



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0160

检验检测报告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ (2023) ZN02-00577Z



产品名称

Product

温度变送器

受检单位

Organization to be

Inspected

生产单位

Manufacturer

南京协澳智能控制系统有限公司

委托单位

Consignor

南京协澳智能控制系统有限公司

检验检测类别

Classification of Test

委托检验



南京市产品质量监督检验院

南京市质量发展与先进技术应用研究院

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)ZN02-00577Z

共23页第1页 Page No:23-1

样品名称 Sample Name	温度变送器				
规格型号 Specifications	STT	商 标 Trademark	---		
生产日期/批号 Producing Date/Batch No.	---\---	样品等级 Grade	---		
抽样地点 Sampling Location	---	样品来源\状态 Sample Source\ Condition	送样\符合检验检测要求		
委托单位\地址\电话 Applicant Unit\Add\Tel.	南京协澳智能控制系统有限公司\江苏省南京浦口区浦口大道18号新城总部大厦A座13楼\13327723313				
受检单位\地址\电话 Unit being tested\Add\Tel.	---\---\---				
生产单位\地址\电话 Manufacturer\Add\Tel.	南京协澳智能控制系统有限公司\江苏省南京浦口区紫峰路34号\025-58196277				
任务来源 Task Source	委托				
抽样日期 Sampling Date	---	抽样人员 Sampling Staff	---	抽样基数 Sampling Amount	---
样品数量 Sample Quantity	1套 其中备样量: ---	检查封样人员 Checking and Sealing Staff	---	样品到达日期 Samples Arrival Date	2023-05-10
抽样单\委托书编号 Sampling Document\Applicant No.	2320163	封样状态 Sealing State	---	检验检测日期 Test Date	2023-05-15~2023-06-07
检验检测和判定依据 Testing/Inspection Reference/Judgment Basis	GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验A: 低温》 GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验B: 高温》 GB/T 2423.5-2019《环境试验 第2部分: 试验方法 试验Ea和导则: 冲击》 GB/T 2423.10-2019《环境试验 第2部分: 试验方法 试验Fc: 振动(正弦)》 GB/T 2423.21-2008《电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验M: 低气压》 GB/T 17626.2-2018《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》 GB/T 17626.3-2016《电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验》 GB/T 17626.4-2018《电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》 GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》 GB/T 17626.6-2017《电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度》 GB/T 17626.8-2006《电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验》 GB/T 17626.11-2008《电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》 GB/T 17626.17-2005《电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口纹波抗扰度试验》 GB/T 17626.18-2016《电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡波抗扰度试验》 GB/T 17626.29-2006《电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》 《STT 温度变送器技术条件》(判定依据)				
检验检测结论 Test Conclusion	样品经检验,符合《STT 温度变送器技术条件》规定的要求。本检验报告仅对来样负责。				
备 注 Remarks	本次检验检测工作开展地点为江苏省南京市江宁区水阁路8号。				
编 制: Composed By	薛晓月		审 核: Checked By	陈纪君	
签发日期: Signature Date	2023-06-13		批 准: Approved By	[Signature]	
			 (检验检测专用章) Stamp of Inspection and Testing		

