

e 侦 e 现[®]
yi zhen yi xian

环境监测触摸一体机（室外）

（专利号：ZL2021 2 2339093）



成都蓝格时代科技有限公司
版权所有

最终解释权归成都蓝格时代科技有限公司所有

目录

1. 产品简介	2
2. 产品外观	2
3. 产品功能	3
4. 性能特点	4
5. 功能参数	4
6. 物理参数	5
7. 产品应用	11
8. 常见尺寸选型参考	11

1. 产品简介

成都蓝格时代科技有限公司研发的环境监测触摸一体机，主要用于大型体育赛事现场、会展中心、医疗中心、旅游景点、文化教育、政务中心、指挥中心、航站楼、火车站等服务场所的实时环境监测与查询。产品按使用环境分为室内、室外两种。产品按安装方式分为立式、壁挂式、K 字型等各种款式。产品采用铝合金面板，外观精美，坚固耐用，可以通过 BIOS 设置通电开关机功能，耐高低温，7*24 小时全天候运行，工业级高清屏幕，兼容多操作系统和多种工业软件，操作简单快捷，抗干扰、IP65 防护等级，冷轧钢板立体散热，丰富的接口，可定制扩展，出厂前全面对各项传感器数据、系统稳定性、屏幕显示、直流稳压、绝缘耐压、多点触控、高温恒温、震动跌落、电磁兼容等多项指标逐一检测，并通过老化测试。让每一款产品都成为精品，让用户满意放心。

该产品不管是立式、壁挂式、K 字型，一体机固定的孔位都采用兼容模式。

2. 产品外观



K 字型款式



壁挂式



立式

3. 产品功能

1) 环境监测

- ① 空气颗粒物 PM2.5/PM10/TSP 在线监测
- ② 噪声在线监测
- ③ 温度、湿度、大气压在线监测
- ④ 能见度监测
- ⑤ 其他定制的空气质量指标实时检测



2) 广告发布

可以远程切换和发布贴合场景所需的各类求助信息、遗失招领、重要通知等公益广告。

3) 电子白板

可以作为电子白板，现场讲解使用。

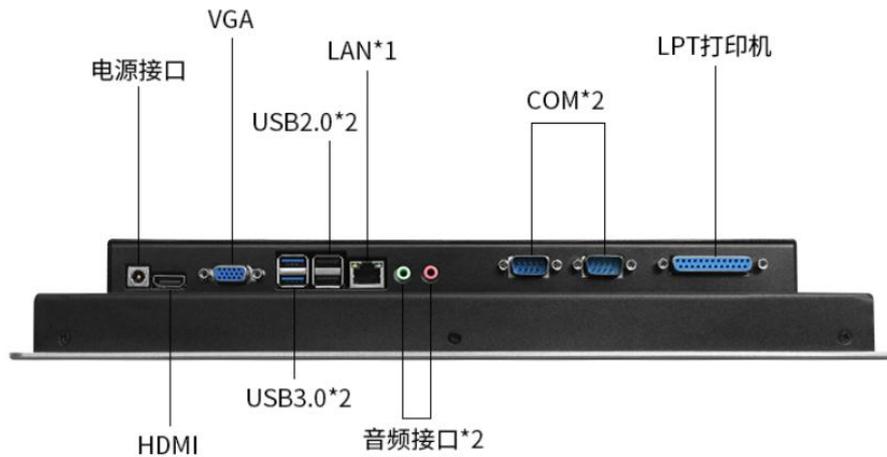
4) 信息查询

可以导入场所各类相关信息，供场所内人员对各类急需了解的信息自助查询。

4. 性能特点

- ① 防电防扰：适应各种工业现场，可在户外各信号干扰环境下使用
- ② 防震抗磁：多项测试均达标
- ③ 节能低耗：芯片级能耗控制
- ④ 耐高低温：经过严格温控箱测试，产品适应温度可在-20° 到 60° 之间，无论严冬还是酷暑，都可稳定运行。

- ⑤ 多点触控：G+G 电容屏
- ⑥ 全天运行：7*24 小时全天续航
- ⑦ 高清显示：采用 LED 背光技术结合工控 A 规屏高清显示，高对比度，使用寿命长。
- ⑧ 多接口可扩展：



