

凌讯智能单警装备柜 LXDJ/8-C

技术参数文档

技术支持热线：400-850-0551

技术支撑网址：www.lxzby.com

一、凌讯智能单警装备柜-主柜

(1) 功能描述：主柜用于智能单警装备柜的控制，支持最大 32 组（理论）副柜，8 组（建议）副柜。主柜作为智能单警装备柜中心控制系统组成，完成民辅警日常单警装备的规范化管理，远程统计装备的配发、使用、维护等情况，极大保护单警装备的安全规范佩戴，在遗失情况下，能自动预警到警务保障部门等管理工作。

(2) 结构：整体主柜分为上下柜设计，双门开合，上柜采用工控一体机安装，下柜位支持重要档案、单警维护工具、执法记录仪存储摆放；

(3) 主柜整体尺寸：600*500*1986mm； 上机柜 598*478*949mm；下机柜 598*478*973mm；

(4) 材质：冷轧钢板；

(5) 工控一体机：

- 屏幕参数：19 英寸；分辨率：2K（1280×1024 像素）；屏幕类型：LCD；刷新率：60Hz；屏幕长宽比 4:3

- 操作系统：Android7.0；

- 输入接口：HDMI 2.0 ×1；USB 3.0 ×4；RJ45 × 1；WLAN× 1；数据接口 RS232×3；RS485×1；

- CPU 架构 Cortex-A17；RAM+ROM 2G+16G；CPU 核数 4 核，2×Cortex A73 + 2×Cortex；

- GPU：ARM Mali-T764；

★• 控制软件：支持单警装备智能化管理控制系统，支持联网升级；支持无缝对接装备管理系统软件功能；

(6) 使用环境：工作温度 -20℃~40℃；储存温度 -25℃~60℃；

(7) 温湿度采集：支持当前工作环境温湿度采集，用于通风排湿自动化控制；

(8) UPS 电源：支持断电≥30min；

(9) 用户验证模式：指纹开锁、密码开锁、机械开锁，人脸识别。

(10) 发卡器：支持单警装备入库登记时采集及绑定 RFID 标签；

(11) 自动化控制：通过软件配置环境氛围、在位指示灯、紫外线、通风风扇等设备的自定义时段、定时停启配置；

(12) 漏电保护：支持弱电设备电气漏电分流控制；

(13) 执法记录仪集成：预留执法记录仪采集站安装位，支持执法记录仪双主机，最大 48 位执法记录仪采集；

(14) 执法记录仪支架（选配）：支持定制。

(15) 按照 GB4943.1-2011 的要求，在电源保护接地端子和设备中需要接地的点之间施加 10A 的电流，持续时间两分钟，保护连接导体的电阻不得超过 0.1Ω，提供省级及以上检测机构出具的带 CMA、CNAS 标志的检测报告；

(16) 按照 GB4943.1-2011 的要求, 产品的接触电流 $\leq 3.5\text{mA}$, 提供省级及以上检测机构出具的带 CMA、CNAS 标志的检测报告;

(17) 按照 GB 4943.1-2011 《信息技术设备安全第一部分: 通用要求》的要求, 在电源插头与外壳裸露金属部件之间施加 50Hz、1500V 正弦波交流电压, 持续 1min 试验, 应无击穿或闪络现象, 提供省级及以上检测机构出具的带 CMA、CNAS 标志的检测报告;

(18) 提供的单警装备柜控制软件需支持国产操作系统, 提供省级及以上检测机构出具的支持国产操作系统检测报告。

二、凌讯智能单警装备柜副柜技术参数

(1) 存放柜体按照一人一柜的标准设置, 每一组存放柜体前后间距一般不小于 1 米。

(2) 颜色: 柜体灰色、维护门采用公安蓝; 柜面透明。

(3) 柜体表面及内部采用喷塑处理; 外观应整洁, 无裂纹、缺料、失色及外来杂质等缺陷。表面涂覆层光洁, 结合可靠, 无剥落和损伤, 产品具有永久性标识。

(4) 结构: 副柜体使用厚 1.2/1.5mm 的高强度冷轧板制作; 副柜采用 8 宫格存放柜; 柜门采用钢化屏蔽玻璃+装饰螺钉; 采用装配式设计, 便于后续拆卸维护; 柜体间预留双向走线孔, 便于后期副柜扩展;

(5) 整机质量: 139kg ;

(6) 尺寸: 1000*500*1986mm;