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023) ZN02-00577Z

共 23 页 第 2 页 Page No: 23-2

序号	检验检测项目	单位	技 术 要 求	检验检测结果	单项评价
1	功能	—	具有对温度输入信号转换传输功能, 标称值为: a) 准确度等级: 0.2 级; b) 响应时间: 不大于 300ms	符合要求	合格
			支持 AC/DC 供电方式	符合要求	
2	功耗	W	≤ 5.0	1.7	合格
3	绝缘电阻	M Ω	≥ 100	> 500	合格
4	介质强度	—	变送器电源回路对外壳之间应能承受 AC 2kV 介质强度试验, 历时 1min, 应无击穿和闪络现象	通过	合格
5	冲击电压	—	变送器的电源回路与外壳之间应能承受 1.2/50 μ s 标准雷电波的短时冲击电压试验, 开路试验电压为 5kV, 试验后应无绝缘和器件损坏	通过	合格
6	静电放电 抗扰度	—	按 GB/T 17626.2-2018 的方法行: 接触放电: 试验等级: 4 级; 放电位置: 人体可触及的金属部位; 试验电压: ± 8 kV; 放电次数: 正负极性各 10 次; 放电时间间隔: 1s; 在施加干扰的状态下, 变送器运行应正常	符合要求	合格
			按 GB/T 17626.2-2018 的方法进行: 空气放电: 试验等级: 4 级; 放电位置: 面板上人手易接触的非金属部位; 试验电压: ± 15 kV; 放电次数: 正负极性各 10 次; 放电时间间隔: 1s; 在施加干扰的状态下, 变送器运行应正常	符合要求	
7	射频电磁场辐射抗扰度	—	按 GB/T 17626.3-2016 的方法进行: 试验等级: 3 级; 试验场强: 10V/m; 频率范围: 80MHz~1000MHz、1.4GHz~2.7GHz; 调制方式: 1kHz、80%AM; 天线极性: 水平、垂直; 步长: 前一频率的 1%; 每一频率点扫描驻留时间: 1s; 在施加干扰的状态下, 变送器运行应正常	符合要求	合格

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023) ZN02-00577Z

共 23 页 第 3 页 Page No: 23-3

序号	检验检测项目	单位	技 术 要 求	检验检测结果	单项评价
8	电快速瞬变脉冲群抗扰度	—	GB/T 17626.4-2018 的方法进行: 试验等级: 4 级; 试验端口: 电源端口; 电压峰值: $\pm 4\text{kV}$; 重复频率: 5kHz、100kHz; 试验持续时间: 正负极性各 1min; 在施加干扰的状态下, 变送器运行应正常	符合要求	合格
9	浪涌(冲击)抗扰度	—	按 GB/T 17626.5-2019 的方法进行: 试验等级: 4 级; 试验端口: 电源端口; 试验电压: 线对线: $\pm 2\text{kV}$ 、线对地: $\pm 4\text{kV}$; 波形: 1.2/50 μs ; 脉冲次数: 正负极性各 5 次; 连续脉冲间的时间间隔: 60s; 在施加干扰的状态下, 变送器运行应正常	符合要求	合格
10	射频场感应的传导骚扰抗扰度	—	按 GB/T 17626.6-2017 的方法进行: 试验等级: 3 级; 试验端口: 电源端口; 频率范围: 0.15MHz~80MHz; 试验电压(e.m.f): 10V; 调幅: 80%AM(1kHz); 步长: 1%; 驻留时间: 1s; 在施加干扰的状态下, 变送器运行应正常	符合要求	合格
11	工频磁场抗扰度	—	按 GB/T 17626.8-2006 的方法进行: 试验等级: 5 级; 稳定持续磁场强度: 100A/m; 1s~3s 短时磁场强度: 1000A/m; 频率: 50Hz; 轴向: X、Y、Z; 持续试验时间: 60s(连续)、3s(短时); 在施加干扰的状态下, 变送器运行应正常	符合要求	合格

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023) ZN02-00577Z

共 23 页 第 4 页 Page No: 23-4

序号	检验检测项目	单位	技 术 要 求	检验检测结果	单项评价
12	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度	—	按 GB/T 17626.11-2008 的方法进行: 电压暂降: 类别: 3 类; 试验等级: 0%U _T 、持续时间: 0.5 周期; 试验等级: 0%U _T 、持续时间: 1 周期; 试验等级: 40%U _T 、持续时间: 10 周期; 试验等级: 70%U _T 、持续时间: 25 周期; 试验等级: 80%U _T 、持续时间: 250 周期; 试验次数: 3 次; 间隔时间: 10s; 在施加干扰的状态下, 变送器运行应正常	符合要求	合格
			按 GB/T 17626.11-2008 的方法进行: 短时中断: 类别: 3 类; 试验等级: 0%U _T (短时中断); 持续时间: 250 周期; 间隔时间: 10s; 试验次数: 3 次; 在施加干扰的状态下, 允许变送器部分功能暂时丧失, 但在干扰停止后能自行恢复, 不需要操作者干预	符合要求	
13	直流电源输入端口纹波抗扰度	—	按 GB/T 17626.17-2005 的方法进行: 试验等级: 4 级; 相对直流标称电压的百分数: 15%; 试验时间: 10min; 在施加干扰的状态下, 变送器运行应正常	符合要求	合格
14	阻尼振荡波抗扰度	—	按 GB/T 17626.18-2016 的方法进行: 试验等级: 3 级; 试验端口: 电源端口; 试验电压: 差模: 1kV、共模 2.5kV; 重复率: 1MHz: 400 次/s、100kHz: 40 次/s; 猝发持续时间: 2s; 在施加干扰的状态下, 变送器运行应正常	符合要求	合格

