

KIRISUN 科立讯

融合 演进 创安全未来

Convergence | Evolution | For a Safer World



DP590 数字手持对讲机

DP590是科立讯推出的一款专业数字彩屏对讲机，采用1.8寸彩色显示屏，性能指标更优，支持数/模混合通讯模式，可实现模拟向数字的平滑过渡。各种高端应用功能可与科立讯数字调度管理系统完美融合，形成系列数字通讯系统解决方案，可满足不同行业的通讯应用需求。

产品特色

- ❖ 采用1.8寸彩色显示屏
- ❖ 支持紧急报警模式
- ❖ 内置GPS/北斗（选配）
- ❖ 直通双时隙
- ❖ 漫游服务

主要功能

❖ 模拟+数字双模制式，支持自适应通讯

兼容市面多数数字产品，支持数/模双模制式，并且支持在同一信道下数模自适应通讯，可实现模拟系统平滑过渡。

❖ 直通双时隙，容纳更多组别通讯

采用TDMA双时隙技术使频谱利用率大幅提高，除了支持在中转模式下的双时隙功能外，同时支持直通模式下的双时隙通讯，在有限的频率资源基础上可增加一倍的信道容量，缓解多组高峰通信时的通讯压力，保障沟通实时畅通。

❖ 内置高精度GPS定位模块，配合调度系统，可实现实时追踪定位。

❖ 语音加密,色码鉴权

支持色码鉴权功能，只有色码相同的机器才可以互通。在具备色码的中继系统上使用，色码不同的信号，讲被拒绝中转，防止外来信号进入。

❖ 多模式紧急报警及远程控制

❖ 采用有极音量开关，可自定义音量

❖ 语音加密，安全通讯有保障

支持ACR4高级加密算法，可兼容更多的设备，保障用户的通话内容不被窃听。

❖ 更多的可拓展的功能，提供丰富的应用

配件



一般规格

频率范围	UHF: 350-400MHz
信道容量	256
信道间隔	模拟：12.5kHz/25kHz 数字：12.5KHz
发射功率	1W/4W
额定音频功率	1W
声码器	AMBE++
电池容量	7.4V 2000mAH
续航时间	模拟13.5小时 数字15小时
工作温度	-30℃~+60℃
储存温度	-40℃~+85℃
外型尺寸	36.5*63.5*132mm(不含天线)
重量	316克（带电池和天线）

接收部分

模拟灵敏度	≤-120dBm@12dB SINAD
数字灵敏度	≤-120dBm@5%BER
互调	65dB@12.5/20/25KHz
邻道选择性	≥60dB @ 12.5kHz; ≥70dB @ 25kHz 数字：≥60dB
阻塞	84dB
额定音频功率	1W
额定音频失真	≤3%
信噪比	≥35dB@ 12.5kHz; ≥40dB@20kHz; ≥40dB@25kHz
传导杂散辐射	-57dBm

发射部分

功率	VHF: 1W/5W ; UHF: 1W/4W
FM调制方式	11KΦF3E@12.5kHz; 16KΦF3E@25kHz
4FSK数字调制方式	7K6ΦFXD@ 7K6ΦFXW@语音；
数字声码器类型	AMBE++
数字协议	ETSI-TS102 361-1, -2, -3
传导/辐射杂散	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz
交流声与噪声	≥-35dB@12.5kHz; ≥-40dB@20kHz; ≥-40dB@25kHz
杂散射频分量	≥-36dB@1GHz; -30dB@>1GHz;
模拟邻道功率	≥60dB@12.5kHz; ≥70dB@20kHz/25kHz
4FSK调制精度	≤5%
调制频偏限制	≤±2.5kHz@12.5kHz ; ≤±5kHz@25kHz
音频失真	≤3%
音频响应	+1~-3dB

注：以上参数指标均按照适用标准测试，由于产品技术的不断更新发展，以上指标数据若有变更，恕不另行通知。宣传彩页中所用图片仅供参考，与实物可能会有细微差别。

