



# 中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书附件

(No. CNAS L2512)

名称：机械工业仪器仪表元器件质量检验所

地址：辽宁省沈阳市大东区北海街 242 号

签发日期：2009 年 09 月 11 日

有效期至：2011 年 01 月 24 日

## 附件 1-1 认可的检测能力范围

序号	产品/ 产品类别	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
1	金属波纹管 膨胀节		全部参数	0338 0339 0340 1104	GB/T12777-2008 金属波纹管膨胀节通用技术条件		
2	压力容器波形 膨胀节		全部参数		GB 16749-1997 压力容器波形膨胀节		
3	不锈钢波形膨 胀节		全部参数		GB/T 12522-1996 不锈钢波形膨胀节		
4	聚四氟乙烯波 纹补偿器		全部参数		GB/T15700-1999 聚四氟乙烯波纹补偿器通用技术条件		
5	金属波形膨 胀节		全部参数		CB 1153-1993 金属波形膨胀节		
6	不锈钢波纹膨 胀节		全部参数		CB 613-1981 不锈钢波纹膨胀节		
7	波纹膨胀节		全部参数		JB 1121-1983 波纹膨胀节		
8	多层金属波纹 膨胀节		全部参数		JB/T6171-1992 多层金属波纹膨胀节		
9	城市供热管道 用波纹管补偿 器		全部参数		CJ/T 3016-1993 城市供热管道用波纹管补偿器		
10	城市供热补偿 器焊制套筒补 偿器		全部参数		CJ/T 3016.2-1994 城市供热补偿器焊制套筒补偿器		
11	多层 U 形波纹 管膨胀节		全部参数		HGJ 526-1990 多层 U 形波纹管膨胀节系列		

序号	产品/ 产品类别	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
12	压力式温度控制器用锡青铜波纹管		全部参数	0339	JB/T 5534-1991 压力式温度控制器用锡青铜波纹管		
13	金属波纹管		全部参数	0339	JB/T 6169-2006 金属波纹管		
14	波纹金属软管		全部参数	0339	GB/T 14525-1993 波纹金属软管通用技术条件		
15	金属膜片		全部参数	0357	JB/T 7485-1994 金属膜片		
16	金属差压膜盒		全部参数	0357	JB/T 7487.1-1994 金属差压膜盒		
17	金属压力膜盒		全部参数	0357	JB/T 7487.2-1994 金属压力膜盒		
18	机械计数器		全部参数	0412	GB/T 14482-1993 机械计数器		
19	电磁计数器		全部参数	0412	JB/T 6181-1992 电磁计数器		
20	仪表用轴尖		全部参数	0357	JB/T 9487-1999 仪表用轴尖		
21	仪表用轴座		全部参数	0357	JB/T 9488-1999 仪表用轴座		
22	仪器仪表用槽形宝石轴承		全部参数	0357	JB/T 6790-1993 仪器仪表用槽形宝石轴承		
23	仪器仪表用端面宝石轴承		全部参数	0357	JB/T 6791-1993 仪器仪表用端面宝石轴承		
24	仪器仪表用通孔宝石轴承		全部参数	0357	JB/T 6792-1993 仪器仪表用通孔宝石轴承		
25	杠杆式天平刀子、刀承		全部参数	0357	JB/T 9482-1999 杠杆式天平刀子、刀承		
26	天平非金属支承件		全部参数	0357	JB/T9483-1999 天平非金属支承件		
27	直流差动变压器式位移传感器		全部参数	0334	JB/T 9258-1999 直流差动变压器式位移传感器		
28	交流差动变压器式位移传感器		全部参数	0334	JB/T 9257-1999 交流差动变压器式位移传感器		
29	电感位移传感器		全部参数	0334	JB/T 9256-1999 电感位移传感器		
30	光栅数显表		全部参数	0334	JB/T10080.1-2000 光栅数显表		
31	光栅线位移传感器		全部参数	0334	JB/T10080.2-2000 光栅线位移传感器		
32	光栅角位移传感器		全部参数	0334	JB/T9942-1999 光栅角位移传感器		
33	机械仪表用游丝		全部参数	0306	JB/T 8206-1999 机械仪表用游丝		