5. 功能参数

组件	参数规格及主要性能指标
触摸屏	1. 面板 27 寸显示屏，默认亮度：1000nit，设计寿命 50000h。 面板类型 TFT-LED 液晶屏。
	2. 防水喇叭:8 欧 10W 大功率喇叭 防进水
	3. 时控开关：以微电脑芯片为核心，配合电子电路等组成，电源开关控制装置。
	4. 防雷装置：户外光伏电源防雷模块，电涌保护器主要应用于光伏配电系统的雷电或其它瞬时过电压的电涌保护。
	5. AR 防眩光钢化玻璃：整机屏前保护玻璃采用 6mm AR 防眩光钢化防爆玻璃外贴

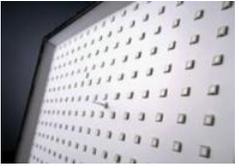
	6. 户外防水外壳：外壳采用 1.5~2MM 镀锌板，防锈防腐	
	7. 电容纳米触摸： G+F 10 点纳米触摸	
	8. 漏电保护器： 防止漏电 使用安全，符合国家安规要求	
	9. 温度控制：内置感温探头传感设备，有效识别整机内部温度变化，智能控制风机风速，可根据温度的变化进行智能调节。	
	10. 防尘网：采用 3M 高风量过滤器（≤90Pa 2.5m/s）产品符合 UL 安规认证及欧盟，ROHS 环保要求，有效阻止异物进入整机内部。	
	11. 散热系统：采用工业级智能风机散热	
	12. 自动感光调节器：显示屏配置自动感光系统，根据环境光线改变显示屏亮度	
	13. 显示比例：16:9;可视角度：178/178/178/178；响应时间：5ms；	
	14. 对比度：1500:1；亮度：1000cd/m ² ；色彩：16.7M	
	15. 工作频率：60HZ；	
	13. 工业电源：采用工业级台湾明纬电源，稳定、长寿命	
	环境 监测仪	粉尘传感器
		温湿度传感器
紫外线传感器		
能见度传感器		
降雨量传感器		
大气压传感器		
数据采集仪+4G 路由器		
环境监测防水箱、百叶箱、配套立杆等		
软件 定制	4G 联网获取并显示如下内容：日期、时间、实时天气、天气说明、24 小时气温预报、显示如下传感器实时数据：温度、相对湿度、风向、风速、紫外线、体感温度、能见度、降水量、大气压、实时温度、空气质量、AQI 指数、PM2.5、PM10 UI 制作包含：白天晚上 icon、天气 icon、仪表盘 icon、温度条等显示界面制作	

6. 物理参数

结构	安装方式	壁挂横屏、竖屏
	外观尺寸	见外观尺寸图
	外观颜色	黑色
	材质	整机外壳采用 2MM 镀锌板，表面喷涂户外粉
	玻璃	6 mm 超白钢化防爆玻璃 防眩光 防反射 透光率 98%以上
	防水	三层复合密封胶条，多角度不进水
	防盗	三级门锁防护，隐藏式螺钉设计
	防尘	内部过滤网装置

	防锈防腐	高强度镀锌钢板，户外粉表面处理
	外壳工艺	数冲+折弯+焊接+打磨+烤漆
	防护等级	IP65
液晶屏	面板尺寸	27 寸
	面板类型	TFT-LED，液晶屏
	显示比例	16:9
	显示尺寸	27 寸（定制产品待定）
	可视角度	178/178/178/178
	响应时间	5ms
	工作频率	60Hz
	分辨率	1920(RGB) × 1080 (FHD)
	对比度	1500:1
	亮度	1000cd/m ²
	色彩	16.7 M
	使用寿命	5 万小时以上
主板配置	CPU	I5
	主频	1.8GHz
	内置存储	128G 固态
	运行内存	8G
	网络支持	以太网、WiFi
		支持板载 3G/4G 模块功能（可选，默认无）
	蓝牙	支持板载蓝牙功能（可选，默认无）
	电源电压	12V DC-IN
文件系统	操作系统	Windows 系统.
	语言	简体中文、繁体、英语、法语、德语、意大利语、日文、韩文、俄文、西班牙、波兰、捷克等多种语言；
基本接口	USB2.0 接口	×2
	VGA 输出	×1
	HDMI 输出(可选)	×1

