

DP810/DP815

“氢气级”专业数字防爆对讲机



IIC数字防爆对讲机



支持PDT集群/常规、DMR集群/常规、模拟集群/常规等多种制式



IP68防护等级，科立讯防爆蓝醒目外观



外置TF卡，支持超长时间循环录音



DP810

DP815

本防爆产品由保险公司承保



防爆合格证

3C认证



IIC防爆

“氢气级”防爆等级，不仅可以在乙烯、焦炉煤气等气体环境中使用，还可以在氢气、乙炔、硝酸乙酯、二硫化碳等气体中通讯，使用范围更广阔。



多种工作模式

支持PDT集群/常规、DMR集群/常规、模拟集群/常规等多种制式，保证模拟产品向数字产品平滑过渡，充分利旧，保护用户现有投资。



多重防爆认证，确保安全

严格按照中国国家防爆标准设计，符合本质安全防爆型式，满足气体/粉尘双重防爆，产品通过“中国国家强制性产品认证”。



防静电外壳设计

产品采用高性能防静电外壳材料，避免静电引起火花。



灌胶工艺

电路采用全屏蔽设计，主机和电池均采用灌胶工艺，有效隔离电路与外界易燃易爆气体和粉尘的接触，保障产品使用安全。



防滑机身设计

机身采用防滑线条设计，握感好，不易脱落。



电池导轨安装

导轨式电池安装方式，防止机器跌落时电池脱落，安全有保障。



分立器件保护电路设计，安全冗余

所有保护电路均采用认证机构认可的可靠器件，器件可靠性冗余量大，极端情况依然安全。



高保护性能座充

座充符合本质安全设计要求，防止外接电源破坏电池和主机本安特性，不留任何安全隐患。

产品特性



人性化外观设计

DP810采用1.8英寸彩色LCD显示屏，无惧强光，大键盘设计，操作更便捷。采用“科立讯防爆蓝”醒目外观设计，提高复杂环境设备和人员识别度，保障人员和生产安全。



IP68防护等级

支持IP68防护等级，可在2米水深浸泡1小时不影响正常通讯。



定位功能

内置高精度GPS、北斗定位电路，配合调度系统，实现实时定位、GIS应用功能。



多重加密机制，全方位安全通信保障

支持公安部一所硬件加密、数字语音加密（256位）、读/写频密码等多重加密机制，提高用户通信的安全性和保密性。



支持多种模拟信令

支持2音、5音、DTMF、MDC1200等信令功能，实现不同呼叫功能。



支持VOX声控功能

可用语音开启发射，更好实现特殊情况下的通话应用，解放双手。



支持录音功能（可选）

可外置TF卡，支持超长时间循环录音，可对安全生产过程全程录音，事后追溯。



双时隙虚拟集群功能

支持双时隙虚拟集群技术，可将当前空闲的时隙分配给需要通话的组员，提高频率利用率。



发射中断功能

支持对讲机发射中断功能，用户可根据工作需要设置通话优先权。



AI智能降噪功能

采用高级AI算法降噪过滤背景噪声，对人声进行精确提取，不论在何种噪声环境下对讲，均可听到清晰流畅的语音。



支持多种应用功能

支持单独工作、倒放、漫游、紧急报警等安全保障功能，当工作人员遇到突发情况，可以及时触发报警，有效保障工作人员的生命安全。

* 由于市场技术功能不断更新，将有更多的产品功能实现，如有任何图片或产品信息与实物有轻微差异，恕不另行通知。本公司不承担因此产生之后果。

配件



适用行业

适用于应急消防、安监、石油、化工、电力、制药厂、面粉厂、服装厂、易燃易爆物资仓储等行业。



技术规格

一般规格	
频段	350-400MHz 400-480MHz
信道容量	1024
区域	248
工作模式	常规（模拟/数字）集群（DMR/PDT/MPT）
信道间隔	12.5kHz/20kHz/25kHz
重量	≤500克（含电池、背夹和天线）
尺寸	157.5mm*56mm*41.4mm
工作电压	7.4V（额定）
电池容量	2100mAh锂离子电池
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T120°C Db
声码器类型	AMBE++/NVOC

环境指标	
工作温度	- 20°C ~ + 50°C
储存温度范围	- 40°C ~ + 85°C
防水防尘等级	IP68
ESD (静电防护等级)	IEC 61000-4-2 (level 4)

接收部分	
频率稳定度	±0.5ppm
灵敏度	模拟：≤0.22μV(典型值)(12dB SINAD) 数字：≤0.22μV/BER5%
邻道选择性	≥60dB@12.5kHz/70dB@20/25kHz (TIA_603) ≥70dB@12.5kHz/70dB@20/25kHz (ETSI)
互调	≥70dB@12.5/20/25kHz (TIA_603) ≥65dB@12.5/20/25kHz (ETSI)
杂散响应抑制	≥70dB@12.5/20/25kHz
阻塞	ETSI: ≥84dB
交流声与噪声	≥40dB@12.5kHz ≥43dB@20kHz ≥45dB@25kHz
额定音频输出功率	0.5W（典型），1W(最大)
额定音频失真	≤3%
音频响应	+1dB ~ -3dB
传导杂散发射	≤-57dBm @ < 1GHz; ≤-47dBm @ > 1GHz

发射部分	
频率稳定度	±0.5ppm
功率	≤2W
FM调制方式	11K0F3E@12.5kHz, 14K0F3E@20kHz, 16K0F3E@25kHz
4FSK数字调制方式	数据: 7K60F1D&7K60FXD, 语音: 7K60F1E&7K60FXE, 语音和数据: 7K60FXW
传导/辐射发射	≤-36dBm@<1GHz, ≤-30dBm@>1GHz
调制限制	±2.5kHz@12.5kHz, ±4.0kHz@20kHz, ±5.0kHz@25kHz
FM交流声与噪声	≥40dB@12.5kHz, ≥43dB@20kHz ≥45dB@25kHz
邻道功率	≥60dB@12.5kHz, ≥70dB@20/25kHz
音频响应	+1dB~-3dB
音频失真	≤3%

*以上实际尺寸与重量按照配置、制造工艺、测量方法的不同可能有所差异。指标数据若有变更，恕不另行通知，本公司不承担因此产生之后果。



科立讯官方微信

福建科立讯通信有限公司

FUJIAN KIRISUN COMMUNICATIONS CO.,LTD.

深圳地址：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方信息港A栋三楼

福建地址：福建省泉州市丰泽区高新产业园区科技路海西电子信息产业育成基地C幢

本企业已通过ISO9001国际认证 全国服务专线 400-700-9995

总机：0755-86096388 网站：www.kirisun.com