序号	产品/ 产品类别	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
34	航空仪表用游丝		全部参数	0306	HB 6128-1987 航空仪表用游丝		
35	压力传感器		部分参数	1320	JB/T6170-1992 压力传感器通用技术条件 GB/T 15478-1995 压力传感器性能试验方法 GB/T 18459-2001 传感器主要静态性能指标计算方法		GB/T 15478-1995 《压力传感器性能试验方法》 5.6 动态性能试验不能进行
36	电阻应变式压力传感器		全部参数	1320	JB/T 5493-1991 电阻应变式压力传感器		
37	电位器式压力传感器		全部参数	1320	JB/T 5492-1991 电位器式压力传感器		
38	大气压力传感器		全部参数	1320	JB/T9451-1999 大气压力传感器		
39	半导体压力传感器		全部参数	1320	JB/T 5537-1991 半导体压力传感器技术条件		
40	力平衡式变送器		全部参数	1320	JB/T9267.3-1999 力平衡式变送器		
41	QDZ 气动单元组合仪表差压变送器		全部参数	1320	JB/T 8214.6-1999 QDZ 气动单元组合仪表差压变送器		
42	QDZ 气动单元组合仪表压力变送器		全部参数	1320	JB/T 8214.7-1999 QDZ 气动单元组合仪表压力变送器		
43	电感式压力（或压差）传感器		全部参数	1320	QJ 1505-1988 电感式压力（或压差）传感器通用技术条件		
44	双波纹管差压计		全部参数	1320	JB/T1997-1999 双波纹管差压计		
45	数字压力表		全部参数	1320	JB/T 7392-1994 数字压力表		
46	抗振压力表		全部参数	1320	JB/T 6804-1993 抗振压力表		

序号	产品/ 产品类别	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
47	一般压力表		全部参数	1320	GB/T 1226-2001 一般压力表		
48	精密压力表		全部参数	1320	GB/T 1227-2002 精密压力表		
49	膜盒压力表		全部参数	1320	JB/T 9274-1999 膜盒压力表		
50	电接点膜盒压 力表		全部参数	1320	JB/T9275-1999 电接点膜盒压力表		
51	电接点压力表		全部参数	1320	JB/T9273-1999 电接点压力表		
52	船用压力表		全部参数	1320	JB/T 5527-1991 船用压力表		
53	活塞式压力计		全部参数	1321	JB/T 7393-1994 活塞式压力计		
54	压力控制器		全部参数	1320	JB/T 6802-1993 压力控制器		
55	倾斜式微压计		全部参数	1320	JB/T9276-1999 倾斜式微压计		
56	补偿微压计		全部参数	1320	JB/T6800-1993 补偿微压计		
57	直热式负温度 系数热敏电阻 器		全部参数	0401	GB 6663-1986 直热式负温度系数 热敏电阻器总规范		
58	热敏电阻器		全部参数	0401	JB/T 9476-1999 热敏电阻器通用 技术条件		
59	临界温度热敏 电阻器		全部参数	0401	JB/T 9475-1999 临界温度热敏电 阻器		
60	正温度系数热 敏电阻器		全部参数	0401	JB/T 9474-1999 正温度系数热敏 电阻器		
61	直热式普通用 负温度系数热 敏电阻器		全部参数	0401	JB/T 9477.1-1999 直热式普通用 负温度系数热敏电阻器		
62	直热式测温型 负温度系数热 敏电阻器		全部参数	0401	JB/T 9477.2-1999 直热式测温型 负温度系数热敏电阻器		
63	直热式稳压型 负温度系数热 敏电阻器		全部参数	0401	JB/T 9477.3-1999 直热式稳压型 负温度系数热敏电阻器		
64	旁热式负温度 系数热敏电阻 器		全部参数	0401	JB/T 9477.4-1999 旁热式负温度 系数热敏电阻器		
65	直热式阶跃型 正温度系数热 敏电阻器		全部参数	0401	GB / T 7153-2002 直热式阶跃型正 温度系数热敏电阻器总规范		
66	蒸汽和气体压 力式温度计		全部参数	1501	JB/T 9259-1999 蒸汽和气体压力 式温度计		
67	温度变送器		全部参数	1501	JB/T 9267.2-1999 温度变送器		