	AV 输入	×4
	音频输出	功放输出，可直接驱动 2*5W/8Ω 喇叭
	SD 卡	1 个标准 SD 卡插槽 最大支持 32GB
	MicroPhone	×1
	RTC 实时时钟	1 个时钟电池座
防护	防水	三复合密封胶条，多角度不进水
	防漏电	过 3C 认证品牌漏电保护器 保护机器和周围人身安全
	防雷	特有避雷装置，无惧雷电
	防尘	内部过滤网装置
	防爆	AR 钢化玻璃，防爆，防紫外线，低反射，透光率 97%以上
	防眩光	6mmAR 减反射玻璃，进口玻璃原片，采用 AR 镀膜
防水喇叭		48V, 8 欧 10W, 大功率喇叭, 不怕进水, 声音大而响亮
时控开关		以微电脑芯片为核心配合电子电路等组成一个电源开关控制装置。它可预设每天或一周内 20 次不同时间的开/关控制，还具有任意循环定时功能、键盘锁定、夏时制和 12/24 小时制转换功能。本机内置一枚可充电镍氢电池作为备用电源，在脱离电源的情况下，仍可保持计时显示和储存的各项数据达 9 个月以上。
防雷装置		户外光伏电源防雷模块本电涌保护器主要应用于光伏配电系统的雷电或其它瞬时过电压的电涌保护。产品内置针对高压直流电源的过热过流保护功能，可为光伏配电系统提供 C 级电涌保护。产品采用 35 毫米 DIN 导轨安装方式，模块可独立更换，便于安装及维护，带有遥信告警接口（干接点），便于远程监控电涌保护器状态。
漏电保护器		防止漏电 使用安全，符合国家安规要求

温度控制		内置感温探头传感设备，有效识别机内温度变化，温控显示系统，温度的变化可以显示在 PCB LED 上。智能控制风机风速，可根据温度的变化进行智能调节，温控显示版有风扇监控指示灯；工作时全称监控。
防尘、防潮装置		采用 3M 高风量过滤器（ $\leq 90\text{Pa}$ 2.5m/s）产品符合 UL 安规认证及欧盟，ROHS 环保要求，针对风沙雾霾等恶劣天气，有效阻止异物进入整机内部，6 个月内清洁进风口和过滤网一次，12 个月更换一次二级空气过滤网。
亮度控制		内置感光探头，可根据户外光线的强弱自动调节 LED 显示屏幕的亮度，LED 背光控制、传感核心技术，提高光感传输的灵敏度，有效识别、达到控制、调节 LED 背光的亮度。
LED 背光源		高亮度液晶屏，亮度达到 1500-2500 cd/m ² ； 采用的是 LED 背光源，寿命达到 50000 小时，环保节能动态对比度高，显示画面更清晰； 结合散热方案精确控温，显示屏 7*24 小时工作亮度无衰减
散热系统 (风扇)	采用智能风冷系统散热	
	风机调速板 智能控制风速 节能省电	
	可满足-40°C 至 55° C 的环境下液晶显示幕不黑化	
	可自动感温，保证机器内部温度在 5° C 至 25° C 范围内（保证机器内部环境温度在-5 到 55 度之间正常使用）	
	专利技术的散热系统	
	确保阳光直射下的液晶屏不黑化	
	内置感温探头传感设备，有效识别机内温度变化	
	智慧控制风机风速，可根据温度代变化进行智慧调节	
	温控显示板有风扇监控指示灯 工作时全程监控	
	采用工业级制冷风机	
风机独特降噪音功能		
产品测试	IP65 测试	
	高温老化	
	低温老化	
	模拟太阳光测试	
	防水测试	
喷涂处理	清洗	喷涂前对钣金表面、里侧等所有部分进行酸性、碱性全方位清洗；部分表面需要做钝化处理。
	防锈措施	清洗完毕后打底喷防锈漆

