



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153

NO.SP2407782

第1页 共8页

检测报告

TEST REPORT



样品名称: 智能气动物流传输系统
Sample Description

型号规格: ELG-CTS
Type/Model

受检单位: 翊极智能科技（上海）有限公司
Inspected Entity

检测类别: 委托检验
Test Type



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION
(Q1)

广东产品质量监督检验研究院

检测报告

第2页 共8页

产品名称	智能气动物流传输系统	生产日期	-----
型号规格	ELG-CTS	样品等级	合格品
商标	/	样品编号	/
受检单位	翊极智能科技（上海）有限公司	检测类别	委托检验
受检单位地址	/	抽样地点	/
生产单位	翊极智能科技（上海）有限公司	抽样基数	/
生产单位地址	翊极智能科技（上海）有限公司	来样方式 送/抽样者	抽样 李逸兴，张华聪
样品数量	1 套	到样日期 抽样日期	2024年05月07日
样品状态	完好	签发日期	2024年05月14日
检测依据	GB 5226.1-2019《机械电气安全机械电气设备 第1部分：通用技术条件》 GB/T 4214.1-2017《家用和类似用途电器噪声测试方法通用要求》及企业标准		
检测项目	共检八项，详见检验结果		
样品描述	智能气动物流传输系统由工作站点、传输瓶、输送管道、风机系统、转换器与转换中心、多瓶连发装置、控制系统		
检测结论	该样品按GB 5226.1-2019、GB/T 4214.1-2017标准和企业标准及委托方要求检验，所检项目的检验结果符合要求。 <div>(检验检测专用章) 签发日期：2024年05月14日 检验检测专用章</div>		
备注	1、报告中的“-----”表示此项不适用，报告中“/”表示此项空白。		

批准：胡双中

审核：文

主检：张城

检 测 报 告

第3页 共8页

序号	检测项目	标准（技术）要求	检测结果	单项判定
1	基本要求	系统用于标本、血液、药品、X光片、处方、医疗器具和文件等物品的传输。适于作业环境温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。保障每日24小时连续使用，365天不间断传输作业。	符合	合格
		通过风机吹吸空气产生动力，借助机电技术和计算机控制技术，通过网络管理和全程监控，将各科室工作站通过管道连为一体，以传输瓶为载体在密闭的系统中传输物品。	符合	合格
		传输方式：单管/双向传输。保证传送安全、可靠，物品不会丢失、无损伤、无质变	符合	合格
		控制方式：中央主控计算机控制整个系统的运行，实时监控运行状态。非采用中央控制器的控制方式。可完全实现自动化传输，每个站点都能同时并独立地操作	符合	合格
		系统载重量不小于5kg最远横向传输1800m, 无需加信号放大器。纵向传输120米	符合	合格
		系统能够提供整个传输区域内点对点双向传输	符合	合格
		维护时，在系统内每个工作站，每条支线，每个分区或转换中心系统都能够被关闭或从整个系统中隔离而不影响其他区的运行	符合	合格
		系统中每个空压机的处理能力为满负荷最大传输距离时能满足该医院目前及今后站点扩充的要求	符合	合格
		启动停止有缓冲，平稳接收；针对医用传输物品的复杂性，系统在设计时分别设有顶端装置、底端装置及各收发站缓冲装置，用于避免物品因突然停止高速运行或过力接触而产生的碰撞，系统启动与停止采用缓冲专利技术，实现传输瓶无振动、无颠簸、平稳接收。此外，针对易碎、易漏及不规则等物品，应设计有各种类型的包装和填充物品，有效防止传输瓶内的振动及碰撞的发生	符合	合格
		系统具有自动复位的功能，当断电后恢复供电时，能继续完成以前的工作	符合	合格
		传送速度可调：正常速度5-10米/秒，半速0-5米/秒。传输对速度有特殊要求的物品时，半速自动可调	符合	合格
		系统在传输过程中产生静电应同时消除，不得对传输和传输物品有不利影响	符合	合格
		系统工作站、三向转换器、风向切换器配备专用材质制成的密封圈，避免气体泄漏	符合	合格