序号	产品/ 产品类别	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
68	埋入式铜电阻 温度计		全部参数	1501	GB/T 3413-1994 埋入式铜电阻温 度计		
69	工业热电偶		全部参数	1501	JB/T 9238-1999 工业热电偶		
70	铠装热电偶		全部参数	1501	JB/T 5528-1991 铠装热电偶		
71	霍尔元件		全部参数	0405	JB/T 9473-1999 霍尔元件通用技 术条件		
72	电子磁通表		全部参数	0405	JB/T 9293-1999 电子磁通表		
73	霍尔效应磁强 计		全部参数	0405	JB/T 9296-1999 霍尔效应磁强计		
74	霍尔电流传感 器		全部参数	0405	JB/T 7490-1994 霍尔电流传感器		
75	扩散硅力敏器 件		全部参数	0333	JB/T 9481-1999 扩散硅力敏器件		
76	光敏电阻器		全部参数	0402	JB/T 9479-1999 光敏电阻器总技 术条件		
77	光电池	1	伏安特性	0414	JB/T 9478.2-1999 光电池测量方 法 伏安特性		
		2	光电转换 效率		JB/T 9478.3-1999 光电池测量方 法		
		3	照度—电 流特性	0414	JB/T 9478.4-1999 光电池测量方 法 照度—电流特性		
		4	积分灵敏 度		JB/T 9478.5-1999 光电池测量方 法 积分灵敏度		
		5	暗电流		JB/T 9478.6-1999 光电池测量方 法 暗电流		
		6	暗电流温 度特性		JB/T 9478.7-1999 光电池测量方 法 暗电流温度特性		
		7	光谱灵敏 度		JB/T 9478.8-1999 光电池测量方 法 光谱灵敏度		
		8	光谱响应 特性		JB/T 9478.9-1999 光电池测量方 法 光谱响应特性		
		9	上升时 间、下降 时间		JB/T 9478.10-1999 光电池测量方 法 上升时间、下降时间		
		10	结电容		JB/T 9478.11-1999 光电池测量方 法 结电容		
		11	反向击穿 电压		JB/T 9478.12-1999 光电池测量方 法 反向击穿电压		
78	光学零件镀膜 减反射膜		全部参数		1613	JB/T 8226.1-1999 光学零件镀膜 减反射膜	

序号	产品/ 产品类别	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
79	光学零件镀膜 水解法双层减 反射膜		全部参数	1613	JB/T 8226.2-1999 光学零件镀膜 水解法双层减反射膜		
80	光学零件镀膜 外反射膜		全部参数	1613	JB/T 8226.3-1999 光学零件镀膜 外反射膜		
81	光学零件镀膜 内反射膜		全部参数	1613	JB/T 8226.4-1999 光学零件镀膜 内反射膜		
82	光学零件镀膜 中性滤光膜		全部参数	1613	JB/T 8226.5-1999 光学零件镀膜 中性滤光膜		
83	光学零件镀膜 窄带干涉滤光 膜		全部参数	1613	JB/T 8226.6-1999 光学零件镀膜 窄带干涉滤光膜		
84	光学零件镀膜 分束膜		全部参数	1613	JB/T 8226.7-1999 光学零件镀膜 分束膜		
85	光学零件镀膜 截止滤光膜		全部参数	1613	JB/T 8226.8-1999 光学零件镀膜 截止滤光膜		
86	薄膜键盘		全部参数	0401	JB/T 5405-1991 薄膜键盘技术条 件		
87	金属触点式单 键开关		全部参数	0423	JB/T 5535-1991 金属触点式单键 开关技术条件		
88	工业热电偶、 热电阻用陶瓷 接线板		全部参数	0323	JB/T 9239-1999 工业热电偶、热电 阻用陶瓷接线板		
89	仪器仪表旋钮		全部参数	0418	JB/T 9232-1999 仪器仪表旋钮技 术条件		
90	微动开关		全部参数	0418	JB/T 5451-1991 微动开关通用技 术条件		
91	工业自动化仪 表盘用接线座		全部参数	0438	JB/T 1574-1992 工业自动化仪表 表盘用接线座		
92	电工电子产品	1	低温	0431	GB/T 2423.1-2001 电工电子产品 环境试验 试验 A: 低温		
		2	高温		GB/T 2423.2-2001 电工电子产品 环境试验 试验 B: 高温		
		3	恒定湿热		GB/T 2423.3-1993 电工电子产品 基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定 湿热试验方法		
		4	交变湿热		GB/T 2423.4-1993 电工电子产品 基本环境试验规程 试验 Db: 交变 湿热试验方法		
		5	冲击		GB/T 2423.5-1995 电工电子产品 环境试验 试验 Ea 和导则: 冲击		
		6	碰撞		GB/T 2423.6-1995 电工电子产品 环境试验 试验 Ea 和导则: 碰撞		

