

# 睿语™加密对讲机系列

— ERS108、ERS260 —



睿语™加密对讲机是具备数字语音加密通话功能的模拟对讲机产品，包括：加密手台（ERS108）、加密车载电台（ERS260）等多种型号，帮助用户以较低成本轻松实现高安全性的数字级保密通话，满足特种行业客户在海洋、陆地、城市等不同应用场景下对于无线对讲的安全需求。

## 从容应对各种安全挑战

- 百分百数字语音加密技术，无任何可懂度残留
- 采用 SM4 或 AES-256 加密算法，以 CTR 模式对用户语音进行加密，每秒钟密钥更新高达两次以上
- 支持群组密钥功能，实现用户密话分组管理需求



### 数字语音加密

模拟语音加密技术已完全落后，其无论采用多复杂的变换方法，都无法去除语音特征，从而为监听者留下可乘之机。通过以下链接，您可以清晰的分辨出通过模拟加密与通过数字加密后的密话语音之间的差别，安全性不辩自明。<http://www.voclar.com/zh/rstec>

## 应用优势

### ■ 支持中继

支持普通模拟中继台，低成本实现远程密话通讯

### ■ 群组管理

配合睿语 RL-KMC 密钥管理中心，实现用户群组管理和密钥分发功能，建立您自己的专属安全圈。

### ■ 明/密话切换

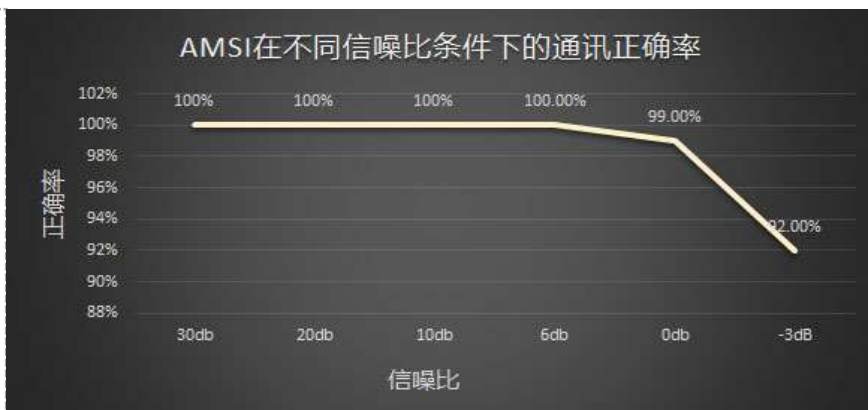
支持明话透传功能，具备状态通告机制，实现通话过程中明/密话任意切换

# 低投入，高安全

## 助力用户实现利益最大

### 优异的通讯能力

以 AMSI 数字调制解调技术为基础，集成数字语音编码技术，通讯信号具备良好的抗干扰能力，同时屏蔽了环境电磁噪声对通话音质的影响，即使在低信噪比环境中亦能清晰加密通话。



注：图中所示为 AMSI 在 2kps 速率下对应不同信道噪声水平的解码正确率



### ERS108 加密手台技术参数

产品型号	ERS108
语音加密算法	AES256 或 SM4 (国密算法) 或定制
密钥管理	睿语 RL-KMC, 或定制
频段范围	136~174MHz 400~480MHz
最大频偏	≤ ± 5KHz
单波段	UHF/VHF
输出功率	5W/8W
信道数 (单工)	16 个
外形尺寸	170 × 77 × 42mm (不含天线)
重量	约 550g



### ERS260 加密车载台技术参数

产品型号	ERS260
语音加密算法	AES256 或 SM4 (国密算法) 或定制
密钥管理	睿语 RL-KMC, 或定制
频段范围	136 ~ 174MHz、400 ~ 430MHz、440~480MHz
最大频偏	宽带 ≤ ± 5KHz 窄带 ≤ ± 2.5KHz
单波段	UHF/VHF
输出功率	40W/25W
使用温度范围	-20°C to +60°C
外形尺寸	160 × 43 × 137mm
重量	约 1.2kg

\*本文中两款产品技术参数如有变更，恕不另行通知。