检 测 报 告

序号	检测项目	标准（技术）要求	检测结果	单项判定
1	基本要求	管道安装方式：可以穿越楼板在室内安装，也可在室外安装。室外安装时配有防露、防冻、防水等保温层及防护层，需要时安装管道延伸补偿装置	符合	合格
		专用检测瓶用以检测传输瓶在气动物流系统管路中运行时的物理性能，包括重力、振动、温度、速度等，可生成图形图表，用以分析和验证系统运行的稳定性	符合	合格
2	工作站点要求	工作站点主要分为：上置式站点或前置式站点	符合	合格
		每个站点配置不少于2个传输瓶及传输瓶内海绵垫	符合	合格
		工作站外壳应采用钢制材质，静电喷涂氟碳漆饰面且外表面涂层应具有抑菌功能	符合	合格
		工作站可实现物品自动收、发功能；无需手动开关门操作，键盘操作；中文信息动态界面；具备投放、接收、通过三个通道，实现免等待功能	符合	合格
		工作站应有缓冲设计，传送瓶到达前自动减速，实现传输物品安全、平稳传输	符合	合格
		站点面板可按键输入并显示多达9位数的目的站代码；每个站点可以设置≥16个不同的目的站地址，以适用于不同的传输需要	符合	合格
		工作站的操控键盘，可编写传送地址、传送模式、删除错误的输入和重定向等基本操作命令	符合	合格
		工作站有显示器，将显示目的站地址和系统状态，可提供操作信息、操作提示等等，人机交互界面友好，操作简单	符合	合格
		工作站将接受“优先传送”指令，并具有顺序收发功能	符合	合格
		在每个工作站都有全程的传感器和声讯指示器，以检测和显示一个工作站不能再接收传输瓶，显示过载和其它的状态信息，并有自动重置功能	符合	合格
		每个工作站能够从整个系统保持独立出来，便于维护；接收站具备接收空瓶的功能	符合	合格
		站点配备到站信号，以光电和语音两种模式提醒传输物品到站，语音提示可以根据医院的需要进行录制，并能够方便的调节语音大小	符合	合格
		前置式收发站传输时首先开启密闭门，非敞开式设计，从收发站正前方置入放入传输瓶后密闭门关闭，传输瓶开始传输；传输瓶发送时经自身重量进入管道系统，无本地采气产生的交叉感染	符合	合格
		前置式收发站、换向器等定位控制采用非机械接触式磁性传感器电子智能定位。故障自诊自动排除	符合	合格

检 测 报 告

序号	检测项目	标准（技术）要求	检测结果	单项判定
3	监控电脑和软件（PC）	监控电脑的配置：四核Intel Xeon E5506处理器或以上；内存配置2GB或以上；硬盘配置250G或以上；配置17”液晶显示器或以上；操作系统Windows XP、windows 7或以上	符合	合格
		操作软件为原厂进口开发，支持中文界面包括日志数据表	符合	合格
		计算机实时监控系统运行，并可实时3D图像监控整个系统的运转状态	符合	合格
		可记录所有收发送记录并按日期及时间显示功能，显示故障区域及故障代码，并具有故障统计与分析功能	符合	合格
		若某工作站有故障，可通过控制中心单独关闭此站，不影响整个系统的运行	符合	合格
		可作加密级传送并拥有安全接收功能	符合	合格
		系统设置变更或升级，无需重新启动软件，不影响系统当前的运行	符合	合格
		监控电脑可显示系统所有设备的电机电流曲线	符合	合格
		系统由开关电源供电。确保即使在输入电压很差的情况下，供给设备的电源电压也很稳定。此外，电源具有自动过电流检测，在消除短路后能立即再次提供电压	符合	合格
		监控系统能储存操作状态信息、变更记录、报警、故障信息等相关信息，以便远程监测与记录。可监测传输瓶传输状态	符合	合格
		显示动态图像和图表，能以图表形式显示24小时内每小时传输瓶传输次数，直观的掌握传输量信息及传输任务高峰时段	符合	合格
		具备输出传输效率报告功能，能统计每个传输瓶在工作站点的等待时间，传输瓶在每个站点的平均等待时长	符合	合格
		可提供与医院HIS对接的软件接口, 实现系统运行与物资运输、管理的绑定	符合	合格
		系统可设置16个优先级。系统还具有站点关闭、传送转移、限时返回、密码锁定等诸多功能。系统中央工作站操作界面可实现系统调控、故障分析等功能	符合	合格
		可与BA楼宇智能化系统实现对接功能	符合	合格

