



中国认可国
际互认检测
TESTING
CNAS L12485

第 1 页 共 15 页

报告编号 :HJT2496T19-054



检 测 报 告

T E S T R E P O R T

委托单位: 上海仰邦科技股份有限公司

样品名称: 接收卡

广东华矩检测技术有限公司

GUANGDONG HUAJU TESTING TECHNOLOGY CO., LT





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L12485

报告编号: HJT2496T19-054

第 2 页 共 15 页

样品名称	接收卡	商标名称	仰邦科技
主检型号	BX-V7516		
附加型号	BX-V7512、BX-V7508、BX-V50、BX-V3208、BX-i6c、BX-i7c、BX-V75H、BX-V75、BX-V75LS、BX-V、BX-V320、BX-VMF、BX-i3、BX-i6、BX-i7、BX-i8、BX-i9		
委托单位	上海仰邦科技股份有限公司		
委托单位地址	上海市徐汇区钦州北路1199号88幢701部位-02室		
制造厂商	上海仰邦科技股份有限公司		
制造厂商地址	上海市徐汇区钦州北路1199号88幢701部位-02室		
送样日期	2025年03月18日	样品数量	各1套
检验日期	2025年03月18日—2025年03月26日	检验环境	相对湿度40%~95%; 环境温度-35℃~+75℃
检验依据: 企业委托要求; 产品规格书; 国家标准;			
检验项目: 根据客户要求依据标准对送检样品进行了检测, 具体检测项见后续页。			
样品说明: 完好。			
检验结论: 经检验, 样品各项指标符合标准要求, 为合格品。			
缩写说明: P=符合标准要求; F=不符合标准要求; N/A=不适用标准该项要求			

报告签发: 张华伟

签发日期: 2025年03月26日



本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

广东省佛山市顺德区大良街道逢沙村莘智路 1 号车创置业广场 2 栋1203 室

-----广东华矩检测技术有限公司-----



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L12485

报告编号: HJT2496T19-054

第 3 页 共 15 页

检 验 要 求 及 结 果

GB 4943.1-2022

条款	试验要求	试验结果	结论
4.7	防火		合格
4.7.1	减小引燃和火焰蔓延的危险		合格
	方法1:选择和使用适当的元器件、布线和材料		合格
	方法2:施加所有的模拟故障试验		不适用
4.7.2	防火防护外壳的条件	见本条以下条款	合格
4.7.2.1	要求防火防护外壳的零部件		合格
4.7.2.2	不要求防火防护外壳的零部件		不适用
4.7.3	材料		合格
4.7.3.1	基本要求		合格
4.7.3.2	防火防护外壳的材料		合格
4.7.3.3	防火防护外壳外侧的元器件和其他零部件的材料		合格
4.7.3.4	防火防护外壳内的元器件和其他零部件的材料		不适用
4.7.3.5	空气过滤装置的材料		不适用
4.7.3.6	高压元器件的材料		不适用

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款,本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定,除非另有说明,本报告分析结果仅对所送样品负责,未经许可,不得部分复制本报告。

广东省佛山市顺德区大良街道逢沙村萃智路 1 号车创置业广场 2 栋1203 室

-----广东华矩检测技术有限公司-----



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L12485

报告编号: HJT2496T19-054

第 4 页 共 15 页

常用型号差异表							
产品型号	BX-V7516	BX-V7512	BX-V7508	BX-V50	BX-V3208	BX-i6c	BX-i7c
带载指标	最大带载512×256像素。因驱动芯片和模组规格不同有所差异						
显示接口	16组75口	12组75口	8组75口	2组50PIN	8组320口	2组84P	2组120P
RGB数据组	32组	24组	16组	16组	32组	32组	32组
说明: 本次委托测试的型号为: BX-V7516、BX-V7512、BX-V7508、BX-V50、BX-V3208、BX-i6c、BX-i7c、BX-V75H、BX-V75、BX-V75LS、BX-V、BX-V320、BX-VMF、BX-i3、BX-i6、BX-i7、BX-i8、BX-i9, 仅型号命名不同, 不影响本次所检结果。							

