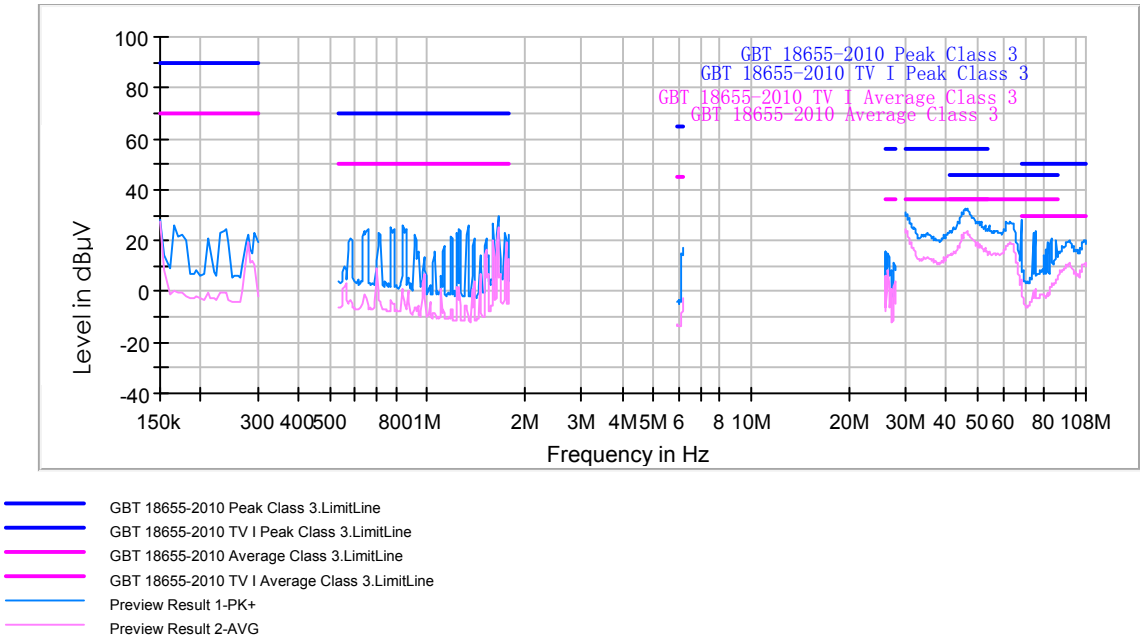
1) 测试部位：电源线正极

测试结果图



2) 测试部位：电源回线

测试结果图



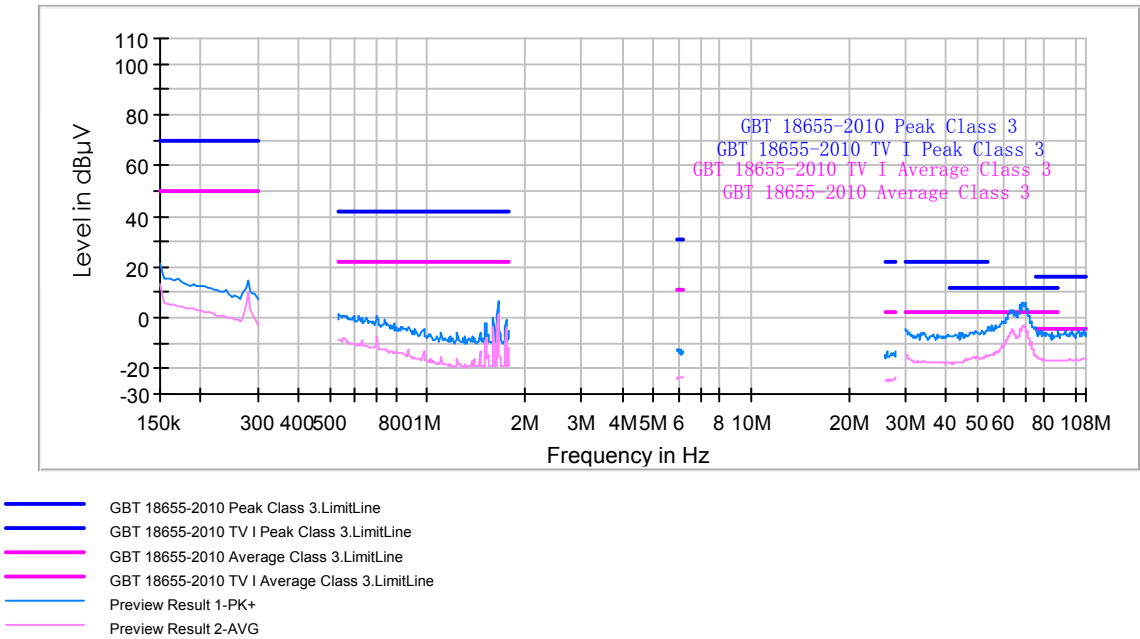
试 验 报 告

共 20 页 第 12 页

二、试验数据（续）

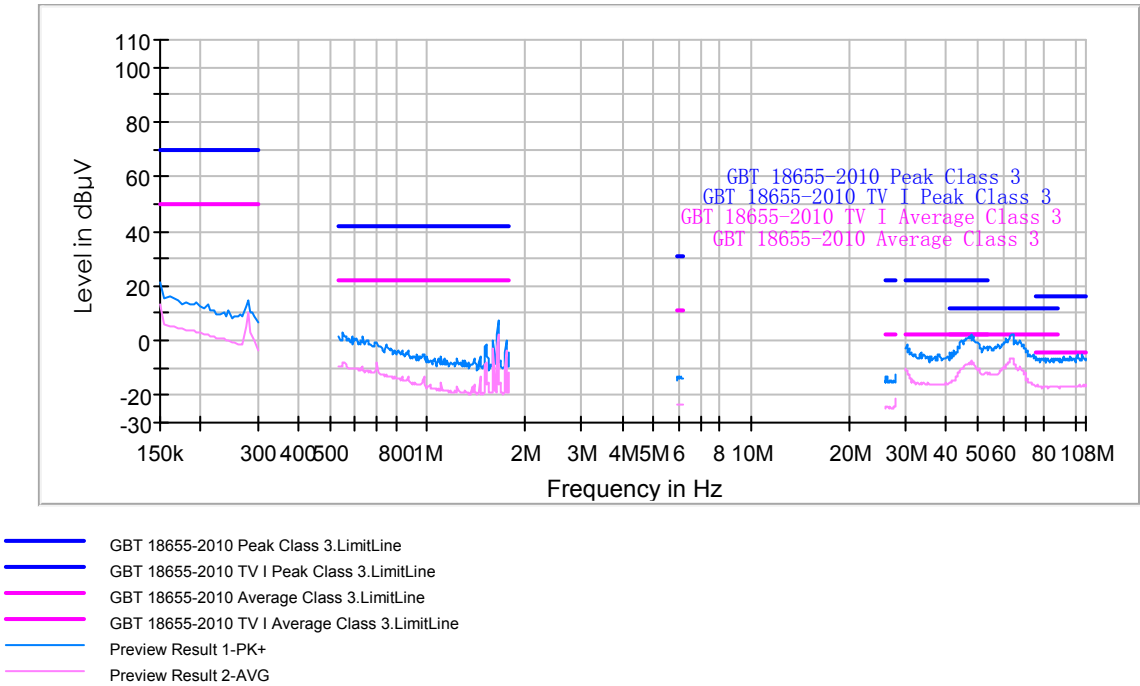
3) 测试部位：信号线（电流探头距 EUT 连接器 150 mm）

测试结果图



4) 测试部位：信号线（电流探头距 EUT 连接器 750 mm）

测试结果图



试 验 报 告

共 20 页 第 13 页

二、试验数据(续)

(三) 汽车零部件辐射抗扰度测试

场强 (V/m)	频率 范围 (MHz)	步进 (MHz)	驻留 时间 (s)	调制方式	测试 距离 (m)	天线 高度 (m)	天线 极化 方向	测试过程中 被测样品的运行 状态
24	20~200	2%	2	AM (1kHz, 80%)	1	1.3	垂直 极化	样品正常运行， 未见异常。
	200~1000					1.2		
备注	测试频率 20~1000MHz，天线正对样品线束中心。							

