

KENWOOD 建伍



TK-2260EX/3260EX

防爆 VHF/UHF 调频手持对讲机



高危气体环境下安全通信

防爆型式和防护等级

爆炸性气体环境 本质安全型 “i” : Ex ib IIC T4 Gb

可燃性粉尘环境 本质安全型 “iD” : Ex ibD 21 T110°C Db

周围环境温度: -20°C ~ +50°C

5-tone FleetSync® by KENWOOD **Lone Worker** You'll never work alone. **Staff Safe**



以建伍质量为保证的 本质安全

建伍的TK-2260EX/3260EX手持对讲机设计在如炼油厂、化工厂和粮食仓库等日常易燃易爆环境下提供清晰的本质安全通信。建伍对讲机由于它的简单易用和可靠性能被全世界的专业人员认可，这些经过CQST认证的新型号具备诸如单独工作者和倒地报警功能，更进一步地保障了使用人员的安全。

■ 本质安全

特殊外壳和电路设计确保这些手持机满足CQST的本质安全要求。抗静电树脂材料用在机壳、电池和皮带夹上。同时有效射频输出为1.2W，遵守CQST规定的设定上限。



■ 员工安全功能（倒地/静止/移动检测）

三个不同的员工安全功能可通过内置动作传感器来实现。当开启时，如果对讲机（和使用者）持续一段时间没有保持直立状态，“倒地”报警将自动生成。类似的报警可以设置，如对讲机静止不动一段预设的时长，或者如对讲机发生震动/摇晃的情况。

■ 单独工作者

此巧妙的功能为工作在较远或危险区域的单个人员提供多一层安全保障。如果按键在某特定时间内没有被操作（时间可以设置），对讲机将发起报警。如果从用户侧还没有回应，TK-2260EX/3260EX 将向预先设置好的人或组发起一个紧急呼叫。

■ 扫描

扫描功能（智能扫描）在多基站系统中自动寻找并锁定最好的中转台基站。

■ 优先扫描和回呼

扫描是一种监视多信道的简单方式，且TK-2260EX/3260EX（16信道容量）提供标准和优先两种扫描方式。另一个方便的功能是回呼功能，即立即回应呼叫而无需人工查询或改变信道。

■ FleetSync® PTT ID，选呼和紧急呼叫

使用建伍的FleetSync®数字信令协议，TK-2260EX/3260EX具备PTT ID（ANI：自动号码识别）和选择呼叫能力用于管理调度操作。桔红色按键还可以设置用于紧急状态报警给调度员。

■ 增强建伍音频

在噪声环境中，用户喜欢洪亮、清晰的声音。建伍保持长久以来的自有的声音传统，优化声音频率器件，使得输出音频从环境噪声中脱颖而出。这个增强且压缩的噪声简化提供了清晰度和低失真度，在窄带系统中尤为明显。

■ QT/DQT/DTMF/5音

行业标准的亚音静噪格式QT (CTCSS) 和DQT (数字) 在共用频率上提供系统接入和组隔离功能。DTMF PTT ID包括用于调度操作或简单的远程控制应用。DTMF解码能力包括选呼ID, ID应答, “王码”组呼和对讲机选呼。

5音编码解码提供6种不同格式 (ZVEI, ZVEI2, CCIR, EIA, EEA, 建伍格式), 用于选择呼叫使用。所有选呼格式 (FleetSync®, DTMF & 5音) 具备呼叫提示音和LED指示。

■ 防尘和防水

配备KNB-58LEX或KNB-64LEX电池和KMC-46EX扬声器麦克风, 这些结实的手持对讲机符合IP64防尘防水标准, 还符合甚至超过12个严苛的美国军标MIL-STD 810 C/D/E/F/G环境标准。

注意: 如果没有使用KMC-46EX, 必须安装接口盖板才能符合防雨和IP64标准。

■ 内置语音扰频器

语音反转扰频确保基本的通信安全, 以防被无关人员窃听。

■ 电池选择

为了适应不同的应用, 可提供两种型号的锂离子电池: 大容量的KNB-58LEX和轻薄型的KNB-64LEX。两款都符合CQST认证, 且只能用于TK-2260EX/3260EX。