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

广东省佛山市顺德区大良街道逢沙村萃智路 1 号车创置业广场 2 栋1203 室

-----广东华矩检测技术有限公司-----



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L12485

报告编号: HJT2496T19-054

第 5 页 共 15 页

序号	检验项目	企业技术要求或国家标准	检验结果	判定
1	带载指标	最大带载512×512像素, 因驱动芯片和模组规格不同有所差异。 单卡支持8组、16组、24组、32组数据输出	符合要求	合格
2	国产操作系统	软件支持麒麟、统信国产操作系统	符合要求	合格
3	千兆网模式	支持千兆网直接控制模式, 可通过网线直接连接PC端进行调试和显示, 无需发送卡	符合要求	合格
4	千兆口交换	双千兆网口不分输入输出, 任意交换使用	符合要求	合格
5	网络传输设备	支持千兆交换机、千兆光纤收发器和千兆光纤交换机进行信号传输	符合要求	合格
6	模组通配	支持各种LED驱动芯片和译码芯片, 支持静态至1/128扫描之间的任意扫描类型	符合要求	合格
7	适配特殊模组	支持SM16188B模组	符合要求	合格
8	低亮高灰	支持高灰高刷、低亮高灰示, 可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题	符合要求	合格
9	低灰补偿	支持低灰补偿技术, 保障低灰显示效果, 保证图像色彩还原更加细腻、真实	符合要求	合格
10	色彩还原	具备色彩还原技术, 能够针对LED屏显示特性, 真实地展现图像原本色彩	符合要求	合格
11	逐点校正	支持逐点亮色度校正, 可对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质	符合要求	合格
12	快速修缝	使用调试软件进行快速亮暗线调节, 用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙亮暗线	符合要求	合格
13	RGB独立Gamma调节	RGB独立Gamma调节技术增加调节维度, 通过对红Gamma、绿Gamma、蓝Gamma分别进行调节, 有效控制显示屏低灰不匀、白平衡漂移等问题, 使画面更加真实, 提高色彩调节的灵活性	符合要求	合格
14	数据对开	支持数据对开, 有助于显著提升刷新率, 合理布局接收卡	符合要求	合格
15	数据组交换	支持数据组任意交换, 便于接收卡和显示模组间连接排缆线的合理排序和整齐排布, 保证连	符合要求	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

广东省佛山市顺德区大良街道逢沙村萃智路 1 号车创置业广场 2 栋1203 室

-----广东华矩检测技术有限公司-----



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L12485

报告编号: HJT2496T19-054

第 6 页 共 15 页

序号	检验项目	企业技术要求或国家标准	检验结果	判定
		接牢固和工艺美观, 有助于提升显示屏质量		
16	数据偏移	支持数据偏移, 支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上任意数据走线, 灵活实现各种不规则异形屏幕构造和创意显示控制	符合要求	合格
17	异形箱体功能	支持异形箱体。同一箱体内部, 支持正常走向模组与任意角度旋转模组的组合安装	符合要求	合格
18	复杂调屏功能	支持复杂调屏功能。同一个显示屏下, 每张接收卡可以支持不同扫描方式与驱动芯片的模组。可以对接收卡连接进行可视化布局与调试。	符合要求	合格
19	画面旋转功能	支持旋转接收卡画面, 实现任意角度旋转画面显示、镜像画面显示	符合要求	合格
20	3D显示功能	配合3D发送控制器或3D图像处理器, 可使屏幕具备3D显示效果	符合要求	合格
21	快捷模组配置	调试软件集成各品牌厂家模组配置文件, 云端备份, 极大方便显示屏快捷调试, 保障显示屏后期维护	符合要求	合格
22	智能扫描	智能扫描无需外接发送设备, 仅使用接收卡即可完成各种模组的配置文件	符合要求	合格
23	智能向导设置	用户根据软件提示可自行完成各种新模组适配, 点亮模组	符合要求	合格
24	Mapping功能	支持箱体显示接收卡编号和网口信息, 清晰呈现各接收卡的位置和连线方式	符合要求	合格
25	接收卡定位	支持对单张接收卡进行快速定位, 方便屏幕安装与调试	符合要求	合格
26	内置画布调试	内置画布, 方便现场屏幕调试与问题诊断	符合要求	合格
27	配置参数备份	接收卡上保存两份配置参数, 以防参数出现异常, 直接启用备份参数	符合要求	合格
28	环路备份功能	通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中, 当其中一条线路出现故障时, 另一条线路会即时工作, 保证显示屏正常工作	符合要求	合格
29	预存画面设置	可将指定图片设置网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面	符合要求	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

