

EVX-530 系列

数字便携式对讲机

DMR Tier 2 标准

Vertex Standard

eVerge™

产品规格表

迈向更好的沟通品质和产品价值

拥有数字性能的 eVerge 双向对讲机让您的通讯设备升级变得更轻松。小巧而精确的设计让 eVerge 对讲机在不牺牲质量的前提下传达价值，向客户提供更优良的通信能力和便携性。

整合模拟系统，使升级转换更轻松

eVerge 对讲机可在模拟和数字状态下使用，并且可以与任何现有的模拟对讲机一起使用。

数字化的智选：在确保精巧设计的同时，让对讲机的效能最大化

eVerge 数字对讲机采用时分多址 (TDMA) 协议工作，保证高效的频率覆盖和功率，并相对于 FDMA 技术降低了整体设备支出。

直通模式

直通模式支持您在一个频率上同时获得两个通信时隙，从而无需中继台便可使通话能力翻倍。

强插

在分秒必争的情况下，EVX-530 可“中断”当前的传输，以便即时传输优先的信息。

更好的无线通话质量

数字技术抑制了语音传送中背景噪音和静噪的产生，只清晰地传达所需的声音。eVerge 数字对讲机使用 AMBE+2™ 数字语音编码器来增强语音质量。

更持久的电池续航时间

由于使用 TDMA 技术降低了每次通话的电池消耗，在数字状态下使用 eVerge 对讲机可比在一般模拟状态下增加 40% 的电池续航时间。

更好的信息控制和私密性

在数字状态下可以控制选择语音和信息的接收人。每一个数字对讲机都有一个唯一的身份认证，可以让使用者实现点对点的语音和文字传达而不被其它人接收。

ARTS II™ 帮助实现更好的覆盖与链接监控

从对讲机覆盖区域的最远端得到清晰的语音。拥有威泰克斯独有的通信圈外提示系统 (ARTS II)，您将时刻知道另一台装备有 ARTS II 系统的对讲机是否在您的通话范围内。并能在有显示屏的 EVX-534/539 上显示出通信范围内所有对讲机的数量和它们的 ID 身份码。

防水特性

EVX-530 对讲机符合国际标准 IP57，确保防尘防水，在 1 米深的水下长达 30 分钟的情况下，对讲机不会受到损害。

站点搜索(漫游)

利用 EVX-530 对讲机上的站点搜索功能，可在多个站点之间无缝移动。手动或自动启动站点搜索功能，识别信号最强的最近站点的信号。它非常适合需要在多个位置或者在多层建筑物内执行任务的人员使用。

支持EVX-Link IP互联

可使用 EVX-Link IP 互联设备，通过 IP 网络，无限延伸对讲机的通话范围，可用于连接多个不同的地理区域或多层建筑物中，克服无线通信的障碍物，消灭通信盲区。

防爆机型(可选)

可选防爆机型，本安型防爆，防爆等级 Ex ib IIB T3 Gb，取得<国家防爆电气产品质量监督检验中心>颁发的防爆合格证。

可选用的附加功能扩展板扩展出丰富的应用

EVX-530 系列对讲机的设计支持未来功能扩展和第三方功能。



EVX-531

EVX-534

EVX-539



可选扩展板



IP 57



产品规格表

增强的功能

- ▶ 9 个可编程键 [EVX-539]
- ▶ 7 个可编程键 [EVX-534]
- ▶ 3 个可编程键 [EVX-531]
- ▶ 8 位字母数字显示 [EVX-534/539]
- ▶ 可编程 3 色呼叫提示
- ▶ 语音压扩
- ▶ 内置 VOX 声控发射
- ▶ 耳语
- ▶ ARTS 通信圈外提示
- ▶ 信号强度指示 [EVX-534/539]
- ▶ CTCSS/DCS 编码/解码
- ▶ MDC-1200® 编码/解码
- ▶ 2 音编码/解码
- ▶ 5 音编码/解码 [EVX-534/539]
- ▶ 单独工作报警
- ▶ 紧急报警
- ▶ DTMF 电话转接/ANI
- ▶ DTMF 寻呼 [EVX-534/539]
- ▶ 远程停用/遥毙/复活 [EVX-534/539]
- ▶ 键盘锁定
- ▶ 信道语音播报 (语音播报内容可自定义录制)
- ▶ 优先扫描
- ▶ 双频扫描
- ▶ 跟随式扫描
- ▶ 无用信道删除
- ▶ 对讲机-对讲机复制 [EVX-534/539]
- ▶ 可选用的附加功能扩展板 [EVX-534/539]

