

PM790/PM790L

PDT数字集群车载台

- 专业集群，国际标准
- 数字语音，清晰洪亮
- 高清彩屏，强光可见
- IP54三防，可靠耐用



产品规格

一般规格	
频率范围	UHF1: 400-470MHz UHF3: 350-400MHz VHF: 136-174MHz
信道容量	1024
区域容量	64 (每个区域最大32群组)
信道间隔	12.5kHz / 20kHz / 25kHz
频率稳定度	±0.5ppm
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
外形尺寸	49×178×156mm
整机重量	约1.3Kg
显示屏	2.0吋真彩屏，220*176分辨率，4行文本显示
数字声码器类型	NVOC / AMBE++
蓝牙	BT2.1+EDR4.0 (仅PM790支持蓝牙)
定位	北斗/GPS (仅PM790支持定位)

接收性能	
灵敏度 (模拟)	0.3uV (12dB SINAD)
灵敏度 (数字)	0.14uV (5% BER)
邻道选择性	60 dB @ 12.5kHz / 70 dB @ 20 / 25kHz (TIA603A) -1T
	50 dB @ 12.5kHz / 75 dB @ 20 / 25kHz (TIA603D) -2T
	60 dB @ 12.5kHz / 70 dB @ 20 / 25kHz (ETSI)
互调	75 dB (TIA603D)
	70 dB (ETSI)
杂散响应抑制	75 dB (TIA603D)
	70 dB (ETSI)
阻塞	90 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	3W (内置)
接收音频最大功率	6W (内置)
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-25W (UHF3) / 5-25W (UHF1 / VHF)
输出功率 (高功率)	5-45W (UHF1) / 5-50W (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	-36 dBm ≤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 / -43 dB @ 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 ~ -3 dB (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	IP54
可靠性	按GJB 150-2009和MIL-STD-810 C / D / E / F / G 标准

GPS定位	
精确性规范用于长期跟踪 (95%值在额定 >-130 dBm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



手咪



安装支架



电源线



GPS天线



地址: 深圳市南山区中山园路1001号国际E城G2栋12层
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