检测报告

序号	检测项目	标准（技术）要求	检测结果	单项判定
4	传输管道	采用高品质UPVC或304不锈钢材质，管道密闭良好防止气体泄漏及静电产生	符合	合格
		弯管中心半径在800~1200mm	符合	合格
		304不锈钢材质管道外径159mm，厚度2.5mm，采用材质为201不锈钢抱箍连接方式	符合	合格
		304不锈钢材质管道抗拉强度 $R_m \geq 660N/mm^2$ ，延伸强度 $R_{p0.2} \geq 320N/mm^2$	符合	合格
		PVC管道具有耐磨性能，外径160mm，厚度3.2mm	符合	合格
5	转换器/集中转换中心	采用三向/四向转换器，根据系统需要，设置转换器提高系统运输效率	符合	合格
		转换器及集中转换中心的机械和电子的小部件应是模块化组装，便于快速更换，同时与其它工作站的部件可互换。模块化设计便于快速更换，满足未来扩大站点数量的要求	符合	合格
		可直接在转换器/集中转换中心处或从控制电脑远程检查所有电气功能	符合	合格
		能在12个及以上风机子系统间进行独立转换的大型转换中心设备。该转换中心能保证传输瓶在各风机子系统间进行跨区传输时，各风机系统能独立运转，无需占用其他分区风机资源，同时转换中心具备存储传输瓶功能，跨子系统发送传输瓶时，传输瓶在转换中心进行等待	符合	合格
6	多瓶连发装置	可配备多瓶连发装置，实现同传功能，实现远距离跨楼连接区域内同一管道内多瓶传输提升效率	符合	合格
		支持5个及以上传输瓶同时传输	符合	合格
		可用于不同气动物流机房之间的大批量传输，提升效率	符合	合格
7	传输瓶	配置专门用于管道清洁使用的传输瓶	符合	合格
		传输瓶可内置RFID芯片加强传输瓶监控及管理，实现传输瓶追溯、自动返回功能等	符合	合格
		传输瓶最大载重不低于5kg	符合	合格
		传输瓶在运行过程中的噪音小于45dB	符合	合格
		两端有双旋盖，保护圈，密封性能良好，可防止液体洒漏到管道内提高传输安全性	符合	合格

检测报告

序号	检测项目	标准（技术）要求	检测结果	单项判定
8	风机系统	配备进口知名品牌侧流风机，只有发送和接受时才工作，且为节能型风机	符合	合格
		通过管道内吹吸空气提供动力，符合国际高能效标准IE2要求，技术成熟，运行稳定，风机噪音不超过50dB	符合	合格
		风机的功率≥5.5kW，风压≥300mbar，风量≥8.83m³/min	符合	合格
		风机可配置独立的变频控制系统，自动调整风机功率大小，只有发送和接受时才工作，满足节能及传输安全需求，同时与其它工作站的部件可互换	符合	合格
		物品传送时风机运行，其他时间处于待机状态实现更高节能要求	符合	合格
		风机出风口、进风口、末端装置选配安装高效过滤器，有效防止交叉污染，过滤等级滤等级≥99.95%	符合	合格
9	信号、动力线缆	系统信号线缆和电源线缆集成一体，易于安装及检修	符合	合格
		系统控制和电源电缆具有双重屏蔽功能	符合	合格
		系统只需要风机房一处集中供电，物流站点等其他地方无需供电	符合	合格