广东省佛山市顺德区大良街道逢沙村萃智路 1 号车创置业广场 2 栋1203 室

-----广东华矩检测技术有限公司-----



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L12485

报告编号: HJT2496T19-054

第 7 页 共 15 页

序号	检验项目	企业技术要求或国家标准	检验结果	判定
30	自动断电功能	配合多功能卡, 当温度高于设定值时, 自动断电或开启风扇空调降低温度, 保证屏体安全	符合要求	合格
31	配置参数回读	支持回读接收卡的配置参数, 支持回读接收卡的固件程序版本	符合要求	合格
32	多程序备份	接收卡上保存4份应用程序, 以防程序更新异常或故障时, 恢复出厂固件即可最多可以存储4份固件, 减少现场升级频率, 使用更便捷	符合要求	合格
33	版本兼容性	支持不同版本、不同型号接收卡同屏混用, 方便项目维护	符合要求	合格
34	误码率检测	支持实时监测接收卡传输链路上的数据丢包情况	符合要求	合格
35	指示灯	通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断屏体工作状态	符合要求	合格
36	电源监测	板载2路电源检测接口, 方便对开关电源状态进行监测	符合要求	合格
37	烟雾监测	板载1路烟雾传感器接口, 方便对屏体/箱体状态进行监测	符合要求	合格
38	温湿度传感器	板载1路温湿度传感器接口, 方便对屏体状态进行监测	符合要求	合格
39	工作电压	为满足显示屏的节能设计, 满足显示屏功率快速变化时始终保持稳定工作, 接收卡需满足3.0V~5.5V宽工作电压	符合要求	合格
40	电源反接保护	接收卡具有电源反向接入保护功能, 防止电源反接导致器件烧毁和引发火灾	符合要求	合格
41	工作温度	-40℃~80℃环境温度下稳定工作 (1) 低温工作试验温度-40℃±3℃, 试验时间2h, 试验过程中样品能正常工作, 外观应无明显变形、损伤。 (2) 高温工作试验温度 80℃±3℃, 试验时间2h, 试验过程中样品能正常工作, 外观应无明显变形、损伤。	符合要求	合格
42	三防涂敷工艺	接收卡上元器件表面涂覆UV三防胶, 国标双85防护等级, 防尘、防潮、防静电、防盐雾。	符合要求	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

广东省佛山市顺德区大良街道逢沙村莘智路 1 号车创置业广场 2 栋1203 室

-----广东华矩检测技术有限公司-----



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L12485

报告编号: HJT2496T19-054

第 8 页 共 15 页

序号	检验项目	企业技术要求或国家标准	检验结果	判定
		盐雾检测达到《GB/T 2423. 18-2012环境试验》严酷等级(3), 满足海边500米使用环境要求		
43	电磁兼容性	(1) 对接收卡的电源端子、网口和数据显示接口进行无线电骚扰检测。符合《GB/T 9254. 1-2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第一部分 发射要求》定义的骚扰限值。骚扰检测符合欧盟《EN 55032: 2015 多媒体设备的电磁兼容性》的规定要求。骚扰抗扰度检测符合《ICE/EN 61000 电磁兼容性》的规定要求。 (2) 对接收卡的电源端子和网口进行静电放电抗扰度检测。通过《GB/T 17626. 2-2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》试验等级4级, 接触放电8KV的测试。符合《ICE/EN 61000-4-2》的规定要求。 (3) 对接收卡的电源端子和网口进行浪涌冲击抗扰度检测。通过《GB/T 17626. 5-2019 电磁兼容试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》试验等级4级, 测试电压4KV的测试。符合《ICE/EN 61000-4-5》的规定要求。	符合要求	合格
44	防护外壳阻燃	为保证显示屏使用安全, 接收卡需进行防护外壳阻燃测试。符合《GB 8624-2012》, 阻燃等级V-2 。	符合要求	合格
45	振动测试	保证产品具有较强的振动环境适应能力。试验条件: 频率: 10-55Hz, 频率为10Hz时, 位移3mm, 频率为55Hz时, 加速度为2g, X、Y、Z轴三个方向各进行1小时。试验后外观无损伤, 螺丝件、接插件连接牢固, 无松动脱落。产品功能正常。	符合要求	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

广东省佛山市顺德区大良街道逢沙村萃智路 1 号车创置业广场 2 栋1203 室

-----广东华矩检测技术有限公司-----

试验要求及结果

辐射骚扰

试验依据标准: GB/T 9254-2021

《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第一部分 发射要求》

标准要求:

