

S800D 防疫数字电子哨兵

规格书



深圳博时特科技有限公司

Bozztek Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

发布版本:V1.0

日期:2022.07.19

防疫数字电子哨兵 S800D 规格

立柱款



一、应用场景

S800D 防疫数字电子哨兵终端，是一款由人脸识别测温终端、身份证阅读器、二维码读头、立柱四个部分组成的一体式设备。该设备能够实现人脸识别、人证核验、体温检测、健康码核验、口罩识别等各种功能，满足在期间各单位的管理需求。可适用于期间人流量较大且人群身份不固定的场所，如政务服务大厅、医护场所、街道社区、企业工厂、写字楼、校园、银行、超市和机场等各种场所。

二、产品特性

- 8 寸 IPS 屏，分辨率 800*1280；
- 双核 ARM Cortex-A53 处理器，比 A7 高出约 30%；
- 对接全国健康码，实时掌握通行人员状态监控；
- 人员和体温数据关联上传；
- 算力高达 1.5TOPs 高利用率，低功耗；
- 双目人脸识别，支持红外活体检测；
- 远距离非接触测温测温度；

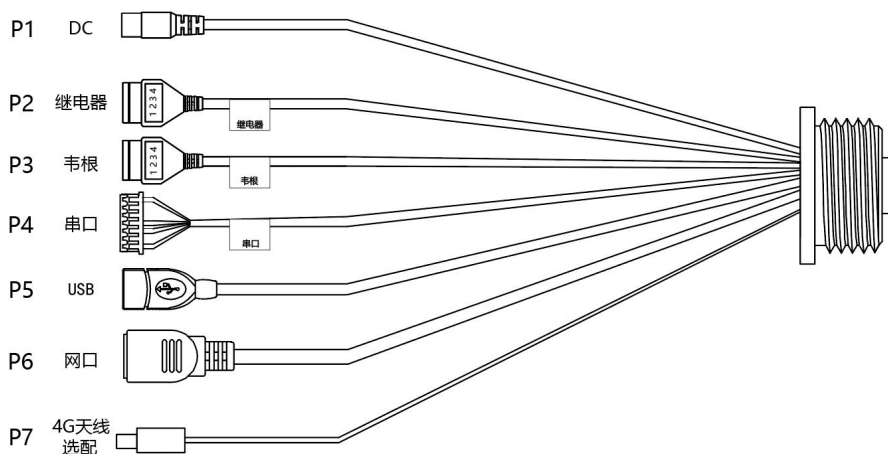
- 自研温度算法，实现精准测温、1S 快速测温；
- 支持强逆光环境下人员运动人脸追踪曝光；
- 全金属外壳，凸显质感；
- 运行 Linux 系统，系统稳定；
- 丰富的硬件接口（韦根、RJ45）。

三、产品规格表

| S800D 防疫数字电子哨兵 | | |
|----------------|-------|---|
| 产品型号 | | S800D |
| 屏幕 | 尺寸 | 8 英寸，全视角，170° IPS 液晶屏 |
| | 分辨率 | 800*1280 |
| 参数 | CPU | Cortex-A53@1.0 GHz + 1.5T深度学习算法加速器（NPU） |
| | RAM | 512MB/1GB |
| | ROM | 8G |
| 摄像头 | 像素 | 双目 200W 像素 |
| | 最低照度 | 彩色0.01Lux @F1.2 (ICR) ;黑白0.001Lux @F1.2 |
| | 信噪比 | ≥44db (AGC OFF) |
| | 白平衡 | 自动 |
| | 宽动态范围 | ≥105db |
| | 红外补光 | 支持（850nm红外灯） |
| | 白光补光 | 支持 |
| 测温 | 测温距离 | 0.5~0.7米 |
| | 测温范围 | 36~42.9℃ |
| | 测温精度 | ±0.3℃ 25℃无风环境 |
| | 测温速度 | 1~2S |

| | | |
|-------|--------|-------------------------|
| 人脸性能 | 人脸识别距离 | 0.5~2.5米 |
| | 识别速度 | <200ms |
| | 人脸库 | 512MB: 2万人脸库 1GB: 5万人脸库 |
| 读卡模块 | 模块类型 | 在线身份证模块 |
| | 读取速度 | ≤1.5S |
| 二维码读头 | 解码方式 | 硬解码 |
| | 识别距离 | 10~100mm |
| | 读取速度 | ≤1S |
| 尾线接口 | DC电源接口 | 5.5mm*2.1mm DC12V |
| | 继电器 | 干结点信号输出 |
| | 韦根 | 韦根输入接口 |
| | 串口 | 串口TTL电平 |
| | USB | USB接口 |
| | 网口 | RJ45网口 |
| | 开关量 | 干结点信号 |
| | 4G天线 | 4G天线接口（选配） |
| | DC电源接口 | 5.5mm*2.1mm DC12V |
| 常规参数 | 电源 | DC12V（±10%） |
| | 工作温度 | -10°C~60°C |
| | 测温工作温度 | 10~35摄氏度 最佳工作温度25°C |
| | 工作湿度 | 10%~90 % |
| | 功耗 | 15W MAX |
| | 安装方式 | 闸机、支架 |
| | 设备尺寸 | 26.4cm*15.9cm*2.1cm |
| | 重量 | ≈2.5kg |

