

55 寸移动导览数字人规格书

产品型号：MT-550T1D-DL



版本历史

内容如有更改，恕不另行通知

序号	版本	发布日期	版本内容	作者	确认人
1	V1.0	2025. 5. 9	初次发行		

目录

一、产品简介： 1

二、功能特点： 1

三、规格参数： 2

四、产品尺寸图： 4

五、注意事项 4

一、产品简介：

移动数字机器人是一种结合了 透明屏显示技术 与 人工智能交互能力 的智能设备，主要用于在多种场景中提供信息展示、人机交互和智能化服务。它通常以 透明屏幕 为载体，通过集成 人脸识别、语音识别、手势控制等AI技术 ，实现与用户的自然互动，适用于多种场合。

二、功能特点：

- 显示屏采用 OLED 自发光特性，画面显示更完美；
- 高透明性， $\geq 40\%$ 的透光率在黑场或无显示时可轻松看到屏幕另一边的内容；
- 1920*1080 超高分辨率，画质表现更细腻；
- 摆脱电源束缚，内置大容量电池，长达 8 小时续航
- 采用纳米电容触摸，操作更方便科幻；
- 视角可达 120° （Min.）（ $CR \geq 10$ ），趋近于水平；
- 智能导览，配备自动避障和路线规划功能
- 更快速的响应时间， $\leq 1\text{ms}$ ，减少运动模糊，在动态画面中表现更出色；
- 工业级设计，高可靠性、高稳定性；
- 支持唇动兼测多模态语音识别算法，识别更精确可靠（选配）。

三、规格参数:

产品参考图/ Product Reference Drawing		尺寸/size: 55” 寸 型号/model: MT-550T1D
面板参数/Display	面板尺寸/Panel size	55” 寸
	显示面积/Display Area	680 (H) × 1206 (V)
	显示模式/Display Mode	9:16
	液晶类型/LCD Type	AM-OLED/OLED 屏
	最大分辨率/Max Resolution	1920*1080
	显示色彩/Display Color	16.7M
	亮度/Brightness	白色 150/400 cd / m ² (中心 1 点, 典型值)
	对比度/Contrast	≥150000:1
	可视角度/Viewing Angle	60/60/60/60 (Min.) (CR≥10)
	响应时间/Response Time	1ms
	刷新频率/Field Frequency	60Hz
	彩色系统/Color System	PAL/NTSC
	菜单语言/OSD Language	中文, 英文/Chinese, English
触摸参数/Touch parameters	触摸方式/Touch Style	电容触摸/Capacitive touch (USB 接口)
	触摸点数/Touch Style	10 点/10 touch
主机配置/Host Configuration	系统/System	windows/Android (可选配)
	CPU/CPU	RK3588 (选配)
	内存/RAM	8G (选配)
	硬盘/HD	64G (选配)
	HDMI In	1 (以选配主板为准)

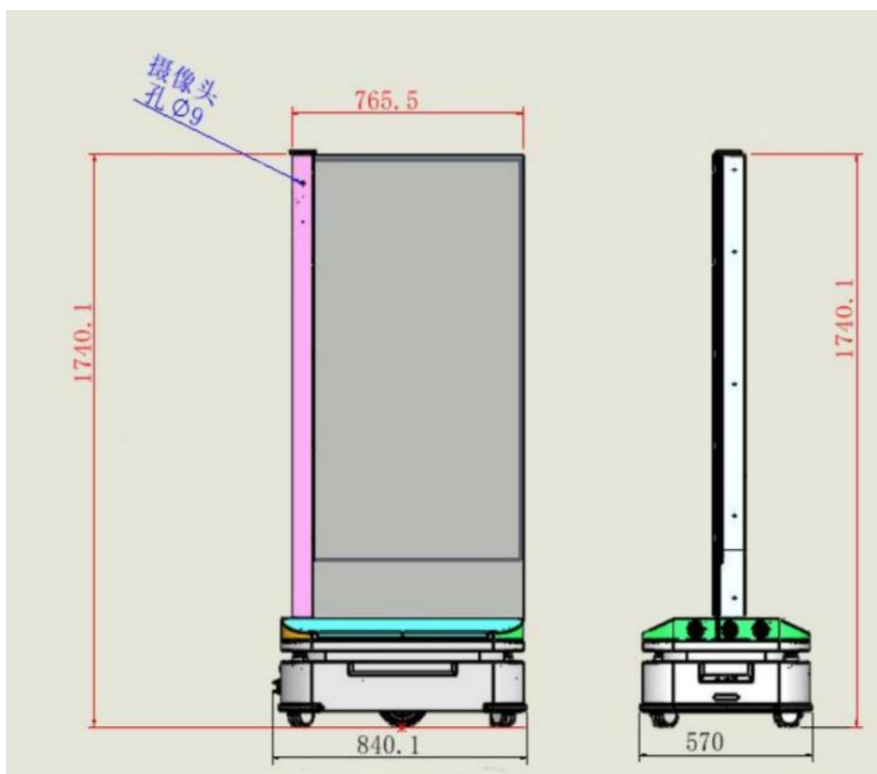
接口/Interface	网口/Ethernet	RJ45 10M/100M/1000M（以选配主板为准）
	USB	2