数字特性

- ▶ 基本私密
- ▶ 短信息 [EVX-534/539]
- ▶ 全呼, 组呼, 个呼
- ▶ 直通模式双时隙
- ▶ 强插
- ▶ 站点搜索 (IP 互联, 漫游)
- ▶ 支持 EVX-Link
- ▶ 提示音逐渐提升
- ▶ 远程监听
- ▶ PTT ID 编码 [EVX-531]
- ▶ PTT ID 编码/解码 [EVX-534/539]
- ▶ 混合模式扫描
- ▶ 一键式操作 [EVX-534/539]
- ▶ 128 个通讯录 [EVX-534/539]

附件

- ▶ MH-81A4B: 头戴式 VOX 耳机
- ▶ MH-360S: 小型扬声器话筒
- ▶ MH-450S: 扬声器话筒
- ▶ MH-66A4B: IP 57 防水话筒
- ▶ FNB-V133LI-UNI: 1380 mAh 锂电池
- ▶ FNB-V134LI-UNI: 2300 mAh 锂电池
- ▶ VAC-UNI: 单个充电器
- ▶ VAC-6058: 多联充电器
- ▶ CLIP-20: 皮带夹
- ▶ 皮套

EVX-530 系列技术指标

一般指标		
频率范围	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz
信道和组数量	32 / 2 [EVX-531]; 512 / 32 [EVX-534/539]	
电压	7.5 V	
信道间隔	25*20*12.5 kHz	
电池工作时间 [5-5-90 工作循环/省电模式] FNB-V134LI-UNI: 2300 锂电池 FNB-V133LI-UNI: 1380 锂电池	VHF: 17.0 小时 [数字] / 14.0 小时 [模拟] 9.8 小时 [数字] / 8.1 小时 [模拟]	UHF: 16.1 小时 [数字] / 13.6 小时 [模拟] 9.3 小时 [数字] / 8.0 小时 [模拟]
IP 等级	IP 57	
工作温度范围	-30° C 至 +60° C	
存储温度范围	-40° C 至 +85° C	
体积(高 X 宽 X 深)	106.7 x 58.5 x 34 mm [含 FNB-V133LI-UNI]	
重量(大约)	280 克 [含 FNB-V133LI-UNI], 325 克 [含 FNB-V134LI-UNI]	
接收指标		
按照 TIA/EIA 603C 标准测试		
灵敏度	模拟 12 db SINAD: 0.25 uV 数字 1% BER: 0.28 uV, 5% BER: 0.20 uV	
邻道选择性	TIA603: 70/60 dB TIA603C: 70/45 dB	
互调	65 dB	
杂波镜像抑制	70 dB	
音频输出	EVX-531: 500 mW @ 4 0hms [INT] 350 mW @ 4 0hms [EXT] EVX-534/539: 700 mW @ 16 0hms [INT] 350 mW @ 4 0hms [EXT]	
杂音与噪音	40 dB	
传导杂散辐射	-57 dBm	
发射指标		
按照 TIA/EIA 603C 标准测试		
输出功率	5.0/2.5/1.0/0.25W	
调制限制	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
调制限制	16K0F3E / 11K0F3E	
传导杂散辐射	70 dB below carrier	
杂音与噪音	40 dB	
音频失真	<5% [3% 典型值]	
频率稳定度	±1.5 ppm	
4FSK 数字调制	数据: 7K60F1D / 7K60FXD 语音: 7K60F1E / 7K60FXE	
数字协议	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

符合美国军标 MIL-STD

标准	方法/程序				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
低压	500.1/I	500.2/I, II	500.3/I, II	500.4/I, II	500.5/I, II
高温	501.1/I, II	501.2/I, II	501.3/I, II	501.4/I, II	501.5/I, II
低温	502.1/I	502.2/I, II	502.3/I, II	502.4/I, II	502.5/I, II
温度骤变	503.1/I	503.2/I	503.3/I	503.4/I	-
太阳辐射	505.1/I, II	505.2/II Cat. A	505.3/II Cat. A	505.4/I, II Cat. A	-
雨淋	506.1/I, II	506.2/I, II	506.3/I, II	506.4/I, III	506.5/I, II
潮湿	507.1/I, II	507.2/II, III	507.3/II, III	507.4/III	507.5/I, III
盐雾	509.1/I	509.2/I	509.3/I	509.4 / I	509.5/I
尘埃	510.1/I	510.2/I	510.3/I	510.4/I, III	510.5/I
振动	514.2/VIII, X	514.3/Cat. 10	514.4/Cat. 10	514.5/ Cat. 20, 24	514.6/ Cat. 20, 24
冲击	516.2/I, III, V	516.3/I, IV	516.4/I, IV	516.5/I, IV	516.6/I, IV