

PH790/PH790L

PDT数字集群对讲机



- 高清彩屏，强光可见
- 数字语音，清晰洪亮
- 高容省电，持久续航
- IP68防护，坚固耐用

产品规格

一般规格	
频率范围	UHF1 : 400 – 470 MHz UHF3 : 350 – 400 MHz VHF : 136 – 174 MHz
信道容量	1024
区域容量	64 (每个区域最大32群组)
信道间隔	12.5 kHz / 20 KHz / 25 KHz
频率稳定度	± 0.5 ppm
工作模式	支持模拟集群、模拟常规、数字集群、数字常规四种工作模式，且模式切换时终端不重启
电池容量	2000mAh (标配) / 3200mAh (选配)
电池续航时间 (5:5:90 工作循环，高功率发射)	模拟： 13小时 数字： 16小时
外形尺寸 (高×宽×深)	130 × 54.5 × 37.4 mm
整机重量 (标配电池与天线)	约360g
显示屏	2.0吋半透彩屏，240 × 320分辨率，6行文本显示
数字声码器类型	可选NVOC / AMBE++声码器
蓝牙	BT2.1+EDR/4.0 (仅PH790支持蓝牙)
定位	北斗/GPS (仅PH790支持定位)

接收性能	
灵敏度 (模拟)	0.3 uV (12dB SINAD)
灵敏度 (数字)	0.25 uV (5% BER)
邻道选择性	60 dB @ 12.5KHz / 70 dB @ 20 / 25KHz (TIA603A) -1T
	45 dB @ 12.5KHz / 70 dB @ 20 / 25KHz (TIA603D) -2T
	60 dB @ 12.5KHz / 70 dB @ 20 / 25KHz (ETSI)
互 调	70 dB (TIA603D)
	65 dB (ETSI)
杂散响应抑制	70 dB (TIA603D)
	70 dB (ETSI)
阻 塞	80 dB (TIA603D)
	84 dB (ETSI)
共信道抑制	-12~0 dB @ 12.5KHz / -8~0 dB @ 20 / 25KHz
交流与噪声	-40 dB @ 12.5KHz / -43 dB @ 20KHz / -45 dB @ 25KHz
接收音频额定功率	0.5 W
接收音频最大功率	2.0 W
音频失真	≤3% (典型值)
音频响应	+1 ~ - 3 dB (TIA603D)
传导发射杂散	- 57 dBm (TIA603D)

发射性能	
输出功率 (低功率)	1W
输出功率 (高功率)	4W (UHF1 / UHF3) / 5W (VHF)
FM调制	12.5KHz: 11K0F3E / 20KHz: 14K0F3E / 25KHz: 16K0F3E
4FSK数字调制	12.5KHz 仅数据: 7K60F1D&7K60FXD
	12.5KHz 仅语音: 7K60F1E&7K60FXE
	12.5KHz 语音和数据: 7K60F1W
传导 / 辐射发射	-36dBm ≤1GHz ; -30dBm >1GHz
调制限制	± 2.5KHz @ 12.5KHz / ± 4KHz @ 20KHz / ± 5.0KHz @ 25KHz
FM交流声与噪声	-40 dB @ 12.5KHz / -43dB @ 20KHz / -45 dB @ 25KHz
邻道功率	60 dB @ 12.5KHz / 70 dB @ 20 / 25KHz
音频失真	≤3% (典型值)
音频响应	+1 ~ -3dB (TIA603D)

环境指标	
工作温度	-30℃ ~ +60℃
存储温度	-40℃ ~ +85℃
ESD (静电防护等级)	IEC 61000-4-2 (level 4) ± 8kV (接触放电) ± 15kV (空气放电)
防水防尘	IP68
可靠性	按GJB 150-2009和MIL-STD-810 C / D / E / F / G 标准

北斗 / GPS	
精确性规范用于长期跟踪 (95% 值在额定>-130dBm信号强度下5个卫星可见)	
TIFF (首次定位时间) 冷启动	< 60秒
TIFF (首次定位时间) 热启动	< 10秒
定位精度	< 10米

注：以上规格均按照适用标准测试，由于技术的不断发展，以上指标数据若有变更，恕不另行通知。

标准配件



Caltta | 地址：深圳市南山区西丽中兴通讯工业园 邮编：518055
电话：+86-755-26774767 网址：www.caltta.com

隐私声明：中兴高达作为设备供应商及解决方案提供商，对个人数据的处理将遵守适用的法律法规，采取包括匿名化、数据加密等技术及必要的安全管理措施，保障个人数据的安全性。



中兴高达微信公众号