		WIFI 天线*1（以选配主板为准）
导览设备移动底座 /Guide device mobile base	续航时间/Battery life	8H
	充电时长/Charging time	3.5H
	电池容量/Battery capacity	29.4V/20Ah
	底座形式/Base form	2*驱动差分+4*万向轮
	其他配置/Other configurations	激光雷达TOF40M*2
		6.5 寸轮毂电机（带里程计）*2
		RGB 深度相机（0.5-8m）*1
		IMU 六轴姿态传感器*1
		环形碰撞传感器*2
	最大导航速度/Maximum navigation speed	0.8m/s
	爬坡角度/Climbing angle	5°
	越障高度/Obstacle clearance height	10mm
	越沟宽度/Width of the ditch	40mm
	转弯半径/Turning radius	0mm
	旋转速度/Rotational speed	60° /s
	定位精度/Positioning accuracy	±10cm
其他配置/ Other configurations	物理开关/Physical switch	系统开关、急停开关
	充电方式/Charging method	接触式充电
	摄像头/Camera	500W 宽动态
	麦克风/MIC	4 列阵定向电容麦
电源/Power	音频系统/Audio Sytstem	8 Ω 10W*2
	多模态语音识别	唇动检测多模态语音识别
	电源/Power	AC100V~240V, 50/60HZ
电源/Power	最大功率/Maximum Power	<200W
	待机功率/standby power	<1W
工作环境/work	工作温度° C/Operating	0° C-50° C

environment	Temperature	
外观/Figure	机外壳材质/Frame material	钣金/Hardware

四、产品尺寸图:

仅供参考，以实物为准。



五、注意事项

为确保设备可靠使用及人员的安全，在安装、使用和维护时，请遵守以下事项:

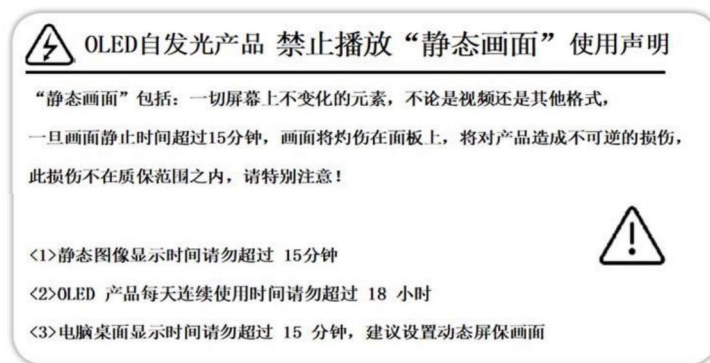
1. 系统接地

系统必须有完善的接地处理，否则，不仅造成信号干扰、不稳定或机械损坏，还可能因漏电引起人身事故。

2. 禁止改变原设计

禁止对本产品进行任何的设计更改或增添部件，否则，生产厂家对由此带来的危害性结果不负责任。

3. 机器内有交流220V高压部件，请勿擅自打开机壳，以免发生触电危险。
4. 不要将系统设备置于过冷或过热的地方，阴雨潮湿天气或长时间不使用时，应关闭设备电源总闸。
5. 设备电源在工作时会发热，因此要保持工作环境的良好通风，以免温度过高而损坏机器。
6. 非专业人士未经许可，请不要试图拆开设备机箱，不要私自维修，以免发生意外事故或加重设备的损坏程度。



7. OLED 自发光产品禁止播放静态画面的使用声明。

8. OLED 产品图像残影修复说明

(1) OLED 产品具有残影补偿功能，即像素刷新器功能 (OFF-RS) 和亮度校正功能 (OLED-JB)，默认为开机补偿状态。

(2) 当 OLED 产品累计运行4 小时以上时，下次开机后 5 秒内会自动进入 OFF-RS 补偿，补偿过程预计耗时为 4 分钟左右，此过程中请勿断电。

(3) 当 OLED 产品累计运行2000 小时以上时，下次开机后5 秒内会自动进入 OLED JB 校正，校正过程预计耗时为 1 分钟左右，此过程中请勿断电。

9. OLED 产品关于使用寿命的重要信息

(1) 为了延长产品寿命和防止图像残影，建议 OLED 产品每天工作 ≤ 10 （拾）小时，播放内容为动态画面和视频；在梅雨季节每个星期至少使用一次，一般条件下每个月至少使用一次，运行时

间建议不小于 2（贰）小时；

OLED 产品基于IEC62087 标准视频，室温25℃，湿度 50%，每 4 小时关闭一次进行 OFF-RS 补偿，使用生命周期不小于 30000（叁万）小时。