

# EVX-581

## 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-581 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，发射时更省电。

### 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。

### 防水特性

EVX-581 对讲机符合国际标准 IP67，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。

### 可选用的附加功能扩展板扩展出丰富的应用

EVX-581 对讲机的设计支持未来功能扩展和第三方功能。

### 站点搜索(漫游)

利用 EVX-581 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。



EVX-581

106.7 mm (高) x 58.5 mm (宽) x 34 mm (深)



可选扩展板



IP 67



## 产品规格表

### 加强的功能

- ▶ 3 个可编程键
- ▶ 可编程 3 色呼叫提示
- ▶ 语音压扩
- ▶ 内置 VOX 声控发射
- ▶ 耳语
- ▶ CTCSS/DCS 编码/解码
- ▶ MDC-1200<sup>®</sup> 编码/解码
- ▶ 2 音编码/解码
- ▶ 单独工作报警
- ▶ 紧急报警
- ▶ DTMF 电话转接/ANI
- ▶ 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

### 数字特性

- ▶ 基本私密
- ▶ 全呼, 组呼, 个呼
- ▶ 提示音逐渐提升
- ▶ 远程监听
- ▶ PTT ID 编码
- ▶ 混合模式扫描

### 附件

- ▶ MH-360S: 小型扬声器话筒
- ▶ MH-450S: 扬声器话筒
- ▶ MH-66A4B: IP 67 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-581 技术指标

一般指标	
频率范围	350-390 MHz
信道和组数量	32 / 2
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	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 67
工作温度范围	-22° F 至 +140° F [-30° C 至 +60° C]
存储温度范围	-40° F 至 +185° F [-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 $\mu$ V 数字 1% BER: 0.28 $\mu$ V, 5% BER: 0.20 $\mu$ V
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	500 mW @ 4 Ohms [INT] 350 mW @ 4 Ohms [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	$\pm$ 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. A1	505.3/II Cat. A1	505.4/I, II Cat. A1	-
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



### 威泰克斯 LMR 公司

更多产品信息, 请浏览: <http://www.vertexstandard-cn.com>

400 免费热线电话: 400-608-3233