

FCS

DUAL CHANNEL POLAR NOISE REDUCTION TACTICAL HEADSET



26dB降噪



双通道



拾音系统



快速切换



听觉保护



SEO射击环境
听觉保护技术

使用说明书

双通道

拾音降噪战术耳机

COMTAC 3

Falco Communications System

产品介绍

FCS耳机采用了自主研发的 TSFS（ True Sound Field Situation ）全景声真实环境声音处理技术。用户佩戴以后，能有效增强对现场的声音环境态势的听觉判断，如某些常见的声音特征，进行增强、强化或衰减处理（脚步、枪声、爆炸声），经过多方面检测和实战检验，能够让用户获得更敏锐更快速的战术响应。FCS耳机具有良好的兼容性通过，PTT配合不同接口，可适配各类电台使用。

特点：

1. 双线双通道设计，通过PTT可连接两个对讲设备。
2. 通过主动抗噪设计，保护用户听觉避免受损和伤害，提升恶劣噪声环境下用户听觉的舒适感。
3. 通信功能，基于主动抗噪设计的优势，能够提供来自各通信系统清晰的通信声音聆听、拾取效果。
5. 具有复杂环境声音智能过滤功能，能够智能地自动选择让正常的环境声音进入用户的听觉系统。避免因为主动抗噪系统、造成任何听觉上的阻塞情况，并且由于对声音的增强作用，可提升战士在任何战术环境下的警惕性和反应。
6. 多模式切换功能，根据用户环境不同可以选择相应的应对模式。
7. 作为通信产品的附件之一，在电路设计上，深入考虑EMI、EMC的相关行业电磁兼容标准，可有效避免电磁干扰。
6. 采用各类低功耗的元器件搭配设计，超低的功耗，用户可长时间使用。

快速使用说明



语音版（中/英语言提示）

VOL+:音量+ VOL-:音量-
 开机:长按VOL-或VOL-(开机/POEWR ON)
 关机:长按VOL-(关机/POEWR OFF)