序号	产品/ 产品类别	项目/参数		领域 代码	检测标准（方法）名称及编号 （含年号）	限制范围	说明
		序号	名称				
92	电工电子产品	7	正弦振动	0431	GB/T 2423.10-1995 电工电子产品环境试验 试验Fc和导则：振动（正弦）		
		8	随机振动		GB/T 2423.11-1995 电工电子产品环境试验 试验Fd：宽频带随机振动—一般要求		
		9	腐蚀性		GB/T 2423.17-1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验Ka：盐雾试验方法		
		10	温度变化		GB/T 2423.22-2002 电工电子产品环境试验 试验N：温度变化		
		11	温度、振动综合试验		GB/T 2424.22-1986 电工电子产品基本环境试验规程 温度（低温、高温）和振动（正弦）综合试验导则		



**CHINA NATIONAL ACCREDITATION SERVICE FOR CONFORMITY ASSESSMENT  
APPENDIX OF LABORATORY ACCREDITATION CERTIFICATE**

**(No. CNAS L2512)**

**NAME: Institute for Quality Test of Instrument Element  
of Mechanical Industry**

**ADDRESS: No. 242, Beihai Street, Dadong District, Shenyang,  
Liaoning, China**

**Date of issue: 2009-09-11**

**Date of expiry: 2011-01-24**

**APPENDIX1-1 LIST OF ACCREDITED TESTING SCOPE**

№	Name of Products, Type of materials	Items, Parameter, Types of tests		Code of field	Name, Code of Specification, Standard or method used	Restriction or limitation	Note
		№	Name				
1	metal bellows expansion joints		all parameter	0338 0339 0340 1104	GB/T12777-2008 General specification for metal bellows expansion joints		
2	Bellows expansion joints for pressure vessel		all parameter		GB 16749-1997 Bellows expansion joints for pressure vessel		
3	Stainless steel bellows expansion joints		all parameter		GB/T 12522-1996 Stainless steel bellows expansion joints		
4	polytetrafluoroethylene bellows compensators		all parameter		GB/T15700-1999 General specification for polytetrafluoroethylene bellows compensators		
5	Bellows expansion joints		all parameter		CB 1153-1993 Bellows expansion joints		