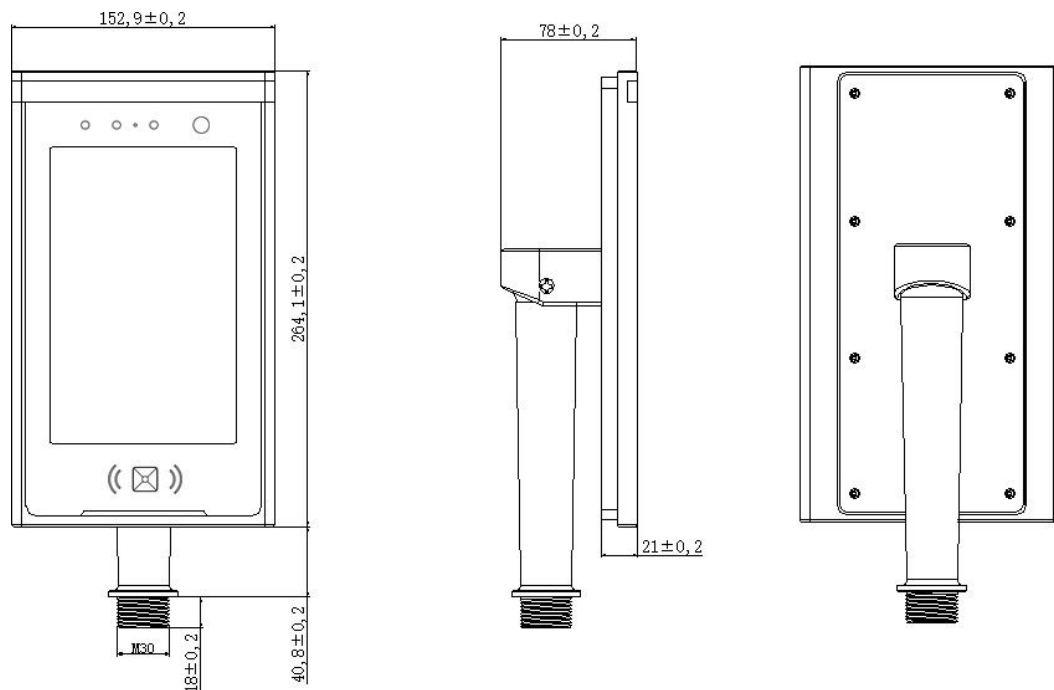
四、S800D 尾线接口



接口说明

| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
|----|----------------|----|--------------------------------|
| 1 | DC电源接口 | 1 | DC12V IN |
| 2 | 继电器 | 1 | ① NO ② COM ③ NC ④ IN2 |
| 3 | 韦根 | 1 | ① D0 ② D1 ③ GND ④ 12V |
| 4 | 串口 | 1 | ① 5V ④ TX ⑤ RX ⑦ GND |
| 5 | USB | 1 | USB2.0接口 |
| 6 | 网口 | 1 | RJ45网口 |
| 7 | 4G天线接口 (选配) | 1 | SMA接口 |

五、S800D 结构尺寸图



立柱款

六. 产品包装以及使用说明

| 序号 | 材料/工具名称 | 用量 | 说明 |
|----|----------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | 主机及自带附件 | 1 | 自带附件包括：12V电源适配器、干燥剂、检验合格证、保修卡等。 |
| 2 | 网线（可选：需要外购） | 若干 | 用于布置以太网及其它剩余走线 |
| 3 | 网线钳、网络测试仪、斜口钳、电工胶带、电线卡扣（可选：需要外购） | 若干 | 用于布置以太网及其它剩余走线 |

七. 安装注意事项

1. 实际布线时，若主机的12V 供电线未采用“专用电源延长线”且距离较长，导致线缆等效电阻过大，则容易出现终端电压不足（ $\leq 11V$ ）、主机反复重启、死机等异常现象。
2. 安装环境绝对不能潮湿，避免强电以及强电磁场。如电磁电器、手机等可以随意移动的电器就应该尽可能的远离设备。
3. 该产品属于精密装置，避免碰撞、跌落、震动，以免主板器件脱落或摄像头内部损坏，导致产品出现功能方面的问题或性能问题。

4. 设备自带电源适配器如图所示，总长1.8米。

- 电源线延长不可超过3米，否则会导致设备主机端电压供电不足，出现反复重启、死机等异常现象。
- 若使用其他适配器，如9V、1A，电压不足、电流过小都会导致设备反复重启。
- 使用的线缆不可太细（如网线细线），建议并联多股相同的线缆或使用铜芯加粗的线缆，确保电压 $>11V$ 。

注意：若不清楚如何延长，请联系供应商更换“专用电源延长线”。