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023) ZN02-00577Z

共 23 页 第 5 页 Page No: 23-5

序号	检验检测项目	单位	技 术 要 求	检验检测结果	单项评价
15	直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度	—	按 GB/T 17626.29-2006 的方法进行: 电压暂降: 试验等级: 0%U _T 、持续时间: 100ms; 试验等级: 40%U _T 、持续时间: 300ms; 试验等级: 70%U _T 、持续时间: 500ms; 在施加干扰的状态下, 变送器运行应正常	符合要求	合格
			按 GB/T 17626.29-2006 的方法进行: 短时中断: 试验等级: 0%U _T ; 持续时间: 5s; 在施加干扰的状态下, 允许变送器部分功能暂时丧失, 但在干扰停止后能自行恢复, 不需要操作者干预	符合要求	
16	低温运行	—	按 GB/T 2423.1-2008 的方法进行: 变送器在-10℃低温环境条件下连续运行 2h, 试验期间应正常工作	符合要求	合格
17	高温运行	—	按 GB/T 2423.2-2008 的方法进行: 变送器在 55℃高温环境条件下连续运行 2h, 试验期间应正常工作	符合要求	合格
18	低气压	—	按 GB/T 2423.21-2008 的方法进行: 气压: 55kPa; 近似海拔高度: 4850m; 试验时间: 2h (不含气压升降时间) 试验后, 试样表面应无损坏, 功能正常	符合要求	合格
19	振动	—	GB/T 2423.10-2019 的方法进行: 振动响应: 频率范围: 10Hz~150Hz; 交越频率: 58Hz~60Hz; 交越频率以下的位移振幅: 0.075mm; 交越频率以上的峰值加速度: 10m/s ² 每一轴线方向的扫频循环数: 1 次; 一次扫频循环时间: 8min; 振动方向: 三个相互垂直的轴线方向 试验期间及试验后, 外观无机械损伤、紧固件无松动, 通电工作正常	符合要求	合格

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023) ZN02-00577Z

共 23 页 第 6 页 Page No: 23-6

序号	检验检测项目	单位	技 术 要 求	检验检测结果	单项评价
19 (续)	振动	—	GB/T 2423. 10-2019 的方法进行: 振动耐久: 频率范围: 10Hz~150Hz; 峰值加速度: 20m/s^2 每一轴线方向的扫频循环数: 20 次; 每一轴线方向的持续时间: 2h30min; 振动方向: 三个相互垂直的轴线方向 试验后, 外观无机械损伤、紧固件无松动, 通电工作正常	符合要求	合格
20	冲击	—	按GB/T 2423. 5-2019的方法进行: 冲击响应: 加速度峰值: 98m/s^2 ; 脉冲持续时间: 11ms; 三个相互垂直的每个轴线上的每个方向: 各施加 3 个脉冲(共计 18 个脉冲); 试验期间及试验后, 外观无机械损伤、紧固件无松动, 通电工作正常	符合要求	合格
			按GB/T 2423. 5-2019的方法进行: 冲击耐受: 加速度峰值: 294m/s^2 ; 脉冲持续时间: 11ms; 三个相互垂直的每个轴线上的每个方向: 各施加 3 个脉冲(共计 18 个脉冲); 试验后, 外观无机械损伤、紧固件无松动, 通电工作正常	符合要求	
21	碰撞	—	按GB/T 2423. 5-2019的方法进行: 加速度峰值: 196m/s^2 ; 脉冲持续时间: 16ms; 三个相互垂直的每一个轴线的每个方向: 各施加 1000 个脉冲(共计 6000 个脉冲); 试验后, 外观无机械损伤、紧固件无松动, 通电工作正常	符合要求	合格