№	Name of Products, Type of materials	Items, Parameter, Types of tests		Code of field	Name, Code of Specification, Standard or method used	Restriction or limitation	Note
		№	Name				
6	Stainless steel bellows expansion joints		all parameter	0338 0339 0340 1104	CB 613-1981 Stainless steel bellows expansion joints		
7	Bellows expansion joints		all parameter		JB 1121-1983 Bellows expansion joints		
8	Multilayer Bellows expansion joints		all parameter		JB/T6171-1992 Multilayer Bellows expansion joints		
9	Bellows expansion joints for city heating pipeline		all parameter		CJ/T 3016-1993 Bellows expansion joints for city heating pipeline		
10	Joint for district heating pipeline sleeve expansion joint		all parameter		CJ/T 3016.2-1994 Joint for district heating pipeline sleeve expansion joint		
11	Multilayer U-model Bellows expansion joints		all parameter		HGJ 526-1990 Series of multilayer U-model Bellows expansion joints		
12	Stannum-bronze bellows used in Pressure temperature controller		all parameter	0339	JB/T 5534-1991 Stannum-bronze bellows used in Pressure temperature controller		
13	Bellows expansion		all parameter	0339	JB/T 6169-2006 Bellows expansion		
14	Corrugated metallic hose assemblies		all parameter	0339	GB/T 14525-1993 General specification for corrugated metallic hose assemblies		
15	Metallic iris		all parameter	0357	JB/T 7485-1994 Metallic iris		
16	Metallic capsule of difference pressure		all parameter	0357	JB/T 7487.1-1994 Metallic capsule of difference pressure		
17	Metallic capsule of pressure		all parameter	0357	JB/T 7487.2-1994 Metallic capsule of pressure		
18	Mechanical counter		all parameter	0412	GB/T 14482-1993 Mechanical counter		
19	Electromagnetic Counter		all parameter	0412	JB/T 6181-1992 Electromagnetic Counter		
20	Pivots for instruments		all parameter	0357	JB/T 9487-1999 Pivots for instruments		

№	Name of Products, Type of materials	Items, Parameter, Types of tests		Code of field	Name, Code of Specification, Standard or method used	Restriction or limitation	Note
		№	Name				
21	Axle's bed for instruments		all parameter	0357	JB/T 9488-1999 Axle's bed for instruments		
22	Sulcate jewel bearing in instrument		all parameter	0357	JB/T 6790-1993 Sulcate jewel bearing in instrument		
23	Endbrain jewel bearing in instrument		all parameter	0357	JB/T 6791-1993 Endbrain jewel bearing in instrument		
24	Lacunary jewel bearing in instrument		all parameter	0357	JB/T 6792-1993 Lacunary jewel bearing in instrument		
25	Knife-edge and edge bearing for lever balance		all parameter	0357	JB/T 9482-1999 Knife-edge and edge bearing for lever balance		
26	Nonmetal supports for lever		all parameter	0357	JB/T9483-1999 Nonmetal supports for lever		
27	Direct-current linear variable differential transformer displacement transducers		all parameter	0334	JB/T 9258-1999 Direct-current linear variable differential transformer (DC-DC LVDT)displacement transducers		
28	Alternating-current linear variable differential transformer displacement transducers		all parameter	0334	JB/T 9257-1999 Alternating-current linear variable differential transformer (AC-AC LVDT)displacement transducers		
29	Inductive displacement transducers		all parameter	0334	JB/T 9256-1999 Inductive displacement transducers		
30	Raster figure-meter		all parameter	0334	JB/T10080.1-2000 Raster figure-meter		
31	Raster sensor of linear displacement		all parameter	0334	JB/T10080.2-2000 Raster sensor of linear displacement		
32	Raster sensor of angular displacement		all parameter	0334	JB/T9942-1999 Raster sensor of angular displacement		

№	Name of Products, Type of materials	Items, Parameter, Types of tests		Code of field	Name, Code of Specification, Standard or method used	Restriction or limitation	Note
		№	Name				
33	Hairsprings for mechanical instruments		all parameter	0306	JB/T 8206-1999 Hairsprings for mechanical instruments		
34	Hairspring in aerial instrument		all parameter	0306	HB 6128-1987 Hairspring in aerial instrument		
35	Pressure transducer/sensor		part parameter	1320	JB/T6170-1992 General specification for pressure transducer/sensor GB/T 15478-1995 Test methods of the performances for pressure transducer/sensor GB/T 18459-2001 Methods for calculating the main static performance specifications of transducers	Except for GB/T15478-1995 《Test methods of the performances for pressure transducer/sensor》 5.6 Test of dynamic performances	
36	Resistance strain pressure transducer/sensor		all parameter	1320	JB/T 5493-1991 Resistance strain pressure transducer/sensor		
37	Rheostat model pressure transducer/sensor		all parameter	1320	JB/T 5492-1991 Rheostat model pressure transducer/sensor		
38	Airy pressure transducer/sensor		all parameter	1320	JB/T9451-1999 Airy pressure transducer/sensor		
39	Semiconductor pressure transducer		all parameter	1320	JB/T 5537-1991 Specification for semiconductor pressure transducer		
40	DDZ-III series process electronic control system Force balance transmitter		all parameter	1320	JB/T9267.3-1999 DDZ-III series process electronic control system Force balance transmitter		
41	QDZ process pneumatic control system Differential pressure transmitters		all parameter	1320	JB/T 8214.6-1999 QDZ process pneumatic control system Differential pressure transmitters		