	喷涂	喷户外专用粉末（可确保 5-8 年不出现掉漆、脱漆等不良现象）
工作环境	温度控制	风冷（可选空调，费用另算）
	工作温度	-30° C 至 +55° C（空调）
	工作湿度	5% 至 90%
	存储温度	-40° C 至 5° C
	储存湿度	10%~85%
	电源管理	符合 VESA DPMS 标准
功率	输入电压	AC110-240V
	正常工作功耗	≤300W
	待机功耗	<3W
	立体声音效	额定功率：10W×2 峰值功率：15W×2
包装规格	纸箱规格	以实物为准
	打木架规格	以实物为准
	机器重量	150KG
其他	品质标准	IS09001
	环保标准	符合国际环保标准
	电源管理	符合 VESA DPMS 标准
基本功能	发布软件	免费赠送信息发布软件永久使用权
	任意分屏	节目画面支持可视化多区域编辑，可任意分屏，对视频、图片等素材进行任意缩放、移动至任意区域，可设置节目播出长度、优先级等节目属性、多个节目可以同时发布给终端，终端按照节目的优先级和播放时间顺序播放；
	播放模式	支持节目内多场景循环、定时、脱机、优先级指定播放；
	播放内容	文本、图片、动画、网页、天气、新闻、文档、PDF、视频、音频等；
	视频播放	支持 AVI（H.264、DIVX、DIVX、XVID），rm，rmvb，MKV（H.264、DIVX、DIVX、XVID），WMV，MOV，MP4（.H.264、MPEG、DIVX、XVID），DAT（VCD 格式），VOB（DVD 格式），PMP，MPEG，.MPG，，FLV（H.263，H.264），ASF，TS，TP，3GP，MPG 等 30 种格式以上； 最高可支持分辨率 3840*2160；最大支持 HDMI2160P 全高清输出；
	音频播放	MP3，WMA，MP2，OGG，AAC，M4A，MA4，FLAC，APE，3GP，WAV 格式音频播放，支持歌曲列表功能；
	远程管理	可以对播放端进行分级分区管理，分区级数不受限制。能对播放端

		进行远程日志查询和屏幕查看,可以及时发现可能出现的播放端故障或网络异常。能够对对播放端进行远程唤醒、开机、重启、关机、静音、校时等, 远程设置播放端定时开关机等;
	权限管理	系统有严格的用户权限管理机制,可限制到每个功能模块,可任意分配用户所属终端, 同一终端可以被多个用户同时管理;
	中央信息管理	系统采用 B/S 架构,管理人员只需通过 WEB 页面即可访问节目制作编辑系统;
	滚动字幕播放	支持滚动字幕发布,可以同时播出多个滚动字幕。滚动字幕的字体、大小、颜色、背景等属性可以灵活设置;
	网络平台	系统支持局域网、互联网、专用网络、ADSL、3G、wifi;
	终端监控	实时查看各终端的网络联机状态和开关机状态,可对终端下载节目文件的实时状态进行监控;并可监控每条指令发出后终端的执行状态,监控终端实时播放画面;确保终端运转的稳定性;
	远程管理升级	可以远程对终端进行日常维护和系统升级,可远程设置终端音量大小;
	终端清理功能	系统支持智能清理功能,可自动清理不再使用的文件,也可手动清除存储内容;
	单机功能	支持在网络异常下把制作好的节目直接导入到存储卡里进行播放;
	断点续传	支持定时下载并支持下载断点续传,并可针对每个终端进行带宽控制;
	遥控点播	可以通过遥控器去选择节目播放;
	查询互动功能	可以通过软件后台制作查询互动节目、实现查询功能。对触摸系统可以设置点击屏幕立即调用触摸系统,间隔时间后自动恢复到正常多媒体播放系统;
	统计功能	可对所有用户操作进行日志统计,可统计某段时间内所有节目以及节目中的场景、图片、视频播放次数,可统计终端在线时长;
	负载分发	支持多服务器分发管理机制,以便将来系统进行扩展;
网络功能	浏览器	UCWeb, Google 等多种浏览器;
	在线娱乐	可支持在线视频,电视,电影,音乐,电台;
	办公软件	WORD, EXCEL, POWERPOINT, PDF, TXT;
	扩展性	Windows 市场多达 2 万多种优秀软件免费下载;
其他功能	图片浏览	支持 JPG、BMP、PNG、GIF 等各种图片格式浏览/幻灯片播放,最高支持到 4096*4096 分辨率;
	文本阅读	支持 TXT, PDF, HTML, HTM, CHM, UMD, 流水字幕;

7. 产品应用

产品用于大型体育赛事场馆外现场、会展中心、医疗中心、旅游景点、文化教育、政务中心、指挥中心、航站楼、火车站等服务场所。主要是场所与健康相关的环境实时监测、场所信息的发布、与活动密切相关的广告投放、各服务点位导航查询等。

8. 常见尺寸选型参考

以下屏显图示仅为方便客户计算安装空间作参考。实际空间会与客户定制类边框的大小有所差异。



如您在产品使用中遇到任何问题或有任何的建议或意见，请联系您的产品供应商或直接联系蓝格时代科技反馈。

技术服务热线：028-6020 1532

手机：谢先生 15902850806

网址：www.blovestyle.net

成都蓝格时代科技更多产品，请认准以下商标：



更多资讯，请扫面关注以下蓝格时代官方二维码：



网站



公众服务号



公众订阅号