



Pony Testing International Group

测试报告 (Test Report) 报告编号(NO.): I02253033304C 日期(Date): 2014.02.28 Page 1 of 4

委托单位提供样品信息如下:

The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the client as:

样品名称 Sample Name: 发光二极管 LED

样品接收日期 Sample Received Date: 2014.02.25

样品测试日期 Testing Period: 2014.02.25 TO 2014.02.28

参考要求: RoHS 2011/65/EU 指令附录 II 要求

Reference Requested: RoHS Directive 2011/65/EU Annex II

参考方法: IEC62321 Edition 1.0:2008 的方法: 电子电气产品中受限物质含量的测定程序

Reference Method: IEC62321 Edition 1.0:2008 method: Regulated Substances Content of test process with Electrical & Electronic Products

(1) 用原子吸收光谱仪测定铅的含量

Lead Analysis is performed by AAS

(2) 用原子吸收光谱仪测定镉的含量

Cadmium Analysis is performed by AAS

(3) 用电感耦合等离子体原子发射光谱仪测定汞的含量

Mercury Analysis is performed by ICP-OES

(4) 用紫外-可见分光光度计测定六价铬的含量

Hexavalent Chromium Analysis is performed by UV-Vis

(5) 用气相色谱-质谱仪测定多溴联苯和多溴联苯醚的含量

PBBs and PBDEs Analysis is performed by GC-MS

测试结果 Testing Results: 请参见下页 Please refer to next page(s)

批准人 Approved by:

Code: be8woz



www.ponytest.com

Hotline: 400-819-5688

A 64: 北京市海淀区苏州街49-3

号盛智大厦

Tel: (010) 82618116

A 61: 天津市南开区红桥区街

大厦10层

Tel: 022127569730

上海市徐汇区桂平路680号

35号楼4层

Tel: (021) 44851999

宁波市高新区新明路150号

二期4号楼4层

Tel: 057477736409

深圳市南山区创业路中兴

工业城6楼102

Tel: (0755) 26659908

广州市南沙区黄和路189号

海康科技23号楼7层

Tel: 020189224310

青岛市城阳区棘洪滩190

号6楼

Tel: (0532) 88206866

测试报告 (Test Report) 报告编号(NO.): I02253033304C 日期(Date): 2014.02.28 Page 2 of 4

测试结果 Test Results (Unit: mg/kg)

测试项目 Test Item	方法检出限 MDL	测试结果 Test Result		RoHS 限量 RoHS Limit
		I02253033304C-1 metal pin	I02253033304C-2 LED body (混测 Mix testing)	
铅(Lead)	1	未检出 (N.D.)	未检出 (N.D.)	1000
镉(Cadmium)	1	未检出 (N.D.)	未检出 (N.D.)	100
汞(Mercury)	1	未检出 (N.D.)	未检出 (N.D.)	1000
六价铬(Hexavalent Chromium)	1	未检出 (N.D.)	未检出 (N.D.)	1000
多溴联苯(PBBs)	—	—	未检出 (N.D.)	1000
一溴联苯(Bromobiphenyl)	5	—	未检出 (N.D.)	—
二溴联苯(Dibromobiphenyl)	5	—	未检出 (N.D.)	—
三溴联苯(Tribromobiphenyl)	5	—	未检出 (N.D.)	—
四溴联苯(Tetrabromobiphenyl)	5	—	未检出 (N.D.)	—
五溴联苯(Pentabromobiphenyl)	5	—	未检出 (N.D.)	—
六溴联苯(Hexabromobiphenyl)	5	—	未检出 (N.D.)	—
七溴联苯(Heptabromobiphenyl)	5	—	未检出 (N.D.)	—
八溴联苯(Octabromobiphenyl)	5	—	未检出 (N.D.)	—
九溴联苯(Nonabromobiphenyl)	5	—	未检出 (N.D.)	—
十溴联苯(Decabromobiphenyl)	5	—	未检出 (N.D.)	—
多溴联苯醚(PBDEs)	—	—	未检出 (N.D.)	1000
一溴联苯醚(Bromodiphenyl ether)	5	—	未检出 (N.D.)	—
二溴联苯醚(Dibromodiphenyl ether)	5	—	未检出 (N.D.)	—
三溴联苯醚(Tribromodiphenyl ether)	5	—	未检出 (N.D.)	—
四溴联苯醚(Tetrabromodiphenyl ether)	5	—	未检出 (N.D.)	—
五溴联苯醚(Pentabromodiphenyl ether)	5	—	未检出 (N.D.)	—
六溴联苯醚(Hexabromodiphenyl ether)	5	—	未检出 (N.D.)	—
七溴联苯醚(Heptabromodiphenyl ether)	5	—	未检出 (N.D.)	—
八溴联苯醚(Octabromodiphenyl ether)	5	—	未检出 (N.D.)	—
九溴联苯醚(Nonabromodiphenyl ether)	5	—	未检出 (N.D.)	—
十溴联苯醚(Decabromodiphenyl ether)	5	—	未检出 (N.D.)	—



www.ponytest.com ©Hotline 400-819-5688

Address: 北京市海淀区苏州街49-3
号盈智大厦
Tel: (010) 82618116

Address: 天津市南开区红旗南路
大厦10层
Tel: 82232736/730

上海市徐汇区桂平路680号
35号楼4层
Tel: (021) 64851999

宁波市高新区新明路150号
二号楼4层
Tel: 85741877/36899

深圳市南山区创业路中兴
工业城6楼105
Tel: (0755) 26656909

广州市海珠区敦和路189号
路康科技园3号楼105
Tel: 89224510

青岛市城阳区铁山路190
号605
Tel: (0532) 88706866



Pony Testing International Group

测试报告 (Test Report) 报告编号(NO.): I02253033304C 日期(Date): 2014.02.28 Page 3 of 4

备注 Note: (1) mg/kg = ppm

(2) "-"= 未规定 Does not stipulate

(3) N.D. =未检出 Not Detected (<MDL)

(4) MDL = 方法检出限 Method Detection Limit

(5) 最大允许限值引用 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的限值要求

The most allowable limit value reference to RoHS Directive 2011/65/EU Annex II

(6) 样品的混合测试是基于申请人的请求, 因此报告中样品的混合测试结果不表明样品中个别单一材质的含量。

The mixing sample test was performed as client's request. Result obtained only gives informality value and does not represent individual sample material.