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 7 页 Page No: 23-7

附录

1、受检样品信息

1.1 受检样品的描述

电 源	☒ 交流电源		
	输入电压：220V	频率：50Hz	额定输入功率或电流：/
	☒ 单相	☐ L+N+PE	☒ L+N
	☐ 三相	☐ L1+L2+L3+N+PE	☐ L1+L2+L3+N ☐ L1+L2+L3+PE
工 作 状态	☐ 内部电源	电池类型：	供电电压：
	☐ 直流电源	供电电压：	额定输入功率或电流：
样品在 AC 220V、50Hz 供电条件下正常工作。			

1.2 样品外观图

	
正面	侧面

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 8 页 Page No: 23-8

2、检验检测结果汇总

2.1 抗扰度试验

序号	检验检测项目	判据	检验检测结果	结论
1	静电放电抗扰度	在施加干扰的状态下，变送器运行应正常	符合要求	合格
2	射频电磁场辐射抗扰度	在施加干扰的状态下，变送器运行应正常	符合要求	合格
3	电快速瞬变脉冲群抗扰度	在施加干扰的状态下，变送器运行应正常	符合要求	合格
4	浪涌（冲击）抗扰度	在施加干扰的状态下，变送器运行应正常	符合要求	合格
5	射频场感应的传导骚扰抗扰度	在施加干扰的状态下，变送器运行应正常	符合要求	合格
6	工频磁场抗扰度	在施加干扰的状态下，变送器运行应正常	符合要求	合格
7	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度	暂降：在施加干扰的状态下，变送器运行应正常	符合要求	合格
		中断：在施加干扰的状态下，允许变送器部分功能暂时丧失，但在干扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预	符合要求	
8	直流电源输入端口纹波抗扰度	在施加干扰的状态下，变送器运行应正常	符合要求	合格
9	阻尼振荡波抗扰度	在施加干扰的状态下，变送器运行应正常	符合要求	合格
10	直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度	暂降：在施加干扰的状态下，变送器运行应正常	符合要求	合格
		中断：在施加干扰的状态下，允许变送器部分功能暂时丧失，但在干扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预	符合要求	

注：以上试验符合性判定未考虑测量不确定度。

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 9 页 Page No: 23-9

2.2 判据

见 2.1。

2.3 检验检测时间和环境

序号	检验检测项目	检验检测时间	环境温度（℃）	相对湿度（%）
1	静电放电抗扰度	2023-5-30	23~25	58~60
2	射频电磁场辐射抗扰度	2023-5-31	23~25	58~60
3	电快速瞬变脉冲群抗扰度	2023-5-31	23~25	58~60
4	浪涌（冲击）抗扰度	2023-5-31	23~25	58~60
5	射频场感应的传导骚扰抗扰度	2023-5-31	23~25	58~60
6	工频磁场抗扰度	2023-5-30	23~25	58~60
7	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度	2023-5-30	23~25	58~60
8	直流电源输入端口纹波抗扰度	2023-5-30	23~25	58~60
9	阻尼振荡波抗扰度	2023-5-31	23~25	58~60
10	直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度	2023-5-30	23~25	58~60

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号: NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 10 页 Page No: 23-10

3、主要设备清单

序号	仪器设备名称	生产单位	型号	编号	校准有效期至
1	静电放电测试系统	Teseq	NSG438-AUTO	SBZ091	2023-06-20
2	三相雷击浪涌振铃波测试系统	Teseq	NSG3060-MF	SBZ092	2023-07-06
3	工频磁场和电压跌落测试系统	Teseq	Option8-300	SBZ093	2023-07-06
4	三相阻尼振荡波测试系统	EMTEST	OSC500N6F.3	SBZ095	2023-07-06
5	高增益对数周期天线	R&S	HL046E	SBZ102-07	2023-08-11
6	信号发生器	R&S	SMB100A	SBZ102-01	2023-09-18
7	M3 电源线路 100A 与短路转接适配器	R&S	FCC-801-M2/M3-16A	SBZ103-01	2023-07-06
8	功率放大器	R&S	BBA100-B1000C800	SBZ102-05	2023-09-18
9	功率探头	R&S	NRP-Z91	SBZ102-02	2023-10-13
10	屏蔽室 1	TDK	6m×3.4m×3.5m	SBZ104	2023-11-09
11	屏蔽室 2	TDK	6m×3.4m×3.5m	SBZ105	2023-11-09
12	暗室	TDK	21.5m×12.5m×9.0m	SBZ106	2023-11-09