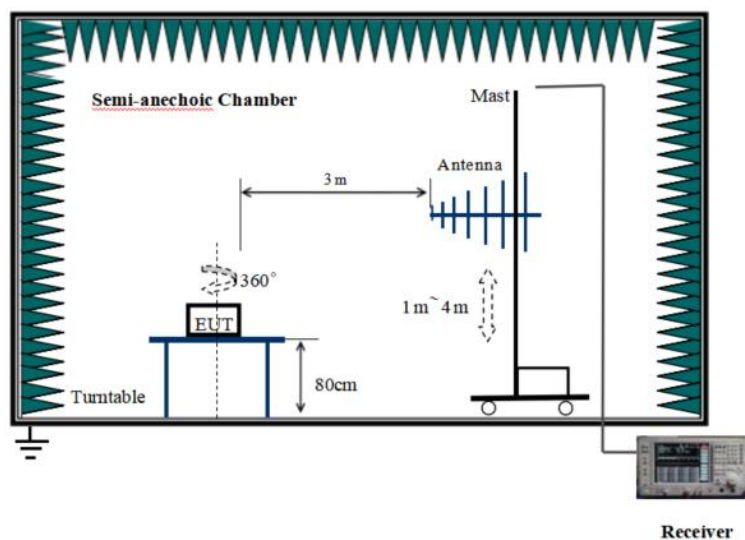
30MHz- 1GHz 以下限值要求:

A 级 ITE 辐射骚扰限值(10m 测量距离处)	
频率/MHz	准峰值限值/dB(μV/m)
30~230	40
230~1000	47

B 级 ITE 辐射骚扰限值(10m 测量距离处)	
频率/MHz	准峰值限值/dB(μV/m)
30~230	30
230~1000	37

注: 在过渡频率 (230MHz) 处采用较低的限值。

试验布置:



本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

广东省佛山市顺德区大良街道逢沙村萃智路 1 号车创置业广场 2 栋1203 室

-----广东华矩检测技术有限公司-----



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L12485

试验结果

试验结果包括试验数据和试验曲线, 以试验数据为准。

表 1 : 30MHz~1000MHz 辐射骚扰试验数据

测试频率(MHz)	天线方向	天线高度 (cm)	转台角度 (degree)	准峰值限值 (dB μ V/m)	测量值 (dB μ V/m)
69.600	Horizontal	200	200	30.00	11.06
95.762	Horizontal	100	32	30.00	12.31
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

注: 根据标准, 对于不超过(L-20dB) (L 为用对数单位表示的限值电平) 的骚扰场强, 不予记录。测量采用 3m 法场地, 测量值为归一化到标准规定的测量距离上(10m)。

以下空白

检验结果

曲线 1 辐射骚扰准峰值测试曲线示意图 (30MHz~1000MHz)

水平



垂直



本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

广东省佛山市顺德区大良街道逢沙村萃智路 1 号车创置业广场 2 栋1203 室

-----广东华矩检测技术有限公司-----

检验结果

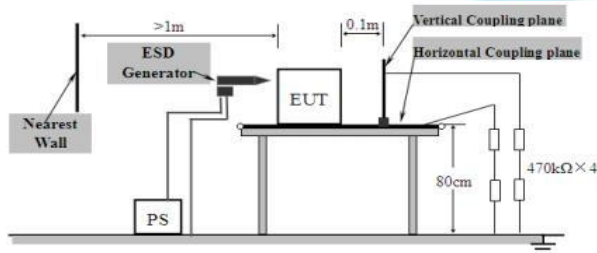
静电放电抗扰度

试验依据标准: GB/T 17626.2-2018。《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度》

试验条件:

基础标准	GB/T 17626.2-2018
放电网络	330 Ω / 150 pF
测试电平	接触放电 8kV、空气放电 8kV
极性	+ / -
施加干扰次数	≥ 10 次
测试模式	单点放电
测试周期	≥ 1 s

试验布置:



试验结果:

