

# EVERTAC

和源通信



智能数字信道机  
MARK1000 MAX

# 智能数字信道机

## MARK1000 MAX

Mark1000系列数字常规信道机，除了具备传统常规通信能力外，还增加了数据及智能控制能力，使得在智慧建筑的使用和运维方面得到了加强。设备具备标准的DMR双时隙通信能力，并与DistriNET分布系统高度融合，提升了用户在建筑中通信的体验。此外，设备也考虑了高效的管理模式，不具备全面系统及设备理论知识的维护人员也可以通过智能的管理方式，实现设备的实时高效管理。



### 产品优势

- 全新工业设计外形，高品质的保证
- 支持快速接入全网分布系统
- 标准数据协议，访问更稳定
- 符合DMR标准
- 支持数据/语言通信
- 远程监控功能，支持网讯云平台接入管理

### 工作原理

采用标准数字DMR信道，提供通信对讲终端用户语音或数据信息的交换，将在接收频率上接收到的一方信号经过频率转换处理后在发射频率上发送给通信的另一方。同时每对收发频率组成的信道机可以提供二个数字时隙，每个时隙满足一个数字通话组工作，由多个信道机组成可支持更多的通话组。

设备支持数据访问可以提供后台对信道机数据的完成采集分析。实现设备全面数据检测，数据上传功能，实现与网讯云平台联动，远程管理设备。

性能指标

| 规格         | 指标参数                          |
|------------|-------------------------------|
| 支持频段       | 137-174/350-400/400-470MHz    |
| 信道间隔       | 12.5kHz/25kHz                 |
| 调制方式       | 4FSK                          |
| 信道数        | 16                            |
| 载波频率误差     | ≤0.5ppm                       |
| 灵敏度        | ≤-120dBm, 误码率为5%              |
| 互调衰减       | 共存≤-50dB, 共址≤-70dB            |
| 共信道抑制      | ≥-12dB, 误码率<5%                |
| 传导发射杂散阻塞   | ≤-57dBm (不发射时, 9kHz~1GHz)     |
|            | ≤-47dBm (不发射时, 1GHz~12.75GHz) |
| 4FSK调制方式   | 12.5kHz仅数据: 7K60FXD           |
|            | 12.5kHz数据和语音: 7K60FXW         |
| 4FSK调制频偏误差 | ≤5.0%                         |
| 杂散发射       | -36dBm≤1GHz, -30dBm>1GHz      |
| 最大调制限制     | ±2.5 kHz                      |
| 端口阻抗       | 50 Ω                          |
| 射频端口规格     | N-K                           |
| 防护性能       | 防静电                           |
| 防护等级       | IP40                          |
| 设备重量       | 8.7kg                         |
| 设备尺寸       | 490mm×435mm×90mm              |
| 安装方式       | 机柜安装                          |
| 工作温度       | -30℃~+60℃                     |
| 工作湿度       | ≤ 95%                         |
| 显示与监控      |                               |
| 本地状态显示     | 单色指示灯                         |
| 本地监控方式     | PC电脑                          |
| 远程监控模式     | 本地平台or云平台                     |
| 监控信息       | 分类告警, 状态参量, 设备信息              |



EVERTAC

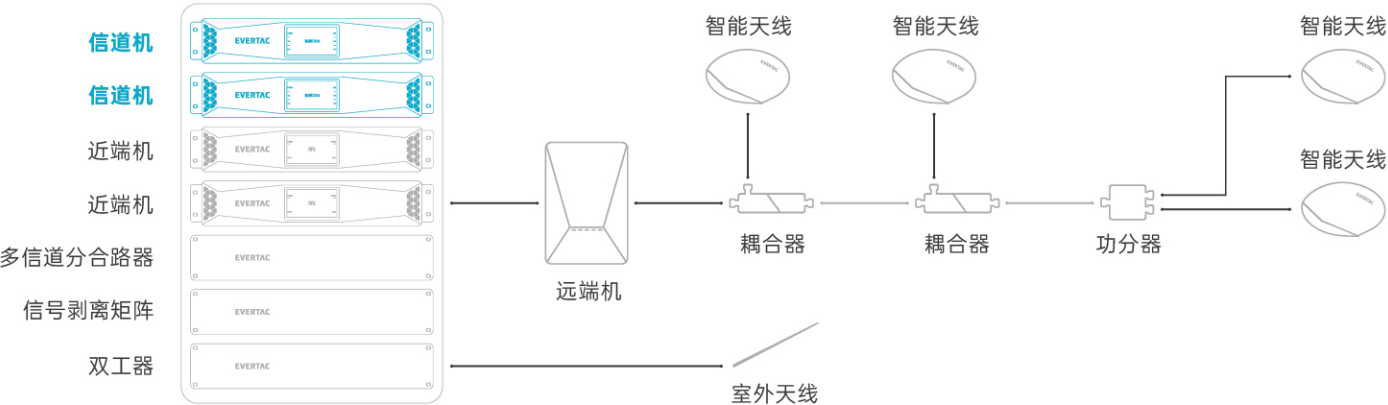
和源通信

## 机场

通过基站集群、远程监控、灾难恢复备份等技术手段，保障机场运行安全。



系统架构



**和源通信（上海）股份有限公司**  
EVERTAC COMMUNICATION (SHANGHAI) CORP., LTD  
  
地 址: 上海市普陀区武南路88号1102室  
电 话: +86 21 62596028 / 62597828  
官 网: [www.evertac.net](http://www.evertac.net)

版权所有©和源通信（上海）股份有限公司，保留一切权利。  
未经公司同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册的内容并进行传播。

**EVERTAC** | 和源通信 | **EVERTAC** 是和源通信（上海）股份有限公司的商标或注册商标。本手册出现的其他商标或公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明：和源通信（上海）股份有限公司保留因改进而变更设计和规格的权利，届时恕不另行通知。资料经过仔细核对力求准确，但仍不排除误差的可能比如印刷时的疏漏，本公司不承担由此产生的后果。文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。