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z 共 23 页 第 11 页 Page No: 23-11

4、检验检测要求和数据

4.1 静电放电抗扰度

4.1.1 检验检测依据

GB/T 17626.2-2018《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》

试验电压	接触放电	±8kV
	空气放电	±15kV
放电次数	接触放电	正负极性各 10 次
	空气放电	正负极性各 10 次

4.1.2 检验检测布置图



4.1.3 检验检测结果

放电方式	放电位置	试验电压	判据	检验检测结果
接触放电	金属部位	±8kV	在施加干扰的状态下，变送器运行应正常	符合要求
空气放电	非金属部位	±15kV		符合要求

检验检测结论：符合标准要求。

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 12 页 Page No: 23-12

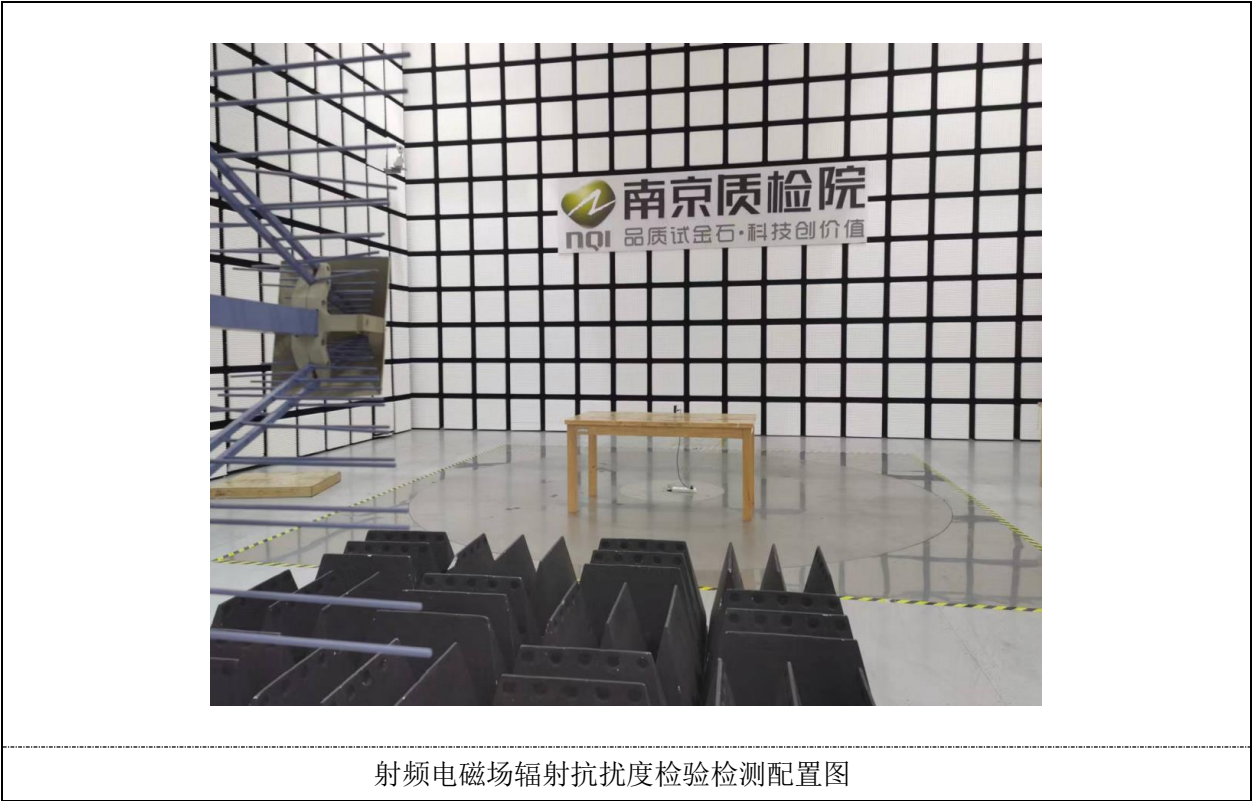
4.2 射频电磁场辐射抗扰度

4.2.1 检验检测依据

GB/T 17626.3-2016《电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验》

试验强度	10V/m
频率范围	80MHz~1000MHz、1.4GHz~2.7GHz
调制方式	1kHz、80%AM

4.2.2 检验检测布置图



射频电磁场辐射抗扰度检验检测配置图

4.2.3 检验检测结果

频率范围	方向	天线极性	试验强度	判据	检验检测结果
80MHz~1000MHz	前	H	10V/m	在施加干扰的状态下，变速器运行应正常	符合要求
		V			符合要求
	后	H			符合要求
		V			符合要求
	左	H			符合要求
		V			符合要求
	右	H			符合要求
		V			符合要求

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 13 页 Page No: 23-13