表 2: 静电放电抗扰度试验结果

测试位置	抗扰度电平 (kV)	测试模式	测试结果
垂直耦合板	± 8	接触放电	注 (1)
水平耦合板	± 8	接触放电	注 (1)
螺钉	± 8	接触放电	注 (1)
电源端口	± 8	接触放电	注 (1)
网口	± 8	接触放电	注 (1)
指示灯	± 8	接触放电	注 (2)
显示端口 (点1)	± 8	空气放电	注 (1)
显示端口 (点2)	± 8	空气放电	注 (1)
显示端口 (点3)	± 8	空气放电	注 (1)
显示端口 (点4)	± 8	空气放电	注 (1)

注: (1) 设备在测量期间能按照预期要求持续工作, 没有发生性能的降低。

(2) 设备在测量期间出现分闸现象, 但能自行恢复。

(3) 功能或性能暂时丧失或降低, 但需操作者干预才能恢复。

检验结果

浪涌(冲击)抗扰度

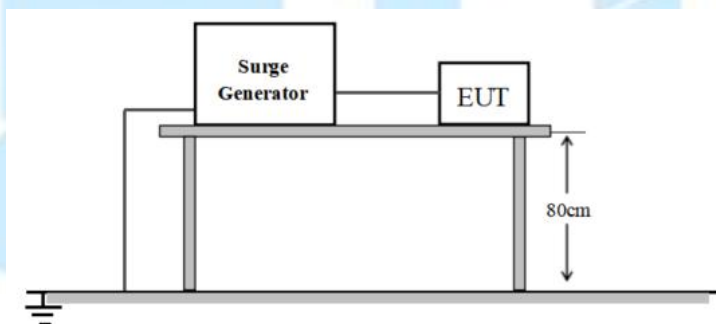
试验依据标准: GB/T 17626.5-2019

《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》

试验条件:

测试标准:	GB/T 17626.5-2019
波形	电压 1.2/50 μ s, 电流 8/20 μ s
测试电压	AC, 1kV/2kV
极性	+/-
相位角	0°, 90°, 180°, 270°
重复率	60s
试验时间	每个条件 5 次

试验布置:



试验结果:

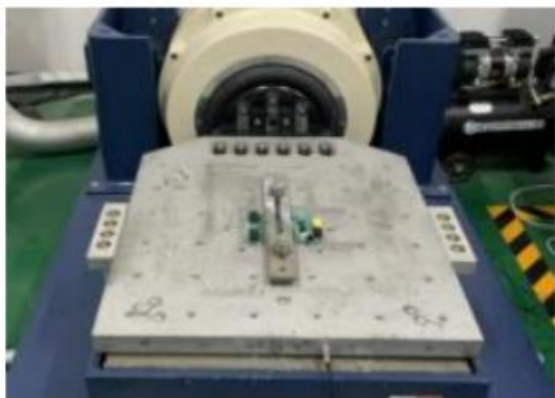
表 3: 浪涌抗扰度试验结果

测试模式	极性	抗扰度电平 (kV)	测试结果
直流输入端口	+/-	0.5	注 (1)

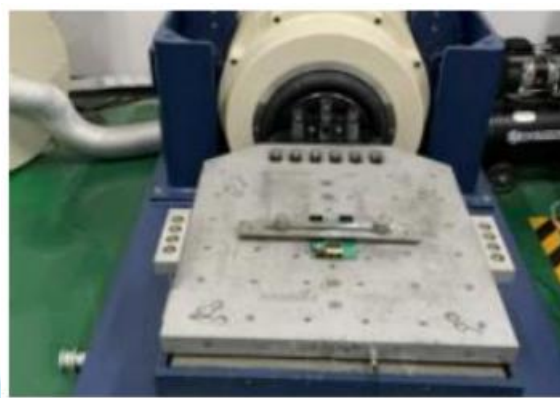
注: (1) 设备在测量期间能按照预期要求持续工作, 没有发生性能的降低。

测试照片

x轴测试照片



Y轴测试照片



Z轴测试照片



辐射骚扰照片



主检样品照片1



主检样品照片2



本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

广东省佛山市顺德区大良街道逢沙村莘智路 1 号车创置业广场 2 栋1203 室

-----广东华矩检测技术有限公司-----



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L12485

注 意 事 项

1. 报告无检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖检验单位公章无效。未经委托单位书面同意, 不得复制本报告的任何部分。
3. 报告无签发人签章无效, 报告应加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检验报告持有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出, 逾期不予以处理。
6. 委托检验仅对来样负责。



本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

广东省佛山市顺德区大良街道逢沙村萃智路 1 号车创置业广场 2 栋1203 室

-----广东华矩检测技术有限公司-----