电池使用时间*

	省电功能开	省电功能关
KNB-58LEX	约 23 小时	约 18 小时
KNB-64LEX	约 13 小时	约 10 小时

*电池使用时间基于5%发射、5%接收、90%待机的日常使用流程。



KNB-58LEX



KNB-64LEX

其他功能

- 每个信道具备25kHz/20kHz/12.5kHz的带宽选择
- 每个信道可设置压缩扩展音频
- 可设置功能键 (包括桔红按键一共3个) ■ 可设置呼叫提示
- 脱网通话 ■ B.C.L. (繁忙信道锁定) ■ 最小音量 ■ 按键锁定
- 3色LED (红, 桔红, 绿) ■ 扫描删除/添加功能
- 建伍ESN (电子序列号) ■ 能通过编程软件调整麦克风增益: 高或普通
- 微软Windows®电脑编程和调整



TK-2260EX/3260EX及指定配件的CQST防爆认证标识

建伍的TK-2260EX/3260EX及指定配件通过了CQST的防爆认证。防爆等级标志如下表所示:

气体防爆等级	Ex	ib	II C	T4	Gb
	Ex	ibD	21	T110°C	Db
粉尘防爆等级	Ex	ibD	21	T110°C	Db

EX: 防爆设备, 中国及国际电工委员会防爆标志。

II C: II类电气设备用于除煤矿瓦斯气体之外的其他爆炸性气体环境。气体组别为C组, 代表性气体是氢气。标志II C类的设备可适用于II A和II B类设备的使用条件。

21: 表示III类电气设备可适用于除煤矿以外的爆炸性粉尘环境21区、22区危险场所。

Gb: 爆炸性气体环境用设备, 具有“高”的保护级别, 在正常运行或预期故障条件下不是点燃源。设备可在1区和2区运行。

Db: 爆炸性粉尘环境用设备, 具有“高”的保护级别, 在正常运行或预期故障条件下不是点燃源。设备可在21区和22区运行。

T4: II类电气设备温度组别为T4, 设备最高表面温度不超过135°C。温度等级T4的设备也可适用于温度等级较低的T1~T3的应用场合。

T110°C: III类电气设备最高表面温度不超过110°C。

ib: 爆炸性气体环境用本质安全型设备, “ib”保护等级。适用于1区和2区危险场所。

ibD 21: 爆炸性粉尘环境用本质安全型设备, “ibD”保护等级。适用于21区和22区危险场所。

国家防爆电气产品质量监督检验中心 (CQST) 是国家质量监督检验检疫总局授权的国家产品质量监督检验机构和国家安全生产监督管理总局授权的国家安全生产甲级检测检验机构, 它是经中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可和中国国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权的唯一的国家防爆电气产品质量监督检验中心, 同时也是国家进出口商品检验实验室认可委员会认可的进出口防爆电气产品验证试验机构; 中国船级社认可的船用防爆电气产品检验实验室; 美国能源部认可的 NVLAP 电动机效率实验室; IECEx 国际实验室。

CQST 承担按照中国国家标准 GB3836 系列等对防爆电机、防爆电器、防爆灯具、防爆仪器仪表、防爆通讯设备、防爆运输车辆和防爆机械设备 (如防爆电梯、防爆起重机) 等防爆电气产品防爆性能的审查和检测, 颁发防爆合格证; CQST 还能够按照 IEC60079 系列、欧洲 EN50014、美国 UL 和 FM、加拿大 CSA 等标准进行防爆产品及电动机产品试验工作, CQST 与国外多家防爆认证检验机构 (挪威 NEMKO、DNV, 德国 PTB, 美国 UL、FM, 澳大利亚 TESTSAFE, 法国 LCIE、INERIS, 英国 BASEEFA, 俄罗斯 CCVE, 荷兰 KEMA, 日本 THIS 等) 建立了相互认可检验结果的合作关系。

<p>■ KNB-58LEX*1 锂离子电池 (7.4V/1,880mAh)</p> 	<p>■ KRA-22*1 VHF螺旋天线</p> 	<p>■ KBH-16EX*1 皮带夹</p> 
<p>■ KNB-64LEX*1 锂离子电池 (7.4V/ 1,030mAh)</p> 	<p>■ KRA-23*1 UHF螺旋天线</p> 	<p>■ KSC-32S*2 快速充电器</p> 
<p>■ KMC-46EX*1 扬声器麦克风</p> 	<p>■ KRA-26*1 VHF螺旋天线</p> 	
	<p>■ KRA-27*1 UHF鞭状天线</p> 	