4.2.3 检验检测结果（续）

频率范围	方向	天线极性	试验强度	判据	检验检测结果
1.4GHz~2.7GHz	前	H	10V/m	在施加干扰的状态下，变速器运行应正常	符合要求
		V			符合要求
	后	H			符合要求
		V			符合要求
	左	H			符合要求
		V			符合要求
	右	H			符合要求
		V			符合要求

检验检测结论：符合标准要求。

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 14 页 Page No: 23-14

4.3 电快速瞬变脉冲群抗扰度

4.3.1 检验检测依据

GB/T 17626.4-2018 《电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》

电压峰值	电源端口：±4kV
重复频率	5kHz、100kHz
试验持续时间	正负极性各 1min

4.3.2 检验检测布置图



4.3.3 检验检测结果

试验端口	电压峰值	重复频率	判据	检验检测结果
电源回路	±4kV	5kHz	在施加干扰的状态下，变送器运行应正常	符合要求
		100kHz		符合要求

检验检测结论：符合标准要求。

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z 共 23 页 第 15 页 Page No：23-15

4.4 浪涌（冲击）抗扰度

4.4.1 检验检测依据

GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》

试验电压	电源端口 线对线：±2kV、线对地：±4kV
波形	1.2/50 μ s
脉冲次数	正负极性各 5 次
连续脉冲间的时间间隔	60s

4.4.2 检验检测布置图



4.4.3 检验检测结果

试验端口	试验电压	脉冲次数	判据	检验检测结果
电源回路	线对线：±2kV	正负极性各 5 次	在施加干扰的状态下， 变送器运行应正常	符合要求
	线对地：±4kV			符合要求

