

报告编号(Report ID): 051107-055

检 验 报 告

(Test Report)

计量认证 (2002)量认(京)字(Z0407)

CNAL 中国实验室国家认可(NO.L0412)

ACCREDITATION CERTIFICATE OF CHINA NATIONAL
ACCREDITATION BOARD FOR LABORATORIES (No.L0412)

样品名称

(Samples)

高性能半导体致冷器

委托单位

(Client Unit)

秦皇岛富连京电子有限公司

样品来源

(Come From)

秦皇岛富连京电子有限公司

北京谱尼理化分析测试中心

Beijing Pony Center for Physical and Chemical Analysis



报告编号(Report ID): 051107-055

检 验 报 告

送样日期 (Client Date)	2005.11.07	完成日期 (Finished Date)	2005.11.11
样品名称 (Sample Name)	高性能半导体致冷器	样品数量 (Sample Numbers)	1
样品状态 (Sample State)	固态 (Solid)	样品包装 (Sample Package)	未见异常 (Intact)
温度(°C) (Temperature)	20	湿度(%RH) (Relative Humidity)	40
产品零部件清单 (Part List)			
产品零部件名称 Part name	检测机构 testing organization	报告编号 Report No.	签发日期 Issued date
硅胶	SGS	SHEC0040807828-2	2004.09.07
导线	SGS	SZTYR050203840/LP	2005.02.25
致冷器片	北京谱尼理化分析测试 中心	051107-055~056	2005.11.11
分析报告专用章 (Special Badge of Test Report)	编制人 (Compiled by)	魏海燕	
	审核人 (Checked by)	程美琦	
	批准人 (Approved for issue)	李斌	
	签发日期 (Issued Date)	2005 年 11 月 11 日	



产品零部件名称 Part name: 硅胶

检验项目 Analysis Item	单位 Unit	检验结果 Test Results	检验方法 Test Method	测试设备 Apparatus	检出限 Detection Limit
铅(Pb)	mg/kg	未检出 (N.D.)	EPA3050B	ICP-AES	2
镉(Cd)	mg/kg	未检出 (N.D.)	BSEN1122:2001	ICP-AES	2
汞(Hg)	mg/kg	未检出 (N.D.)	EPA3052	ICP-AES	2
六价铬(Cr ⁶⁺)	mg/kg	未检出 (N.D.)	EPA3060A& EPA7196A	UV	2
多氯联苯(PCBs)	mg/kg	未检出 (N.D.)	EPA8082	GC-MS	0.5
多氯化萘(PCNs)	mg/kg	未检出 (N.D.)	EPA8081	GC-MS	5
氯化石蜡(C ₁₀ -C ₁₃)	mg/kg	未检出 (N.D.)	EPA8081	GC-MS	30
三丁基锡(TBT)	mg/kg	未检出 (N.D.)	DIN38407-13	GC-MS	0.5
三苯基锡(TPT)	mg/kg	未检出 (N.D.)	DIN38407-13	GC-MS	0.5
聚氯乙烯及其混合物 (PVC and PVC blends)	mg/kg	Negative	红外线光谱 分析方法	红外	—
甲醛(Formaldehyde)	mg/kg	9.2	DIN 53315	HPLC/DAD/MS	0.2
石棉(Asbestos)	—	Negative	Health Canada,Product safety bureau reference-Manual	XRD	—
多溴联苯(PBBs)	mg/kg	未检出 (N.D.)	EPA8081	GC-MS	5
多溴联苯醚(PBDEs)	mg/kg	未检出 (N.D.)	EPA8081	GC-MS	5
偶氮(Azo compounds)	mg/kg	未检出 (N.D.)	EN 14362-1:2003	GC-MS	5

产品零部件名称 Part name: 导线

检验项目 Analysis Item	单位 Unit	检验结果 Test Results	检验方法 Test Method	测试设备 Apparatus	检出限 Detection Limit
铅(Pb)	mg/kg	5	EPA3050B	ICP-AES	—
镉(Cd)	mg/kg	<2	BSEN1122:2001	ICP-AES	—
汞(Hg)	mg/kg	<2	EPA3052	ICP-AES	—
六价铬(Cr ⁶⁺)	mg/kg	<2	EPA3060A&E PA7196A	UV	—
多溴联苯(PBBs)	—	—	—	—	—
一溴(Bromobiphenyl)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
二溴(Dibromobiphenyl)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
三溴(Tribromobiphenyl)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
四溴(Tetrabromobiphenyl)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
五溴(Pentabromobiphenyl)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
六溴(Hexabromobiphenyl)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
七溴(Heptabromobiphenyl)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
八溴(Octabromobiphenyl)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
九溴(Nonabromobiphenyl)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
十溴(Decabromobiphenyl)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
多溴联苯醚(PBDEs)	—	—	—	—	—
一溴(Bromodiphenyl ether)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
二溴(Dibromodiphenyl ether)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
三溴(Tribromodiphenyl ether)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
四溴(Tetrabromodiphenyl ether)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
五溴(Pentabromodiphenyl ether)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
六溴(Hexabromodiphenyl ether)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
七溴(Heptabromodiphenyl ether)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
八溴(Octabromodiphenyl ether)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
九溴(Nonabromodiphenyl ether)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5
十溴(Decabromodiphenyl ether)	mg/kg	未检出 (N.D.)	—	GC-MS	5



检验结果(Test Results)

产品零部件名称 Part name: 致冷器片

检验项目 Analysis Item	单位 Unit	检验结果 Test Results	检验方法 Test Method	测试设备 Apparatus	检出限 Detection Limit	欧盟限量 Limit
铅(Pb)	mg/kg	9.78	EPA 3052	ICP-AES	0.5	1000
镉(Cd)	mg/kg	2.99	EPA 3052	ICP-AES	0.5	100
汞 (Hg)	mg/kg	未检出 (N.D.)	EPA 3052	ICP-AES	0.5	1000
六价铬(Cr ⁶⁺)	mg/kg	未检出 (N.D.)	EPA 3060A& EPA 7196A	- UV	0.5	1000

备注 (Note): mg/kg=ppm

以下空白

(End of Report)

