

PH700/PH700L

数字对讲机



- 数模兼容，平滑演进
- 数字语音，清晰洪亮
- 高容省电，持久续航
- IP67防护，安全可靠

产品规格

一般规格	
数字协议	ETSI / TS102 361-1,-2,-3
频率范围	UHF1: 400-470MHz UHF3: 350-400MHz VHF: 136-174MHz
信道容量	32
区域容量	2
信道间隔	12.5kHz / 20KHz / 25KHz
频率稳定度	± 0.5ppm
工作电压	7.4V
电池容量	2000mAh
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 (H×W×D)	130×54.5×36.5mm
整机重量 (标配电池与 天线)	约340g
数字声码器类型	NVOC / AMBE++
蓝牙	BT2.1+EDR/4.0 (仅PH700支持)
定位	GPS定位 (仅PH700支持)

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	IP67
可靠性	按GJB 150-2009和MIL-STD-810 C / D / E / F / G 标准

GPS性能	
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

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	-36 dBm ≤1GHz ; -30 dBm >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)

接收性能	
灵敏度 (模拟)	0.3uV (12dB SINAD)
灵敏度 (数字)	0.25uV (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	0.5W
接收音频最大功率	2.0W
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)

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

AD200 背夹 X 1	AD100 手绳 X 1	AF7xx 天线 X 1
AB700 2000mAh 锂电池 X 1	AC100C 电源适配器 X 1	AC700 充电器 X 1

可选配件

AA100 C型耳挂式耳机	AA110 透明导管式耳机	AA180 蓝牙耳机	AH300 蓝牙PTT指环	AA300 有线PTT肩咪
AB750 3200mAh 锂电池	AC110 车载充电器	AP100 写频线	AC950 八联排充	