检验检测结论：符合标准要求。

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 16 页 Page No: 23-16

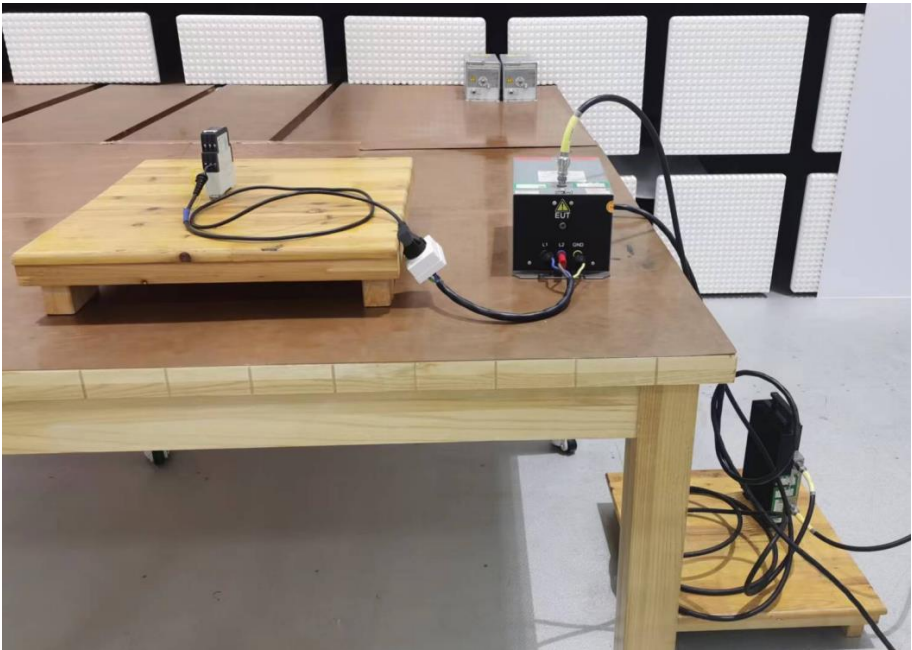
4.5 射频场感应的传导骚扰抗扰度

4.5.1 检验检测依据

GB/T 17626.6-2017 《电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度》

频率范围	0.15MHz~80MHz
试验电压（e.m.f）	10V
调制	1kHz、80%AM
步进	1%
驻留时间	1s

4.5.2 检验检测布置图



射频场感应的传导骚扰抗扰度检验检测配置图

4.5.3 检验检测结果

耦合方式	频率范围	试验电压(e.m.f)	判据	检验检测结果
电源线耦合	0.15MHz~80MHz	10V	在施加干扰的状态下，变 送器运行应正常	符合要求

检验检测结论：符合标准要求。

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 17 页 Page No: 23-17

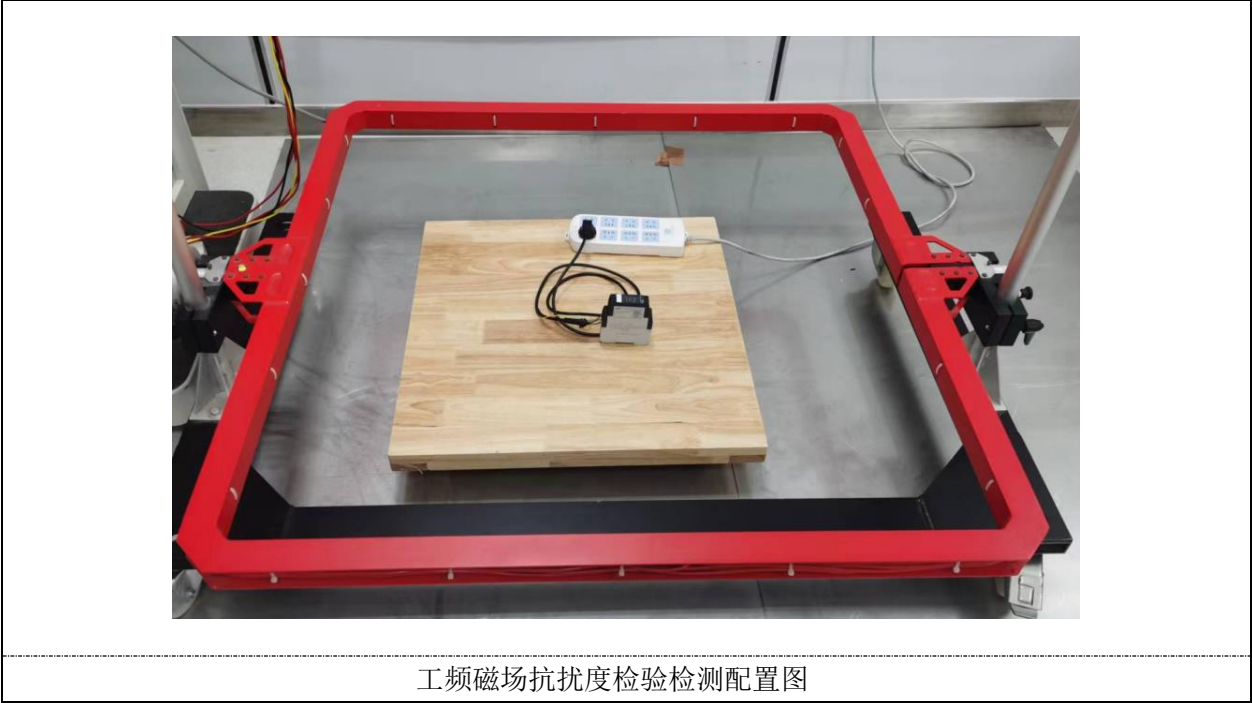
4.6 工频磁场抗扰度

4.6.1 检验检测依据

GB/T 17626.8-2006 《电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验》

磁场强度	稳定持续磁场强度：100A/m
	1s~3s 短时磁场强度：1000A/m
持续试验时间	稳定磁场：60s
	短时磁场：3s

4.6.2 检验检测布置图



4.6.3 检验检测结果

方向	磁场强度	判据	检验检测结果
X 轴	100A/m	在施加干扰的状态下， 变送器运行应正常	符合要求
Y 轴			符合要求
Z 轴			符合要求
X 轴	1000A/m		符合要求
Y 轴			符合要求
Z 轴			符合要求

