

名称：胡连电子（南京）有限公司实验室

地址：江苏省南京市江宁区禄口街道来凤路 28 号塑胶生产车间 2 楼、端子生产车间 1 楼

注册号：CNAS L4194

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2025 年 09 月 29 日 截止日期：2030 年 11 月 18 日

附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
1	汽车电子连接器	1	目视检查	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.1.8		2025-09-29
		2	电路连续性监控	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.1.9		2025-09-29
		3	端子-端子的插入力/拔出力	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.2.1		2025-09-29
		4	端子弯曲测试	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.2.2		2025-09-29
		5	干回路测试	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.3.1		2025-09-29
		6	电压降	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.3.2		2025-09-29



No. CNAS L4194

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		7	最大测试电流能力	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.3.3		2025-09-29
		8	电流循环	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.3.4		2025-09-29
		9	端子-连接器插入/抽出力	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.1		2025-09-29
		10	连接器 - 连接器接合/分离力 (无辅助结构)	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.2		2025-09-29
		11	连接器 - 连接器接合/分离力 (有辅助结构的)	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.3		2025-09-29
		12	极化功能有效性	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.4		2025-09-29
		13	配件结合分离力	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.5		2025-09-29
		14	振动/机械冲击	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.6	只测：振动台推力 4 吨以下；冲击台：载荷 25kg 以下	2025-09-29
		15	连接器安装声音	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.7		2025-09-29
		16	跌落	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.8		2025-09-29



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		17	插入孔损伤敏感性	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.9		2025-09-29
		18	端子/端子孔的防错结构	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.10		2025-09-29
		19	固定结构机械强度	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.11		2025-09-29
		20	助力机构机械强度	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.12		2025-09-29
		21	密封件的保持力（未配合的连接器）	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.13		2025-09-29
		22	密封件的保持力（配合的连接器）	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.4.14		2025-09-29
		23	绝缘电阻	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.5.1		2025-09-29
		24	热冲击	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.6.1	只测样品尺寸不大于 51*51*51cm	2025-09-29
		25	温度/湿度循环	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.6.2	只测样品尺寸不大于 60*85*80cm	2025-09-29
		26	高温存放	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.6.3	只测样品尺寸不大于 60*95*50cm	2025-09-29
		27	耐液体	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.6.4		2025-09-29
		28	浸泡	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.6.5		2025-09-29



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		29	压力/真空泄漏	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.6.6		2025-09-29
		30	高压水喷射	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.6.7	仅适用于密封等级为S3的连接 器。	2025-09-29
		31	插孔 PIN 保持力	汽车电子连接器系统性能规格书 SAE/USCAR-2 REVISION 8 JUNE 2022 5.7.1		2025-09-29
		32	外观	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.2		2025-09-29
		33	插拔循环	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.3		2025-09-29
		34	端子至端子的插入力和拔出力	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.4		2025-09-29
		35	端子抗弯力	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.5		2025-09-29
		36	金属箍保持力	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.6		2025-09-29
		37	微电流连接电阻	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.7		2024-09-14
		38	电压降	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.8		2025-09-29
		39	电流循环	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.9		2025-09-29
		40	屏蔽层绝缘电阻	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.10		2025-09-29



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		41	端子对护套的插入力、止推力、保持力	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.11		2025-09-29
		42	连接器的接合力、分离力及锁止装置强度（无助力型）	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.12		2025-09-29
		43	助力型连接器的接合力、分离力及锁止装置强度	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.13		2025-09-29
		44	连接器防错结构	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.14		2025-09-29
		45	TPA（包括PLR）的插入力和拔出力	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.15		2025-09-29
		46	CPA 的插入力和拔出力	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.16		2025-09-29
		47	振动/机械冲击	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.17	只测：振动台推力4吨以下；冲击台：载荷25kg以下	2025-09-29
		48	连接器对插到位声响	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.18		2025-09-29
		49	跌落	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.19		2025-09-29



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		50	端子孔强度	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.20		2025-09-29
		51	端子、端子孔的防错结构	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.21		2025-09-29
		52	固定结构机械强度	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.22		2025-09-29
		53	助力机构机械强度	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.23		2025-09-29
		54	密封件的保持力（未配合的连接器）	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.24		2025-09-29
		55	密封件的保持力（配合的连接器）	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.25		2025-09-29
		56	板端插针保持力	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.26		2025-09-29
		57	绝缘电阻	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.27		2025-09-29
		58	绝缘介电强度	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.28		2025-09-29
		59	热冲击	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.29	只测样品尺寸不大于 51*51*51cm	2025-09-29
		60	温度/湿度循环	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.30	只测样品尺寸不大于 60*85*80cm	2025-09-29
		61	热老化	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.31	只测样品尺寸不大于 60*95*50cm	2025-09-29