报告结束





广东产品质量监督检验研究院（简称广东质检院、英文简称 GQI）成立于 1983 年 9 月，又名广州电气安全检验所、广东省试验认证研究院，是广东省市场监督管理局（知识产权局）直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省市场监督管理局（知识产权局）属下的法定社会第三方专门从事产品质量检验检测和认证的机构、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的国家级实验室和检验机构、国际电工委员会电工设备及元件合格评定体系组织（IECEE）认可的国际 CB 实验室、中国国家认证认可监督管理委员会（CNCA）指定的国家强制性产品认证（CCC）检测机构、中国质量认证中心（CQC）等认证机构签约的实验室、中国船级社认可的产品检测和试验机构，是广东省市场监督管理局（知识产权局）指定的产品质量鉴定组织单位，广东、海南、陕西、甘肃和山东等省高级人民法院注册认可的司法委托质量鉴定机构。广东质检院属下有广东质检中诚认证有限公司、广安电气检测中心（广东）有限公司、广东华安消防技术服务有限公司及广东质检技术开发公司等 4 家公司。

广东质检院现有 1 个总部、3 个基地，拥有现代化实验室和办公场所约 14.8 万平方米，资产超 13.6 亿元，各类高素质的专业技术和管理人员逾千名，先进的检测仪器设备逾 18000 台（套）。经认可的检验检测资质为 92 类 3516 种产品/项目，涉及标准 10882 项；国际互认 CB 检测能力为 12 类 184 项标准。广东质检院是集检验检测、认证、鉴定、能力验证提供者、标准制修订及科研于一体，致力于建设国际先进、国内一流，倍受社会和行业尊敬的权威技术机构。

广东质检院目前拥有 10 个国家产品质量检验检测中心、16 个省产品质量监督检验站和 7 个广东省工程技术研究中心，分别是：

- ☐ 国家电器产品安全质量检验检测中心
- ☐ 国家涂料产品质量检验检测中心（广东）
- ☐ 国家机械产品安全质量检验检测中心
- ☐ 国家太阳能光伏产品质量检验检测中心（广东）
- ☐ 国家工业机器人质量检验检测中心（广东）

- ☐ 国家家具产品质量检验检测中心（广东）
- ☐ 国家智能电网输配电设备质量检验检测中心（广东）
- ☐ 国家消防产品质量检验检测中心（广东）
- ☐ 国家电线电缆产品质量检验检测中心（广东）
- ☐ 国家电线电缆产品质量检验检测中心（广东）

- ☆ 广东省质量监督变压器产品检验站（东莞）
- ☆ 广东省质量监督工业机器人检验站（顺德）
- ☆ 广东省质量监督可穿戴智能产品检验站（广州）
- ☆ 广东省质量监督交通通信产品检验站（广州）
- ☆ 广东省质量监督 3D 打印及纳米材料检验站（顺德）
- ☆ 广东省质量监督新能源汽车充电设备及动力电池检验站（广州）
- ☆ 广东省质量监督超高清显示产品检验站（广州）
- ☆ 广东省质量监督儿童用品检验站（广州）

- ☆ 广东省质量监督儿童玩具检验站
- ☆ 广东省质量监督家用空调器检验站（顺德）
- ☆ 广东省质量监督转基因食品及食品毒害物质检验站
- ☆ 广东省质量监督蓄电池检验站
- ☆ 广东省质量监督电动自行车检验站
- ☆ 广东省质量监督轻纺产品检验站
- ☆ 广东省质量监督高压输配电设备检验站
- ☆ 广东省质量监督金银珠宝玉石检验站

- 广东省电力变压器及开关设备检测（广安）工程技术研究中心
- 广东省智能 LED 照明检测工程技术研究中心
- 广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心
- 广东省食品生物危害因素监测工程技术研究中心

- 广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心
- 广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心
- 广东省安全性乳化剂研制、应用及检测工程技术研究中心