试 验 报 告

共 20 页 第 14 页

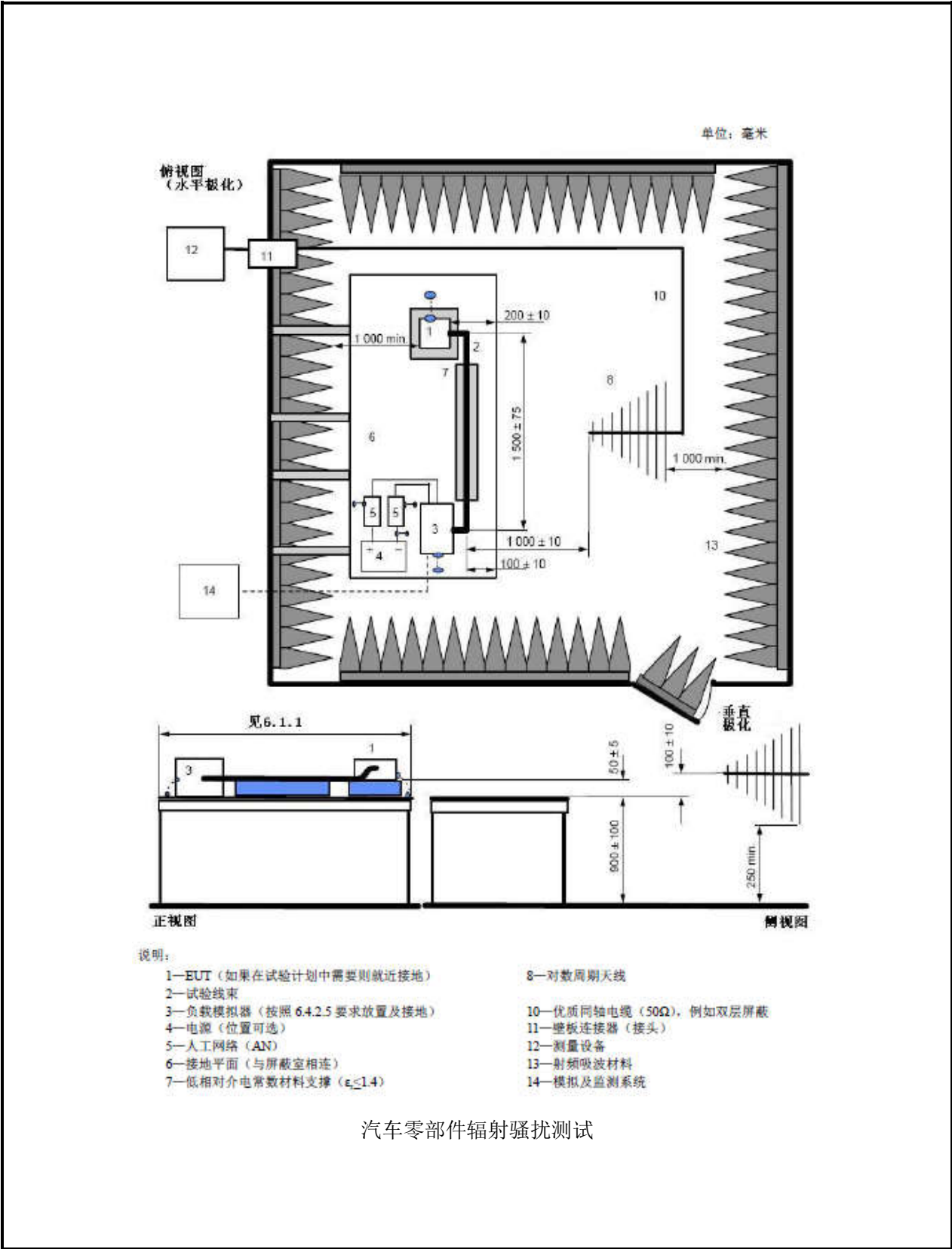
三、主要测试设备

序号	设备名称	设备型号	设备编号	校准有效期
1	EMI 测量接收机	ESU 26	574-135	2017.11.11
2	棒天线	HFH2-Z6	574-125-02	2020.02.27
3	双锥天线	HK116	574-072-02	2019.09.08
4	对数周期天线	HL223	574-072-03	2019.09.08
5	喇叭天线	HF906	574-136	2019.09.08
6	人工电源网络	ESH3-Z6	574-095	2017.11.09
7	人工电源网络	ESH3-Z6	574-090	2017.11.09
8	前置放大器	SCU01	574-218-03	2018.04.13
9	信号发生器	SML03	574-124-01	2017.11.11
10	功率放大器	1000W1000C	574-124-04	2017.11.11
11	定向耦合器	DC6380	574-124-05	2017.11.09
12	功率放大器	120S1G3	574-124-08	2017.11.11
13	定向耦合器	DC7144A	574-124-09	2017.11.09
14	发射天线	HL046E	574-124-11	2018.04.22
15	喇叭天线	AT4510M2	574-124-12	2020.04.22
16	场强仪/场强探头	CTR 1002A/RadiSense	574-141-01	2017.11.24
备注	——			