检验检测结论：符合标准要求。

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z 共 23 页 第 18 页 Page No： 23-18

4.7 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度

4.7.1 检验检测依据

GB/T 17626.11-2008 《电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》

电压暂降	试验等级和持续时间	0%U _T 、0.5 周期
		0%U _T 、1 周期
		40%U _T 、10 周期
		70%U _T 、25 周期
		80%U _T 、250 周期
短时中断	试验等级和持续时间	0%U _T 、250 周期

4.7.2 检验检测布置图



电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度检验检测配置图

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 19 页 Page No: 23-19

4.7.3 检验检测结果

项目	试验等级	持续时间	次数	判据	检验检测结果
电压暂降	0%U _T	0.5 周期	3 次	在施加干扰的状态下， 变送器运行应正常	符合要求
	0%U _T	1 周期	3 次		符合要求
	40%U _T	10 周期	3 次		符合要求
	70%U _T	25 周期	3 次		符合要求
	80%U _T	250 周期	3 次		符合要求
短时中断	0%U _T	250 周期	3 次	在施加干扰的状态下， 允许变送器部分功能 暂时丧失，但在干扰停 止后能自行恢复，不需 要操作者干预	符合要求

检验检测结论：符合标准要求。

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 20 页 Page No: 23-20

4.8 直流电源输入端口纹波抗扰度

4.8.1 检验检测依据

GB/T 17626.17-2005 《电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口纹波抗扰度试验》

相对直流标称电压的百分数	15%
试验时间	10min

4.8.2 检验检测布置图



4.8.3 检验检测结果

相对直流标称电压的百分数	试验时间	判据	检验检测结果
15%	10min	在施加干扰的状态下，变 送器运行应正常	符合要求

检验检测结论：符合标准要求。

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 21 页 Page No: 23-21

4.9 阻尼振荡波抗扰度

4.9.1 检验检测依据

GB/T 17626.18-2016 《电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡波抗扰度试验》

试验电压	差模：1kV
	共模：2.5kV
重复率	1MHz：400 次/s、100kHz：40 次/s
猝发持续时间	2s

4.9.2 检验检测布置图



阻尼振荡波抗扰度检验检测配置图

4.9.3 检验检测结果

试验端口	试验电压	重复率	判据	检验检测结果
电源端口	差模：1kV	1MHz：400 次/s	在施加干扰的状态下，变 送器运行应正常	符合要求
		100kHz：40 次/s		符合要求
	共模：2.5kV	1MHz：400 次/s		符合要求
		100kHz：40 次/s		符合要求

检验检测结论：符合标准要求。

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z 共 23 页 第 22 页 Page No： 23-22

4.10 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度

4.10.1 检验检测依据

GB/T 17626.29-2006 《电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》

电压暂降	试验等级和持续时间	0%U _T 、100ms
		40%U _T 、300ms
		70%U _T 、500ms
短时中断	试验等级和持续时间	0%U _T 、5s

4.10.2 检验检测布置图



直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度检验检测配置图

检 验 检 测 报 告

Inspection and Testing Report

报告编号：NZJ(2023)ZN02-00577Z

共 23 页 第 23 页 Page No: 23-23

4.10.3 检验检测结果

项目	试验等级	持续时间	次数	判据	检验检测结果
电压暂降	0%U _T	100ms	3 次	在施加干扰的状态下， 变送器运行应正常	符合要求
	40%U _T	300ms	3 次		符合要求
	70%U _T	500s	3 次		符合要求
短时中断	0%U _T	5s	3 次	在施加干扰的状态下， 允许变送器部分功能暂时丧失，但在干扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预	符合要求

检验检测结论：符合标准要求。

以下空白