№	Name of Products, Type of materials	Items, Parameter, Types of tests		Code of field	Name, Code of Specification, Standard or method used	Restriction or limitation	Note
		№	Name				
42	QDZ process pneumatic control system pressure transmitters		all parameter	1320	JB/T 8214.7-1999 QDZ process pneumatic control system pressure transmitters		
43	Inductance pressure transducer(or difference pressure transducer)		all parameter	1320	QJ 1505-1988 General specification for inductance pressure transducer(or difference pressure transducer)		
44	Difference pressure transducer of double bellows		all parameter	1320	JB/T1997-1999 Difference pressure transducer of double bellows		
45	Digital pressure gauges		all parameter	1320	JB/T 7392-1994 Digital pressure gauges		
46	Pressure gauges force oscillation		all parameter	1320	JB/T 6804-1993 Pressure gauges force oscillation		
47	Ordinary pressure gauges		all parameter	1320	GB/T 1226-1986 Ordinary pressure gauges		
48	Accurate pressure gauges		all parameter	1320	GB/T 1227-1986 Accurate pressure gauges		
49	Capsule pressure gauges		all parameter	1320	JB/T 9274-1999 Capsule pressure gauges		
50	Capsule pressure gauges with electric contact		all parameter	1320	JB/T9275-1999 Capsule pressure gauges with electric contact		
51	Pressure gauges with electric contact		all parameter	1320	JB/T9273-1999 Pressure gauges with electric contact		
52	Pressure gauges for ship		all parameter	1320	JB/T 5527-1991 Pressure gauges for ship		
53	Standard piston gauge		all parameter	1321	JB/T 7393-1994 Standard piston gauge		
54	Pressure controller		all parameter	1320	JB/T 6802-1993 Pressure controller		
55	Inclined-tube micro-manometer		all parameter	1320	JB/T9276-1999 Inclined-tube micro-manometer		
56	Compensate micro-manometer		all parameter	1320	JB/T6800-1993 Compensate micro-manometer		

№	Name of Products, Type of materials	Items, Parameter, Types of tests		Code of field	Name, Code of Specification, Standard or method used	Restriction or limitation	Note
		№	Name				
57	Directly heated negative step function temperature coefficient thermistor		all parameter	0401	GB 6663-1986 Generic specification for directly heated negative step function temperature coefficient thermistor		
58	Resistors		all parameter	0401	JB/T 9476-1999 General specification for resistors		
59	Critical temperature resistors		all parameter	0401	JB/T 9475-1999 Critical temperature resistors		
60	Positive step function temperature coefficient thermistor		all parameter	0401	JB/T 9474-1999 Positive step function temperature coefficient thermistor		
61	Directly heated common negative temperature coefficient thermistors		all parameter	0401	JB/T 9477.1-1999 Directly heated common negative temperature coefficient thermistors		
62	Directly heated measuring type negative temperature coefficient thermistors		all parameter	0401	JB/T 9477.2-1999 Directly heated measuring type negative temperature coefficient thermistors		
63	Directly heated voltage-stabilizing type negative temperature coefficient thermistors		all parameter	0401	JB/T 9477.3-1999 Directly heated voltage-stabilizing type negative temperature coefficient thermistors		
64	Indirectly heated negative temperature coefficient thermistors		all parameter	0401	JB/T 9477.4-1999 Indirectly heated negative temperature coefficient thermistors		