在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		62	耐化学试液	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.32		2025-09-29
		63	水密性	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.33		2025-09-29
		64	气密性	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.34		2025-09-29
		65	高压水喷射	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.35		2025-09-29
		66	盐雾试验	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.36	只测样品尺寸不大于 90*60*50cm	2025-09-29
		67	防尘试验	汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求 QC/T 1067.1-2017 4.37	只测样品尺寸不大于 1m*1m*1m	2025-09-29
2	汽车电子连接器	1	尺寸	汽车连接器试验规范 VW 75174:2018 TG 1		2025-09-29
		2	端子接合长度	汽车连接器试验规范 VW 75174:2018 TG 4		2025-09-29
		3	机械和热松弛特性	汽车连接器试验规范 VW 75174:2018 TG 5		2025-09-29
		4	动力负载	汽车连接器试验规范 VW 75174:2018 TG 17	只测：严酷等级 1-2；振动台推力 4 吨以下；冲击台：载荷 25kg 以下	2025-09-29
		5	绝缘电阻	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.4.20		2025-09-29
		6	介电强度	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.4.22		2025-09-29



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		7	自由落体	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.5.1		2025-09-29
		8	粉尘试验	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.5.3	只测样品尺寸不大于 1m*1m*1m	2025-09-29
		9	振动测试	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.5.4	只测：振动曲线 A；振动台推力 4 吨以下	2025-09-29
		10	机械冲击	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.5.5	只测：冲击台：载荷 25kg 以下	2025-09-29
		11	异物防护-IP0x 至 IP4x、A、B、C、D	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.5.8	只测：IPXXB, IPXXD	2025-09-29
		12	高/低温老化	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.6.1	只测：Tmin=-40℃，Tmax=180℃；样品尺寸不大于 60*85*80cm	2025-09-29
		13	低温工作	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.6.3	只测：Tmin=-40℃；样品尺寸不大于 60*85*80cm	2025-09-29
		14	热冲击（部件）	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.6.5	只测：Tmin=-40℃，Tmax=175℃；样品尺寸不大于 51*51*51cm	2025-09-29
		15	带运行的盐雾试验，车辆外部	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.6.6	只测：样品尺寸不大于 90*60*50cm	2025-09-29



在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		16	湿热，循环	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.6.8	只测：样品尺寸不大于 60*85*80cm	2025-09-29
		17	湿热，循环(带霜)	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.6.9	只测：样品尺寸不大于 60*85*80cm	2025-09-29
		18	高压/蒸汽喷射清洗	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.6.11		2025-09-29
		19	恒定湿热	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.6.14	只测：样品尺寸不大于 60*85*80cm	2025-09-29
		20	化学试验	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.7.1		2025-09-29
		21	使用寿命试验-高温耐久性试验	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.8.2	只测：T _{max} =180℃；样品尺寸不大于 60*85*80cm	2025-09-29
		22	使用寿命试验-温度循环耐久性试验	3.5 吨以下机动车辆的电气和电子元件一般要求，试验条件和试验 VW 80000:2022 5.8.3	只测：T _{min} =-40℃，T _{max} =180℃；样品尺寸不大于 60*85*80cm	2025-09-29
		23	热模拟	12V 配电系统要求 VW 80107: 2023 2.5.1		2025-09-29
		24	根据大众 80200-2 的振动测试	12V 配电系统要求 VW 80107: 2023 2.6.2.1	只测：振动台推力 4 吨以下	2025-09-29
		25	所有部件的组	12V 配电系统要求 VW 80107: 2023 2.7.2.1		2025-09-29



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
			装/拆卸			
		26	螺栓、螺母和套筒的机械强度	12V 配电系统要求 VW 80107: 2023 2.7.2.2		2025-09-29
		27	单个组件的插入力和移除力	12V 配电系统要求 VW 80107: 2023 2.7.2.3		2025-09-29
		28	新零件、电流桥以及单个触点的降额	12V 配电系统要求 VW 80107: 2023 2.9.1		2025-09-29
		29	电压降和测试电流的总要求	12V 配电系统要求 VW 80107: 2023 3.1		2025-09-29
		30	连续温度测量	12V 配电系统要求 VW 80107: 2023 3.2		2025-09-29
		31	铆接连接的机械测试	12V 配电系统要求 VW 80107: 2023 3.5		2025-09-29