*1 仅与TK-2260EX/3260EX配合使用时符合CQST认证。
*2 未通过CQST认证，不能在易燃易爆环境使用。

选件并非在所有市场销售。关于可购买的选件，敬请咨询离您最近的经销商。

标准技术规格

	TK-2260EX	TK-3260EX		TK-2260EX	TK-3260EX
一般规格			接收机		
频率范围	136-174 MHz	440-470 MHz	灵敏度	EIA 12 dB SINAD 0.25 μV / 0.25 μV / 0.32 μV (-6 dBμV / -6 dBμV / -4 dBμV) EN 20 dB SINAD 0.32 μV / 0.32 μV / 0.36 μV (-4 dBμV / -4 dBμV / -3 dBμV)	
信道数量	最多16个		选择性	25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz 70 dB / 70 dB / 62 dB	
信道间隔	25 kHz / 20 kHz / 12.5kHz		互调失真	65 dB	
信道步进值	2.5 kHz / 5 kHz / 6.25 kHz / 7.5kHz		杂波响应	70 dB	
工作电压	6 V ~ 8.4 V		音频失真	3 % typ	
电池工作时间 (5-5-90 工作循环)			音频输出	400 mW / 16 Ω	
省电功能开	约23小时 (使用KNB-58LEX) / 约13小时 (使用KNB-64LEX)		发射机		
省电功能关	约18小时 (使用KNB-58LEX) / 约10小时 (使用KNB-64LEX)		输出功率	1.2 W	
工作温度范围	-20 °C ~ +50 °C		调制限制	25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz ± 5.0 kHz / ± 4.0 kHz / ± 2.5 kHz	
频率稳定度	± 3.0 ppm		杂散发射	-36 dBm(≤ 1 GHz) -30 dBm(> 1 GHz)	
天线阻抗	50 Ω		FM噪声	25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz 45 dB / 43dB / 43 dB	
电流消耗			调制失真	5 % typ	
守候	77 mA		调制方式	16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E 4K0F2D, 12K0F2D, 7K50F2D	
接受	250 mA		依据EN标准或TIA/EIA-603获得的模拟测量值和所示规格均为典型值。 由于技术不断地发展，以上数据有可能变更，恕不预先通知。 FleetSync®是JVC建伍株式会社的注册商标。 Windows®是微软公司在美国和其他国家的注册商标。		
发射	1.0 A				
外型尺寸 (宽 x 高 x 深) 凸出部分除外					
主机	61.8 x 128.3 x 42.7 mm				
连KNB-58LEX电池	61.8 x 128.3 x 49.5 mm				
连KNB-64LEX电池	61.8 x 128.3 x 45.5 mm				
重量					
主机	279 g				
连KNB-58LEX电池	484 g				
连KNB-64LEX电池	444 g				

符合美国军标MIL-STD及国际防护标准

标准	MIL-810C	MIL-810D	MIL-810E	MIL-810F	MIL-810G
低压	500.1/程序1	500.2/程序1,2	500.3/程序1,2	500.4/程序1,2	500.5/程序1,2
高温	501.1/程序1,2	501.2/程序1,2	501.3/程序1,2	501.4/程序1,2	501.5/程序1,2
低温	502.1/程序1	502.2/程序1,2	502.3/程序1,2	502.4/程序1,2	502.5/程序1,2
温度冲击	503.1/程序1	503.2/程序1	503.3/程序1	503.4/程序1,2	503.5/程序1
日照辐射	505.1/程序1	505.2/程序1	505.3/程序1	505.4/程序1	505.5/程序1
雨水	506.1/程序1,2	506.2/程序1,2	506.3/程序1,2	506.4/程序1,3	506.5/程序1,3
湿度	507.1/程序1,2	507.2/程序2,3	507.3/程序2,3	507.4	507.5/程序2
盐雾	509.1/程序1	509.2/程序1	509.3/程序1	509.4	509.5
灰尘	510.1/程序1	510.2/程序1	510.3/程序1	510.4/程序1,3	510.5/程序1
振动	514.2/程序8,10	514.3/程序1 cat.8	514.4/程序1 cat.8	514.5/程序1 cat.20	514.6/程序1
冲击	516.2/程序1,2,5	516.3/程序1,4	516.4/程序1,4	516.5/程序1,4	516.6/程序1,4

国际防护标准	
防尘及防水	IP64

建伍电子贸易(上海)有限公司 北京分公司
北京市朝阳区东三环北路19号中青大厦608B
电话: (010) 6590 8280
传真: (010) 6590 8283
邮政编码: 100020

网址: <http://www.kenwoodhk.com.hk>



ISO9001 Registered
Communications Equipment Division
Professional Systems Business Group
JVC KENWOOD Corporation

符合国际质量体系标准