试 验 报 告

共 20 页 第 15 页

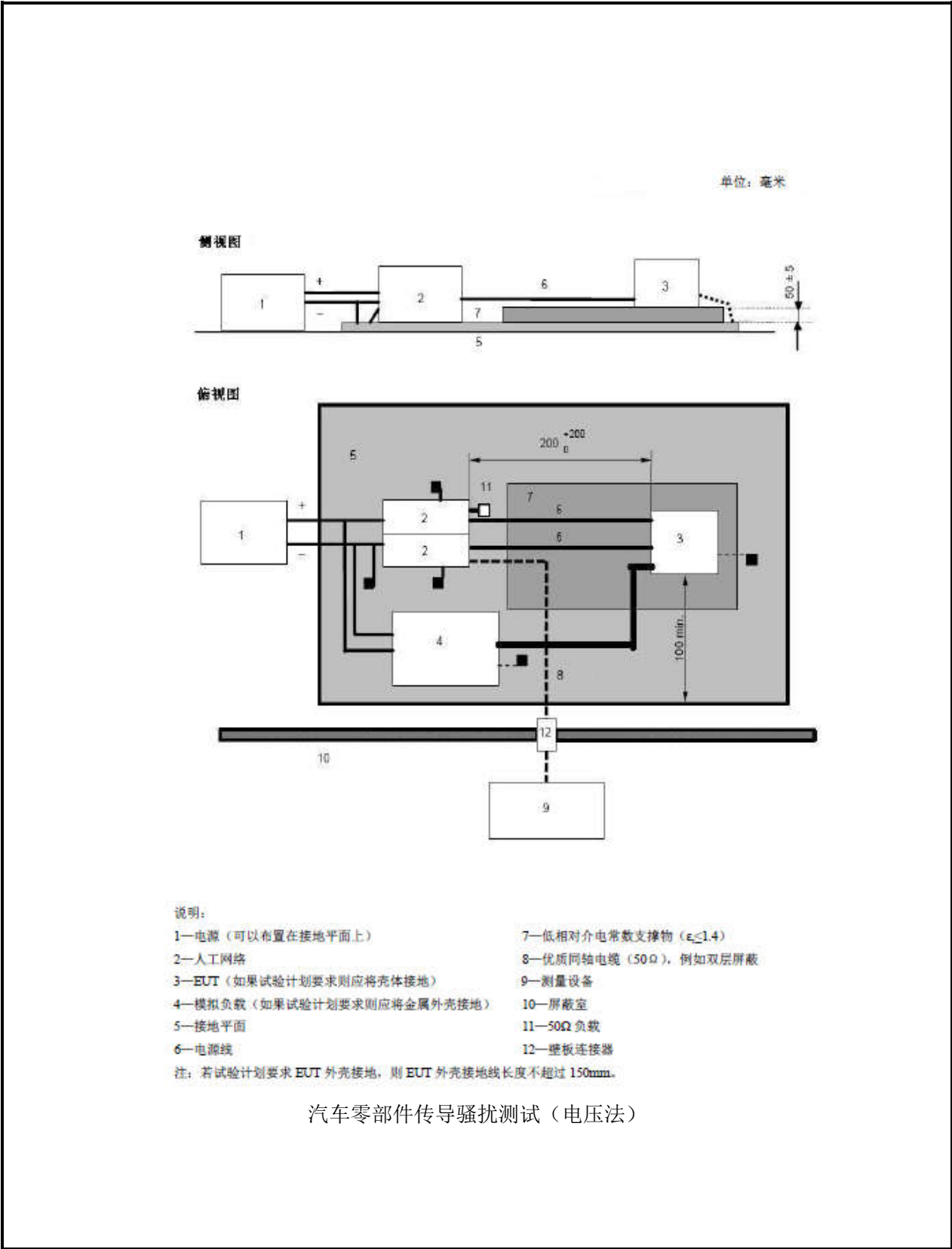
四、测试布置图



试 验 报 告

共 20 页 第 16 页

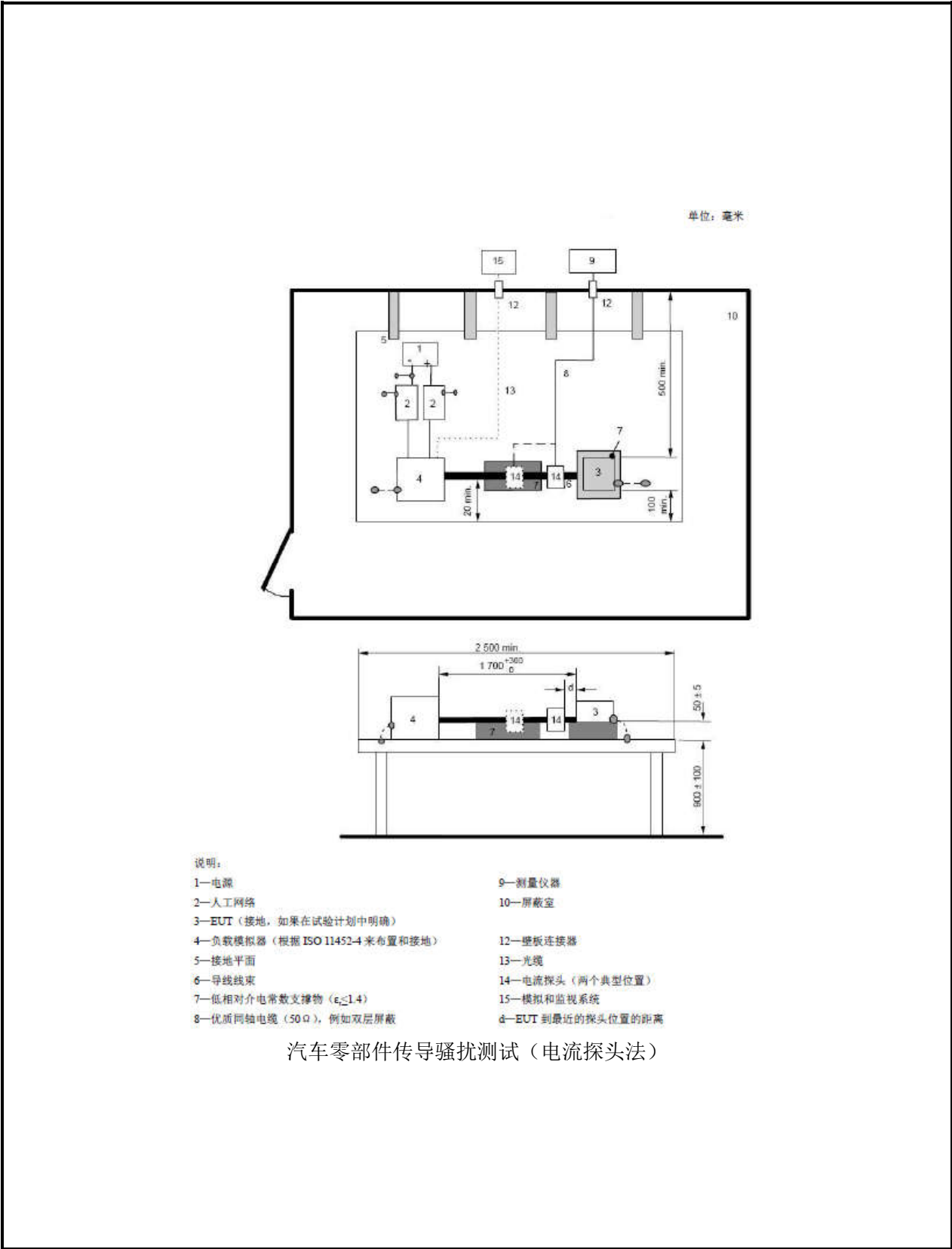