语言切换:同时长按VOL+和VOL-
 模式切换:同时短按VOL+和VOL-切换模式。
 ※开机默认室内模式

快速使用说明

可根据箭头指示调整角度和高度，使耳机贴合耳朵轮廓，提高舒适度。

可上下调节

可上下摆动



耳机该掀盖示意

可放入AAA干电池x2
※左右需各放置一节

请注意耳麦插头，
如图所示，插反无声



FG 军绿



CB 沙色



BK 黑色

功能介绍

全景声真实环境声音处理技术

360°无死角，自动放大细微声响，
对某些特定声音辉自动调整并提供更多细节，适用于战术判断



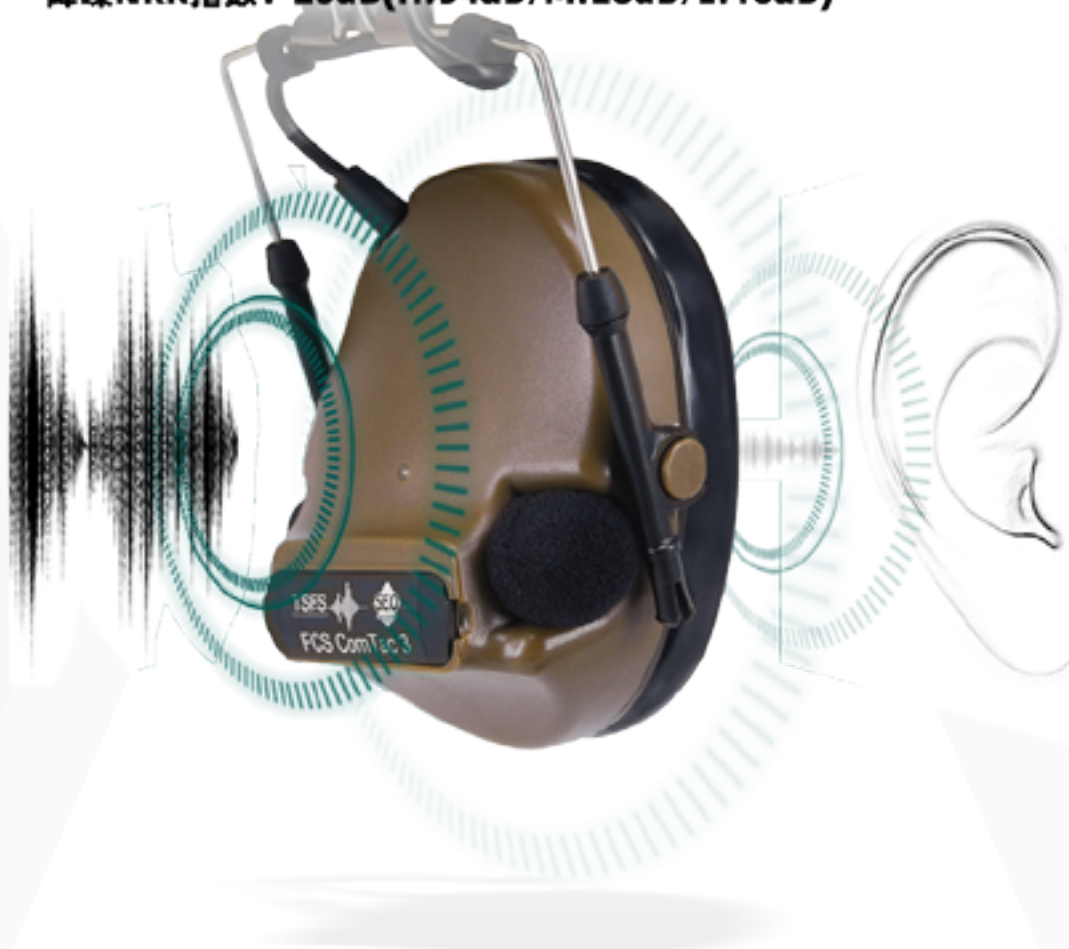
TSFS (True Sound Field Situation) 模式介绍

室内模式	射击场或者室内密闭空间环境，进一步消除反射噪音
室外模式	户外开放露天射击场所，消除短促脉冲噪音
侦听模式	极度安静的环境下可对环境声音进行数倍的放大，可远距离收音、细微声音放大以增强听力。

功能介绍

26dB降噪

降噪NRR指数：26dB(H:34dB/M:28dB/L:16dB)



主动降噪系统指数频率衰减表

Attenuation Values for Comtac III ACH

Frequency(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation(dB)	11.2	16.6	23.5	27.2	30.1	34.8	36.6
Standard Deviation(dB)	3	3	3	2	2	2	3
Min Attenuation(dB)	9.3	15.6	25.5	27.4	28.7	33.6	36.9
NRR	NRR:20dB H:27dB M:20dB L:16dB						

功能介绍

原创SEO射击环境 听觉保护优化技术



保护听觉

全自动电子声压保护临界点：约85dB
自动降低高压声响，下降至合理声压水平
透传给听觉系统（耳朵）。

SEO(Shooting environment)模式介绍

应对室内射击场及高噪音应用环境中所开发的功能，基于实战环境采集和验证数据并加以分析的功能，通过在室内室外发声响，爆震特性的声音模型专门设计优化得SEO（Shooting environment optimization）被动式声压控制，听觉保护技术，优化听觉保护得各项指标和数据。

电子元件		规格参数
拾音元件		灵敏度：-38dB (±3dB, 各频率平均值)
		启动降噪值：≈85dB
		提供电源：7号电池 (AAA)2节干电池
		拾音特性：全向
		尺寸直径：27mm
扬声器元件		抗阻特性：32 OHM
		额定功率：30mW
		频响特性：全频带
麦克风元件		麦克风：驻极电容麦克风
		喇叭：动圈
环境音音频声响		20-15000Hz
声压保护		85-95dB
产品参数		
耳机接口		美军U-174/U 插头 (可定制其他接口)
电池		7号(AAA) X2, 用于无线通信, 可不打开电源或在电池耗尽情况下, 依然可以正常独立工作。
兼容		各种美军标准通信机型 (如PRC-148/152, Faclo FCS-148, PELTOR PTT)或市场通类产品
耳机材质		PVC
重量		320g



FCS

Falco Communications System