照片 Photo:



仅对报告照片中的样品负责

Pony authenticate the photo on original report only



www.ponytest.com

Hotline 400-819-5688

A 01: 北京市海淀区苏州街49-3
号金智大厦
Tel: (010) 82618116

上海市徐汇区杜平路680号
35号楼4层
Tel: 021 64851999

深圳市南山区创业路中兴
工业城6611E
Tel: (0755) 26050909

青岛市城阳区棘洪滩190
号602
Tel: (0532) 88706866

A 02: 天津市南开区红桥区嘉里
大厦10层
Tel: 022 27360730

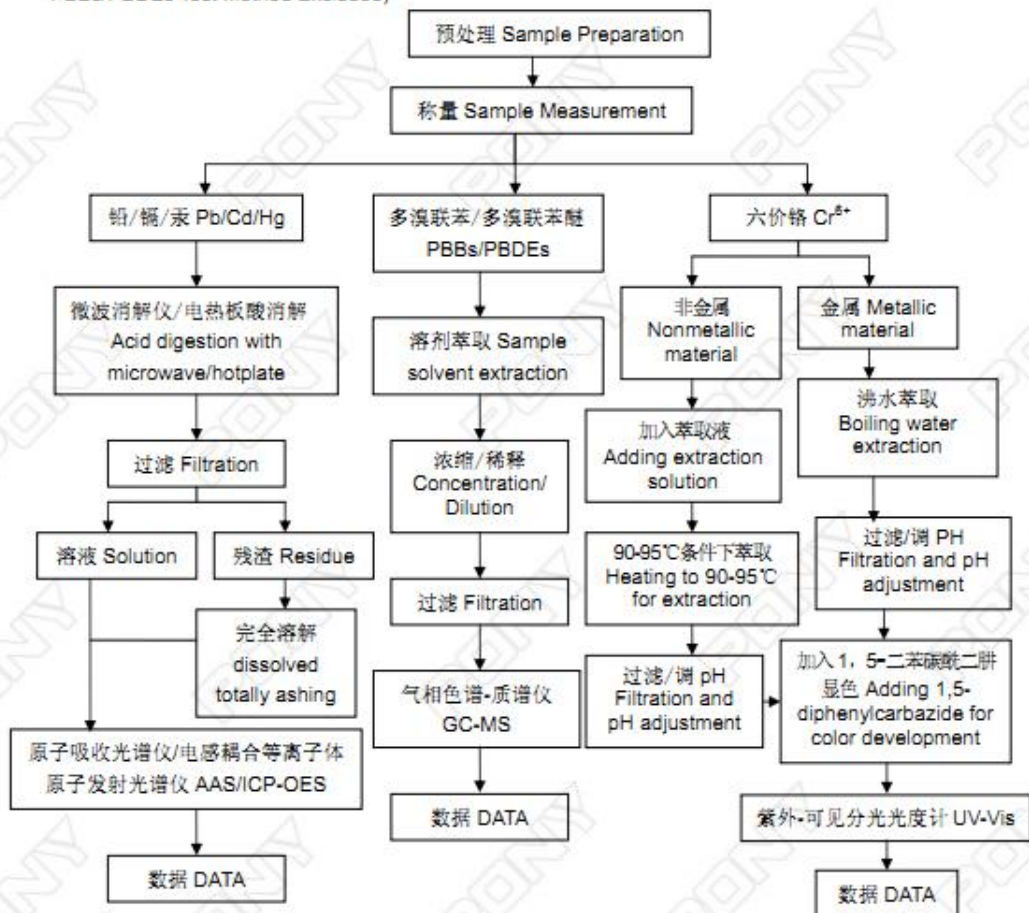
宁波市高新区新西路150号
二期4号楼4层
Tel: 0574 187736699

广州市海珠区敦和路186号
西康科技园3号7楼
Tel: 020 89224510

测试报告 (Test Report) 报告编号(NO.): I02253033304C 日期(Date): 2014.02.28 Page 4 of 4

测试流程图 Measurement Flow-chart

测试人员 Tested by: 吴志荣 审核人 Checked by: 龚宏喜 实验室负责人 Person in charge of the lab by: 赵彦远
 样品按照下述流程被完全溶解 (六价铬和多溴联苯/多溴联苯醚除外)。
 These Samples Were Dissolved Totally By Pre-conditioning Method According To Below Flow Chart. (Cr⁶⁺ And PBBs/PBDEs Test Method Excluded)



报告结束 End of Report



www.ponytest.com

Hotline 400-819-5688

Address: 北京市海淀区苏州街49-3号
 Tel: 010101 82618136

Address: 上海市徐汇区桂平路680号
 Tel: 02111 64851999

Address: 天津市南开区红桥区南大街
 Tel: 022121 7360730

Address: 宁波市海曙区新明路150号
 Tel: 0574187736499

Address: 深圳市南山区创业路中兴
 Tel: 07551 26069909

Address: 青岛市城阳区神户路180号
 Tel: 05321 88706866

Address: 广州市海珠区南和路189号
 Tel: 0201 89224310