四、测试布置图（续）



试 验 报 告

共 20 页 第 17 页

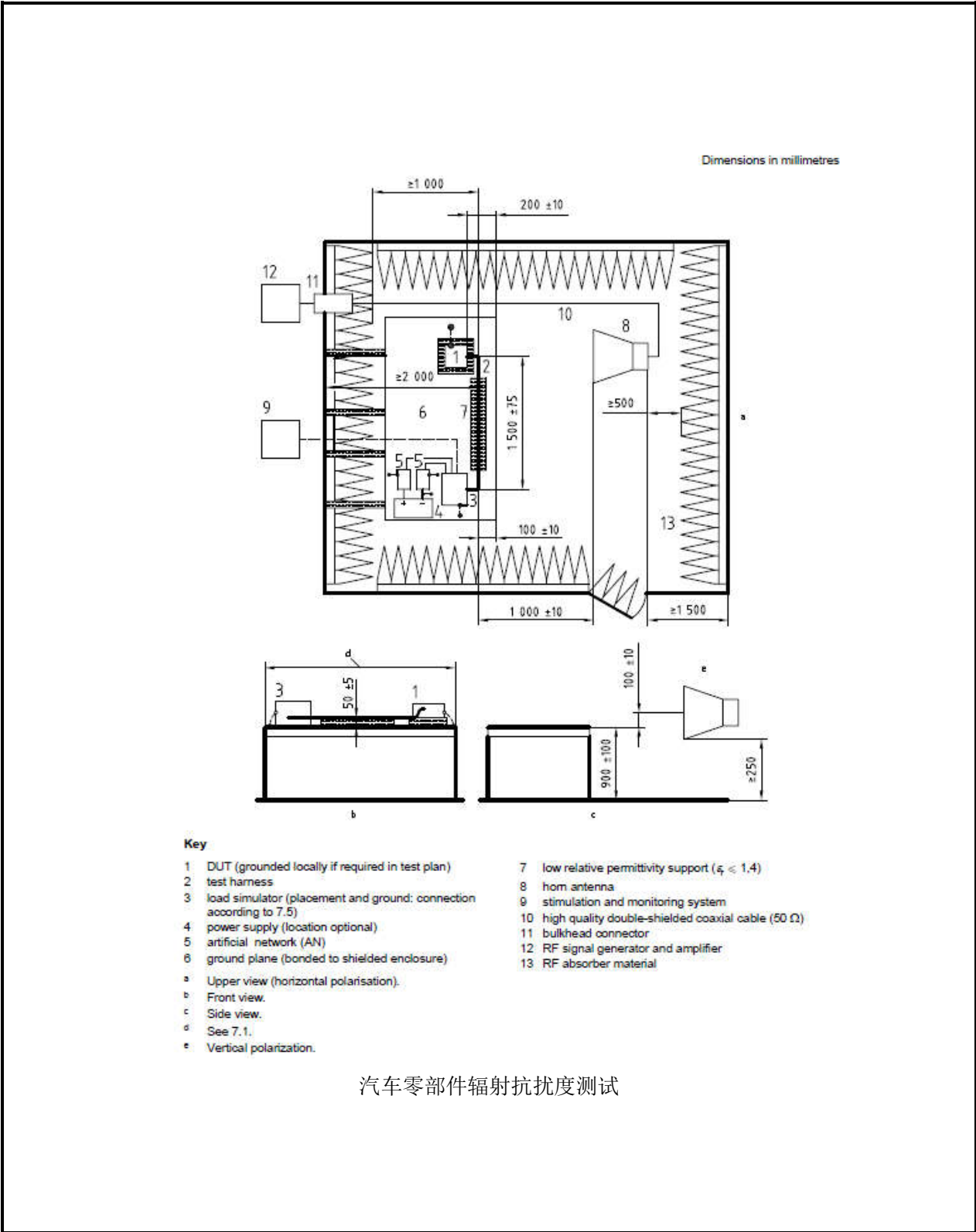
四、测试布置图（续）



试 验 报 告

共 20 页 第 18 页

