

技术规格

一般规格	
频率范围	VHF:136-174MHz UHF:400-470MHz
信道容量	1024
区域容量	64
信道间隔	25/12.5KHz
工作电压	7.4V (额定)
电池	1500mAh锂电池(标配)/2000mAh锂电池(选配)
电池平均工作时间 (5-5-90工作循环, 高功率发射)	模/数 10小时/14小时(1500mAh)
重量 (带标配电池和天线)	288.5g
外形尺寸 (高×宽×深) (带标配电池, 不带天线)	123 x 55x 30 mm
频率稳定度	±0.5 ppm
天线阻抗	50Ω

接收部分	
灵敏度 (模拟)	0.28 μV(12dB SIN AD) 0.22 μV(典型值)(12dB SIN AD) 0.4 μV(20dB SIN AD)
灵敏度 (数字)	0.22 μV/BER 5%
邻道选择性	TIA-603 60dB @ 12.5KHz /70dB @ 25KHz ETSI 60dB @ 12.5KHz /70dB @ 25KHz Digital 60dB @ 12.5KHz
杂散响应抑制	TIA-603 70dB ETSI 70dB Digital EIA 70dB Digital ETS 70dB
互调	TIA-603 70dB @ 12.5/25KHz ETSI 65dB @ 12.5/25KHz Digital EIA 70dB Digital ETS 65dB
交流声与噪声	Analog(W/N) 40dB @ 12.5KHz 45dB @ 25KHz Digital >40dB
额定音频输出功率	0.8W
额定音频失真	5%
音频响应	+1 ~ -3dB
传导杂散	< -57dBm <1GHz < -47dBm <1GHz

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。

发射部分	
输出功率	VHF 高功率 5W VHF 低功率 1W UHF 高功率 4W UHF 低功率 1W
FM 调制方式	11K0F3E @ 12.5KHz 16K0F3E @ 25KHz
4FSK 数字调制方式	12.5KHz 仅数据 7K60FXD 12.5KHz 数据和语音 7K60FXW
传导/辐射发射	-36dBm <1GHz -30dBm >1GHz
调制限制	±2.5KHz @ 12.5KHz ±5.0KHz @ 25KHz
FM 交流声与噪声	Analog(W/N) 40dB @ 12.5KHz 45dB @ 25KHz Digital >40dB
邻道功率	60dB @ 12.5KHz 70dB @ 25KHz
音频响应	+1 ~ -3dB
音频失真	3%
数字声码器类型	AMBE++ 或 SELP
数字协议	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

环境标准	
工作温度范围	-30°C ~ +60°C
储存温度范围	-40°C ~ +85°C
ESD (静电防护等级)	IEC 61000-4-2 (level 4) ±8kV (接触放电) ±15kV (空气放电)
美国军用标准	MIL-STD-810 G
防尘防水	IP54 标准
防湿	MIL-STD-810 G
冲击和振动	MIL-STD-810 G



商业数字对讲机 PD590

- OLED黑白显示屏
- XPT增强型虚拟集群
- 数字悦音技术
- GPS定位 (可选)
- 全数字键盘
- 蓝牙4.0 (可选)
- 录音功能 (可选)



PD590按照PDT数字标准打造，
采用OLED黑白显示屏和背光全数字键盘，
在强光下可对显示信息一目了然，
并在夜晚下可正确操作键盘；

PD590能实现呼叫震动，同时支持蓝牙功能，
不仅可连接普通蓝牙耳机，并可通过蓝牙震
动手环来实现呼叫提示功能（选配）



产品特点

- 专业的外观设计**
采用OLED黑白显示屏和背光全数字键盘,对显示信息一目了然，方便操作。
- 数字悦音、语音清晰**
先进窄带语音编解码技术和数字纠错技术，无论在嘈杂的环境还是在覆盖边缘，均可获得清晰的语音。AGC技术，使语音更清晰悦耳。
- 多种高级模拟信令**
支持多种模拟信令，包括 HDC1200, 2-Tone 和5-Tone, 提供更搭的功能扩展空间。
- XPT增强型虚拟集群**
PD590支持XPT集群功能，实现多通道共享，用高性价比满足用户信道扩容需求。
- 空口鉴权**
可阻止非法用户接入系统，保证系统的安全和系统资源的合法使用。
- 语音加密**
提供语音基本加密和高级加密，为商业用户通话的私密性提供保障。
- GPS定位**
支持查看GPS定位信息，语音实时上报位置信息。
- 可选功能（蓝牙与录音二选一）**
支持蓝牙4.0，并支持蓝牙耳机、蓝牙震动指环、蓝牙震动手环等配件。
可对通话进行实时录音，长达200小时的循环录音功能。



配件

适配性辅件
只为更多特定性需求

RO03 吊绳*
CH10A07 MCU快速充电座
PS1026 电源适配器
PC63 写频线(USB口)
LCBN13 手持机通用胸包
BL2010 锂离子电池(2000mAh)

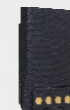


CH10A07*



(锂/镍氢)电池MCU
通用快速充电座

BL1504*



锂离子电池
(1500mAh)

BC08*



皮带夹

天线*



带“*”的产品为标准配件
图片仅供参考，请以产品实物为准

ESM12



PTT-ON-MIC
耳塞式耳机

EHM15



"D"型耳挂无咪管
带VOX功能耳机

EAM12



单线透明管耳机

EHM18



耳挂式无咪管耳机

SM26M1



防水扬声器话筒
(IP54)

MCA08



锂电/镍电MCU
快速排充

应用行业

工业园区、星级酒店、度假村、大型景区等

