

2110 短波背负式电台



主要功能特点

- 轻巧坚固的设计
- 智能的ALE (CALM) 系统
- 电池使用寿命长
- 智能电池系统
- 语音加密功能
- 智能, 快速, 全自动天线调谐器
- 清晰的DSP降噪技术
- 创新的用户界面
- 集成GPS接收器
- CES-128 & AES-256 语音加密功能
- 内置精巧快速的天线调谐器

柯顿2110型便携电台轻便坚固, 操作简单, 用于行进中远距离语音和数据通讯。性价比高, 用户只需很少的花费即能实现和满足他们的要求。

2110型便携电台拥有澳大利亚柯顿公司可靠的全球性的支持和维修承诺。

2110低功耗功能可使电台长时间工作, 且它的创新电池管理系统可以使用户清楚地了解电池的使用状态。

2110采用了友好的人机界面, 全自动的天线调谐器, 自我检测功能确保了用户可以简单操作及维护。

2110可以和柯顿NGT系列电台兼容, 以及其他商业、军队的电台。

2110还拥有先进的自适应功能(CALM)、语音加密功能、GPS定位功能以及优异的轻松交谈(数字消噪)功能。

先进的呼叫及协作功能

2110可兼容柯顿NGT电台的语音呼叫、选择呼叫、GPS系统呼叫、状态呼叫、远程诊断呼叫及信息呼叫等多项呼叫功能。紧急报警呼叫更是在发射紧急呼叫时将GPS位置信息发射出去。

智能的自动链路管理系统 (CALM)

柯顿的自动链路管理系统(CALM)包含了FED-STD-1045自适应功能技术, 在24小时链路质量分析(LQA)基础上, 它可以智能提供优选信道, 缩短链路建链时间。除此之外, 选配件MIL-STD-188-141B自适应功能技术, 更可以提供600个信道及20个工作网络, 与军标电台兼容。

精巧快速的内置天线调谐器

2110开机50毫秒即搜索到已存储的100多个调谐频率, 天线调谐时间少于2.5秒。

可长时间工作

2110是目前为止耗电量最少的便携电台。120mA的待机电流, 可使标配电池的便携电台工作几天, 这就意味着用户不再需要备用电池以减轻用户出行重量。

语音加密功能

为了其他安全方面的考虑, 2110对传送信息及位置信息也是加密的。可确保语音信息传输安全。

抗震、抗毁性

抗震、抗毁性能符合MIL-STD-810F指标可以在恶劣的环境中工作。

防水性能好

2110提供的防水连接头, 包括手咪话筒, 扬声器, 按键以及扩展的数据端口等等。可浸没在1米深的水中而不损坏。

重量轻

2.5公斤, 电台和电池外壳采用超轻合金及超性能工程塑料制成。是当今世界上最轻, 经过认证的短波便携电台之一。



2110 短波背负式电台

技术说明:

| | |
|----------------|--|
| 频率范围: | 发射 1.6-30 MHz;接收 250 kHz-30 MHz |
| 信道容量: | 400个信道, 10个网络组 600个信道, 20个网络组 (符合军标MIL-STD-188-141B ALE) |
| 工作方式: | 单边带 (J3E) USB, LSB; 可选USB, LSB; AM (H3E); CW (J2A); AFSK (J2B) |
| 频率稳定度: | ±1.5ppm或±0.5ppm (-30~+60°C) |
| 射频输入/输出接口: | 金属鞭/长线天线经过内置天调调谐成 50 Ω 阻抗 |
| 灵敏度: | 频率0.25-30 MHz 射频放大关闭: 1.25 μV PD -105dBm 频率1.6-30 MHz 射频放大打开: 0.12 μV PD -125dBm (在50mW音频输出, 10dB SINAD下测试) |
| 音频功率及失真: | 内置喇叭: 1W 8 Ω 5%失真 GPIO连接外置喇叭: 2W 4 Ω 5%失真 |
| 功率输出: | 25W PEP ±0.5dB (高功率); 5W PEP ±0.5dB (低功率) |
| 供电电压: | 12V DC 电池供电, 负极接地 |
| 天线调谐时间: | 标准快速调谐时间2.5秒; 存储调谐50毫秒, 对已存储的调谐频率 |
| 电池供电时间: | 13Ah NiMH电池盒 50小时 8 Ah NiMH电池盒 30小时 7 Ah SLA电池盒 15小时 以上均为语音发射的10%工作循环 |
| 环境: | 环境温度: -30~+60°C 海平面以上每上升330米适应温度减少1°C |
| 冷却: | 自然通风 |
| 尺寸及重量: | 2110电台主机包括电池组: 245 mm W × 350 mm D × 92 mm H 2110电台主机: 245 mm W × 250 mm D × 92 mm H 2110电台主机: 2.5kg 13Ah NiMH电池盒: 2.9kg 8 Ah NiMH电池盒: 2.1kg 7 Ah SLA电池盒: 3.2kg |
| 密封: | IP68; 浸没在1米深水中一小时 |
| 电量标准: | 符合或超过AS/NZS 4770:2000, AS/NZS 4582:1999, CE, NTIA 和FCC |
| 物理标准: | 低压 (高度): MIL-STD-810F, Method 500.4, Procedure 1 湿度: MIL-STD-810F, Method 507.4 |
| 振动 (3小时/每个轴向): | MIL-STD-810F, Method 514.5 |
| 冲击: | MIL-STD-810F, Method 516.5, Procedure 1 |
| 密封 (浸没): | MIL-STD-810F, Method 512.4, Procedure 1 |
| 酶菌: | MIL-STD-810F, Method 508.5 |
| 盐雾: | MIL-STD-810F, Method 509.4, Procedure 1 |
| 沙尘: | MIL-STD-810F, Method 510.4, Procedure 1 |
| 电台性能: | MIL-STD-188-141B (要求ALE) |
| 接口: | 串口RS-232, 红外线 (IrDA) |

| 选件 | 描述 |
|-------------------------|---------------------------------------|
| GPS | GPS接收模块 |
| NBF | 窄带滤波器 (500Hz) |
| WBF | 宽带滤波器 (2700Hz) |
| COMSEC | 语音加密模块 |
| FED-STD-1045 ALE (CALM) | 带CALM的增强型FED-STD-1045自适应 |
| MIL-STD-188-141B ALE | 完整的MIL-STD-188-141B自适应, 600个信道及20个网络组 |

*本手册内产品内容均为一般性说明, 均以原文为准。以上所有内容不可引用为商务合同的一部份, 对于生产设计的改变, 恕不另行通知, 若要详细资料, 请联系我们。