四、测试布置图（续）



汽车零部件辐射抗扰度测试

备注： ——

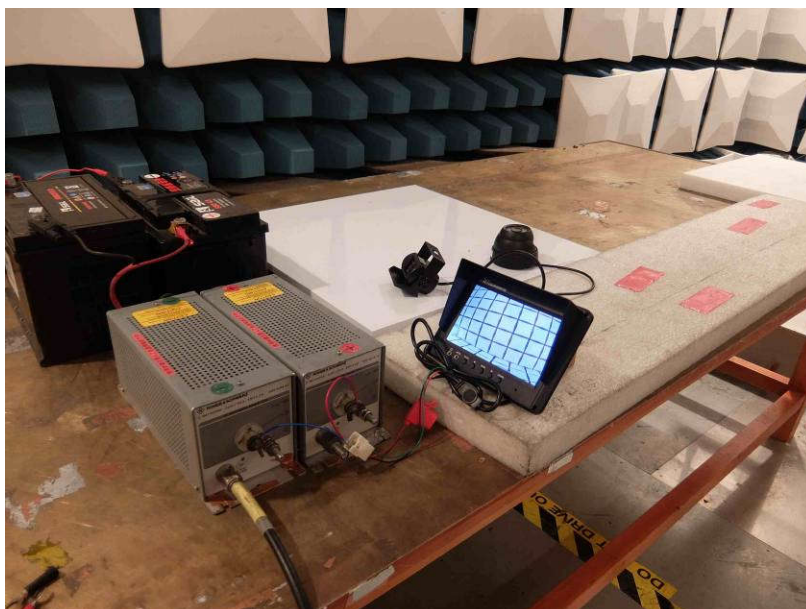
试 验 报 告

共 20 页 第 19 页

五、测试现场照片



汽车零部件辐射骚扰测试