№	Name of Products, Type of materials	Items, Parameter, Types of tests		Code of field	Name, Code of Specification, Standard or method used	Restriction or limitation	Note
		№	Name				
65	Directly heated positive step function temperature coefficient thermistor		all parameter	0401	GB / T7153-2002 Generic specification for directly heated positive step function temperature coefficient thermistor		
66	Vapour pressure and gas filled thermometers		all parameter	1501	JB/T 9259-1999 Vapour pressure and gas filled thermometers		
67	Temperature transmitters		all parameter	1501	JB/T 9267.2-1999 Temperature transmitters		
68	Embedded Cu resistance thermometer		all parameter	1501	GB/T 3413-1994 Embedded Cu resistance thermometer		
69	Specification for industrial thermocouple assemblies		all parameter	1501	JB/T 9238-1999 Specification for industrial thermocouple assemblies		
70	Armour thermocouple		all parameter	1501	JB/T 5528-1991 Armour thermocouple		
71	Hall element		all parameter	0405	JB/T 9473-1999 General technique specifications for hall element		
72	Electronic fluxmeters		all parameter	0405	JB/T 9293-1999 Electronic fluxmeters		
73	Magnet meter of hall		all parameter	0405	JB/T 9296-1999 Magnet meter of hall		
74	Current sensor of hall		all parameter	0405	JB/T 7490-1994 Current sensor of hall		
75	Diffused type silicon force sensing devices		all parameter	0333	JB/T 9481-1999 Diffused type silicon force sensing devices		
76	photoresistors		all parameter	0402	JB/T 9479-1999 General specifications for photoresistors		

№	Name of Products, Type of materials	Items, Parameter, Types of tests		Code of field	Name, Code of Specification, Standard or method used	Restriction or limitation	Note
		№	Name				
		1	Voltage-current characteristic		JB/T 9478.2-1999 Measuring methods of photocell-Voltage-current characteristic		
		2	Photo-electric conversion efficiency		JB/T 9478.3-1999 Measuring methods of photocell-Photo-electric conversion efficiency		
		3	Illumination-current characteristic		JB/T 9478.4-1999 Measuring methods of photocell-Illumination-current characteristic		
		4	Integral sensitivity		JB/T 9478.5-1999 Measuring methods of photocell-Integral sensitivity		
		5	Dark current		JB/T 9478.6-1999 Measuring methods of photocell-Dark current		
		6	Dark current temperature characteristic		JB/T 9478.7-1999 Measuring methods of photocell- Dark current temperature characteristic		
		7	Spectral sensitivity		JB/T 9478.8-1999 Measuring methods of photocell-Spectral sensitivity		
		8	Spectral response characteristic		JB/T 9478.9-1999 Measuring methods of photocell- Spectral response characteristic		
		9	Rise time and fall time		JB/T 9478.10-1999 Measuring methods of photocell-Rise time and fall time		
		10	Junction capacitance		JB/T 9478.11-1999 Measuring methods of photocell-Junction capacitance		
		11	Inverse breakdown voltage		JB/T 9478.12-1999 Measuring methods of photocell-Inverse breakdown voltage		
78	Coating for optical element-Anti-reflection coating		all parameter	1613	JB/T 8226.1-1999 Coating for optical element-Anti-reflection coating		

№	Name of Products, Type of materials	Items, Parameter, Types of tests		Code of field	Name, Code of Specification, Standard or method used	Restriction or limitation	Note
		№	Name				
79	Coating for optical element-Double layeranti-reflecting coating by hydrolltic process		all parameter	1613	JB/T 8226.2-1999 Coating for optical element-Double layeranti-reflecting coating by hydrolltic process		
80	Coating for optical element-Front surface reflecting coating		all parameter	1613	JB/T 8226.3-1999 Coating for optical element-Front surface reflecting coating		
81	Coating for optical element-Rear surface mirror coating		all parameter	1613	JB/T 8226.4-1999 Coating for optical element-Rear surface mirror coating		
82	Coating for optical element-Neutral-filter coating		all parameter	1613	JB/T 8226.5-1999 Coating for optical element-Neutral-filter coating		
83	Coating for optical element-Narrow bandpass interterence filter coating		all parameter	1613	JB/T 8226.6-1999 Coating for optical element-Narrow bandpass interterence filter coating		
84	Coating for optical element-Beam splitter coating		all parameter	1613	JB/T 8226.7-1999 Coating for optical element-Beam splitter coating		
85	Coating for optical element-Edge filter coating		all parameter	1613	JB/T 8226.8-1999 Coating for optical element-Edge filter coating		
86	Pellicle clavier		all parameter	0401	JB/T 5405-1991 Technique specifications for pellicle clavier		
87	Metal touch single-key switch		all parameter	0423	JB/T 5535-1991 Technique specifications for metal touch single-key switch		
88	Wiring plank of ceramics for industrial thermocouple and resistance temperature sensor		all parameter	0323	JB/T 9239-1999 Wiring plank of ceramics for industrial thermocouple and resistance temperature sensor		
89	Knob for instruments		all parameter	0418	JB/T 9232-1999 Specification of knob for instruments		