(7) 格位:

- 柜位格: 8 格, 单格位外径尺寸: 450*450*450mm ; 存储空间尺寸: 399*430*430mm;
- 格位门: 5mm 钢化玻璃, 玻璃门丝印公安警徽标志; ;
- 隔板: 5mm 磨边透明钢化玻璃, 自带硅胶防爆裂保护;
- 隔板支架: 采用自由抽插式设计, 用户可自适应调节高度, 以及单警装备摆放;
- 紫外线: 每个格位配置一套紫外线, 用于单警装备消杀菌, 尺寸为 300*20mm, 功率 6w;
- 状态指示灯: 每个格位内有状态指示灯, 当柜门开启时状态指示灯为红色, 关门后为绿色;
- 通风风扇: 每个格位内配置通风风扇, 用于单警装备通风排湿, 格位散热, , 尺寸为 80*80mm;
- 充电功能: 每个格位内配置充电插座, 直项插*1; 三插*1; 5V2A USB*2; 用于柜内执法记录仪、强光手电等装备充电;
- 电子锁: 自带顶杆、反馈, 5 公斤推力, ≥ 10 万次开合;

(8) 核心控制板:

- 电控锁控制接口*8, 灯控继电器接口*16, 常规预留继电器接口*8;
- 支持最大功率 20W;
- 支持设备地址拨码式配置, 支持多路 485 串联;
- 支持级联数量 32 片;
- 工业级 8 位单片机主控;
- 高强度抗干扰设计;
- 支持短路保护;
- 支持 TTL 通信;
- 负载输出端子防插错保护;
- 输入电压 12-24VDC 宽电压;
- 配置电源容量 $\geq 5\text{A}$;
- 输出短路保护电流 3A;
- 支持单开 长通电 主动反馈;

- 支持多开;
- (9) 电子锁: 自带顶杆、反馈, 5 公斤推力, ≥ 10 万次开合。
- (10) 维护门: 采用上线双锁设计, 用于日常异常维护, 便于拆卸维护;
- (11) 电源: 外接电源为 220V, 50HZ;

★RFID 选配:

(1) 天线*8:

- 频率范围(MHz): 902MHz~928MHz;
- 极化方式: 圆极化;
- 增益(dBi): $> 5\text{dBi}$;
- 轴比(dB): $< 3\text{dB}$;
- H 面 HPBW: 78 度;
- E 面 HPBW: 74 度;
- 阻抗(Ω): 50Ω ;
- 电压驻波比(VSWR): $\leq 1.3:1$;
- 接头类型: SMA-KHD 外螺纹母头 ;
- 接头位置: 侧馈;
- 尺寸(mm): $190\text{mm} \times 190\text{mm} \times 16\text{mm}$;
- 材料: 洋白铜阵子+FR4 PCB;
- 工作温度($^{\circ}\text{C}$): $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$;

(2) 阅读器*1:

- 工作电压: DC 3.6V ~5 V;
- 运行工作电流: 1.9A @ 5V (33 dBm CW Output, 25°C);
- 1.4A @ 5V (30 dBm CW Output, 25°C);

平均工作电流 1.2A @ 5V (33dBm Output, 实时盘存模式, 25°C);

- 启动时间: $< 50\text{ms}$;
- 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$;
- 工作湿度: $< 95\%$ ($+25^{\circ}\text{C}$);
- 空中接口协议: EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C;
- 工作频段范围: 902MHz~928MHz(美国频段)、865MHz~868MHz(欧洲频段)

860MHz~960MHz(自定义工作频段);

- 输出功率范围: $1 \sim 33\text{dBm}$;
- 输出功率精度: $\pm 1\text{dB}$;
- 输出功率平坦度: $\pm 0.2\text{dB}$;
- 输出射频连接器: SMA 外螺纹内孔母头;
- 接收灵敏度: $< -85\text{dBm}$;
- 盘存标签峰值速度: > 700 张/秒 ;
- 标签 RSSI: 支持;
- 天线连接保护: 支持;
- 工作温度监测: 支持;
- 天线端口个数: 8 个 SMA 外螺纹内孔母头;
- 通讯接口: TTL UART 接口;
- 通讯波特率: 2 路 GPIO 输入, 1 路 GPIO 输出 (3.3V TTL 电平);
- 散热方式: 屏蔽壳和底部散热片散热, 30dBm 以上长时间工作需考虑额外散热;