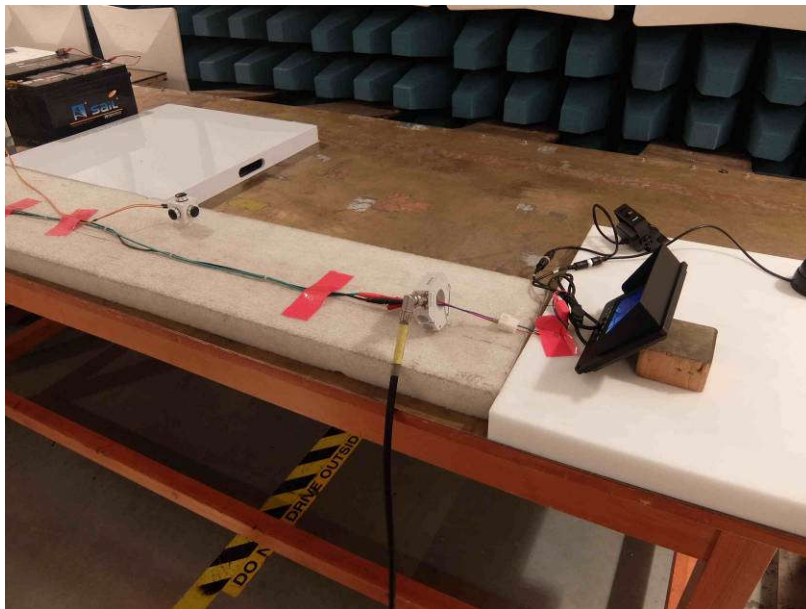


汽车零部件传导骚扰测试（电压法）

试 验 报 告

共 20 页 第 20 页

五、测试现场照片（续）



汽车零部件传导骚扰测试（电流探头法）



汽车零部件辐射抗扰度测试

备注：——