№	Name of Products, Type of materials	Items, Parameter, Types of tests		Code of field	Name, Code of Specification, Standard or method used	Restriction or limitation	Note
		№	Name				
90	Jiggle switch used in instrument		all parameter	0418	JB/T 5451-1991 General technique specifications for jiggle switch used in instrument		
91	Terminal block for industry auto-meter's dial		all parameter	0438	JB/T 1574-1999 Terminal block for industry auto-meter's dial		
92	Electric and electronic products	1	Cold	0431	GB/T 2423.1-2001 Environmental testing for electric and electronic products-Part 2:Test methods-tests A: Cold		
		2	Dry heat		GB/T 2423.2-2001 Environmental testing for electric and electronic products-Part 2:Test methods-tests B:Dry heat		
		3	Damp heat, steady state		GB/T 2423.3-1993 Basic environmental testing procedures for electric and electronic products Test Ca:Damp heat, steady state		
		4	Damp heat, cyclic		GB/T 2423.4-1993 Basic environmental testing procedures for electric and electronic products Test Db:Damp heat, cyclic		
		5	Shock		GB/T 2423.5-1995 Environmental testing for electric and electronic products-Part 2:Test methods Ea and guidance:Shock		
		6	Bump		GB/T 2423.6-1995 Environmental testing for electric and electronic products-Part 2:Test methods Eb and guidance:Bump		

№	Name of Products, Type of materials	Items, Parameter, Types of tests		Code of field	Name, Code of Specification, Standard or method used	Restriction or limitation	Note
		№	Name				
92	Electric and electronic products	7	Vibration(sinusoidal)	0431	GB/T 2423.10-1995 Environmental testing for electric and electronic products-Part 2:Test methods Test Fc and guidance:Vibration(sinusoidal)		
		8	Random vibration wide band		GB/T 2423.11-1995 Environmental testing for electric and electronic products-Part 2:Test methods Test Fd:Random vibration wide band-General requirements		
		9	corrosion		GB/T 2423.17-1993 Basic environmental testing procedures for electric and electronic products Test Ka:Salt mist		
		10	Change of temperature		GB/T 2423.22-2002 Environmental testing for electric and electronic products-Part 2:Test methods Test N:Change of temperature		
		11	Temperature (cold and heat) vibration(sinusoidal)		GB/T 2424.22-1986 Basic environmental testing procedures for electric and electronic products Guidance for combined temperature(cold and heat)vibration(sinusoidal)tests		



**中国合格评定国家认可委员会**  
**实验室认可证书附件**  
**(No. CNAS L2512)**

名称: 机械工业仪器仪表元器件质量检验所

地址: 辽宁省沈阳市大东区北海街 242 号

签发日期: 2009 年 09 月 11 日

有效期至: 2011 年 01 月 24 日

附件 2 认可的授权签字人及其授权签字领域

序号	姓名	授权签字领域	备注
1	吴虹	全部检测项目	
2	于振毅	全部检测项目	

啊



**CHINA NATIONAL ACCREDITATION SERVICE FOR CONFORMITY ASSESSMENT  
APPENDIX OF LABORATORY ACCREDITATION CERTIFICATE**

**(No. CNAS L2512)**

**NAME: Institute for Quality Test of Instrument Element  
of Mechanical Industry**

**ADDRESS: No. 242, Beihai Street, Dadong District, Shenyang,  
Liaoning, China**

啊啊