



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

检 测 报 告



产品名称：低频加速度计高压输电塔动态响应监测系统

委托单位：黑龙江科大科技开发有限公司

检验类别：委托检验

北京英准检测技术服务有限公司

Beijing yingzhun Testing Technology Service Co., Ltd

地址：北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层 / 4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予受理。

全国热线：010-53608412

官网：www.bjyztst.com

邮箱：bjyzjclab@163.com



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

客户及样品信息	委托单位	黑龙江科大科技开发有限公司					
	委托单位地址	哈尔滨高新区科技创新城创业广场11号楼科技一街1039号C单元4-6层					
	生产单位	/					
	生产单位地址	/					
	样品名称	低频加速度计高压输电塔动态响应监测系统	商标	/			
	样品数量	1	样品等级	/			
	规格型号	QA-J2Q1					
检验类别	检验类别	委托检测	样品状态	/			
	到样日期	2025年06月25日	样品参数	/			
	检测依据	GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》					
	检验结论	合格					
样品照片							
补充说明	委托检验仅对来样负责，不承担连带责任						

批准人： 王博审核人： 王博报编制人： 李雪晴

地址：北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层 / 4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予受理。

全国热线：010-53608412

官网：www.bjyztst.com邮箱：bjyzjclab@163.com



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第 2 页 共 5 页

报告编号：YZJC25X0703-477

测试结果：

条款	技术要求	检测结果	单项判定
1. 7	标记和说明		合格
1. 7. 1	电源额定值		合格
	额定电压或额定电压范围		合格
	电源性质的符号		合格
	额定频率或额定频率范围应当为50或包含50 (Hz)		合格
	额定电流, mA或A		合格
	工作温度		合格
	制造厂商名称或商标或识别标记		合格
	制造厂商规定的机型代号或型号标志		合格
1. 7. 2	安全说明和标记		合格
1. 7. 2. 1	基本要求		合格
1. 7. 2. 2	断开装置		合格
1. 7. 2. 3	过流保护装置		合格
1. 7. 2. 4	IT配电系统		合格
1. 7. 2. 5	操作人员使用工具接触区		合格
1. 7. 2. 6	臭氧		合格
1. 7. 3	短时工作周期		合格
1. 7. 4	电源电压调节		合格
1. 7. 5	设备的电源输出插座		合格
1. 7. 6	熔断器的标识		合格
1. 7. 7	接线端子		合格
1. 7. 7. 1	保护接地和等电位连接端子		合格
1. 7. 7. 2	交流电网电源导线的端子		合格
1. 7. 7. 3	直流电网电源导线的端子		合格
1. 7. 8	控制装置和指示器		合格
1. 7. 8. 1	标识、位置和标记		合格
1. 7. 8. 2	颜色		合格
1. 7. 8. 3	符号		合格
1. 7. 8. 4	使用数字的标记		合格
1. 7. 9	多个电源供电的分段		合格

地址：北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层 / 4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予受理。

全国热线：010-53608412

官网：www.bjyztst.com邮箱：bjyzjclab@163.com



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第3页共5页

报告编号：YZJC25X0703-477

测试结果：

条款	技术要求	检测结果	单项判定
2. 1. 1. 2	电池仓		合格
2. 1. 1. 3	ELV配线的可触及性		合格
	工作电压(V):最小绝缘穿透距离(mm)		合格
2. 1. 1. 4	带危险电压电路配线的可触及性		合格
2. 1. 1. 5	能量危险		合格
2. 1. 1. 6	手动控制		合格
2. 1. 1. 7	设备内电容器的放电		合格
	时间常数(s);测得的电压(V)		合格
2. 1. 1. 8	能量危险-直流电网电源		合格
	a)连接到直流电网电源的电容器		合格
	b)连接到直流电网电源的内部电池		合格
2. 1. 1. 9	信息技术设备中的音频放大器		合格
2. 1. 2	维修人员接触区内的防护		合格
2. 1. 3	受限制接触区的保护		合格
10. 2	器具在正常工作温度下，电流与额定电流的偏差不应超过标准的规定的范围。额定电流:实测电流:偏差		合格
2. 10	电气间隙,爬电距离和绝缘穿透距离		合格
2. 10. 1	一般要求		合格
2. 10. 2	工作电压的确定		合格
2. 10. 3	电气间隙		合格
2. 10. 3. 1	一般要求		合格
2. 10. 3. 2	一次电路的电气间隙		合格
2. 10. 3. 3	二次电路的电气间隙		合格
2. 10. 3. 4	瞬态电压电平的测量		合格
2. 10. 4	爬电距离		合格
2. 10. 5	固体绝缘		合格
2. 10. 5. 1	最小绝缘穿透距离		合格
2. 10. 5. 2	薄层材料		合格
	层数		合格
	抗电强度试验		合格
2. 10. 5. 3	印制板		合格
	绝缘穿透距离		合格
	薄层材料抗电强度试验		合格
	层数		合格

地址：北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议，应于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予受理。

全国热线：010-53608412

官网：www.bjyztst.com邮箱：bjyzjclab@163.com



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第4页共5页

报告编号：YZJC25X0703-477

测试结果：

检验项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定
低频加速度计传感器技术指标				
该传感器应具备精度高、高动态范围、线性度好、低频从0Hz开始，频率特性平坦、相位线性变化，技术参数一致性好、性能稳定可靠、低功耗、体积小等特点，具体技术指标				
测量范围	g	±2.0	符合	合格
频响范围	/	DC-120Hz (-3dB) (零频起步)	符合	合格
动态范围	dB	>130	符合	合格
灵敏度	/	±2.5V/g(额定) 3.2数据采集终端与传输端技术指标	符合	合格

低频加速度计数据传输技术指标

数据采集终端与传输的主要功能是对各传感器信号进行采集和传输，供数据处理及数据分析评估使用。需要满足数量和精度要求的监测 数据、数据实时采集、长期稳定数据采集工作、便于标定、更换和维护等要求，主要技术指标如下

信号输入范围	V	±5.0或±10	符合	合格
信号输入频响范围	/	0-100Hz (-3dB) 相位呈线性变化	符合	合格
模拟信号处理方式	/	各个信号输入信号处理完全独立	符合	合格
AD精度	bits	24	符合	合格
通道模数转换	/	各个模拟通道独立模数转换器	符合	合格
通道隔离度	/	优于-140dB	符合	合格
动态范围	dB	>120	符合	合格
采样频率	Hz	50、100、200、500程控可选	符合	合格
通讯方式	/	4G无线通信	符合	合格

报告结束

地址：北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No.46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议，应于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予受理。

全国热线：010-53608412

官网：www.bjyztst.com邮箱：bjyzjclab@163.com



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第 5 页 共 5 页

报告编号：YZJC25X0703-477

注意事 项：

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意，不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。

北京英准检测技术有限公司

地址：北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层 / 4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予受理。

全国热线：010-53608412

官网：www.bjyztst.com

邮箱：bjyzjclab@163.com