

● 选件

■ KBH-16EX \*

皮带夹

■ KNB-70LEX \*

锂离子电池(1,430 mAh, min)

■ KRA-26 \*

VHF螺旋天线

■ KRA-27 \*

UHF鞭状天线

■ KRA-22 \*

VHF螺旋短天线

■ KRA-23 \*

UHF螺旋短天线

■ KRA-43G \*

VHF /GPS 天线

■ KRA-44G \*

UHF /GPS 天线

■ KSC-32S \*<sup>1</sup>

快速充电器

■ KMC-46EX \*

重负荷扬声器麦克风

■ KLH-188EX \*

皮套

\*防爆认证的附件仅限于和NX-230EX-C/330EX-C一起使用。

\*1 此附件不能在有爆炸危险的环境中使用。

请务必牢记KSC-32S不能在有爆炸危险的环境中使用。

上述选件并非在所有市场上销售。关于可购买的选件，敬请咨询您所在区域的建伍授权经销商。

● 主要技术规格

	NX-230EX-C	NX-330EX-C
一般规格		
频率范围	136-174MHz*1	400-470MHz
信道数量		512
区域数量		128
每区域最多信道数量		250
信道间隔	模拟 数字	12.5kHz/25kHz 6.25kHz/12.5kHz
电池使用时间		
GPS开启: 5 : 5 : 90循环 省电功能开启		8.5小时
GPS关闭: 5 : 5 : 90循环 省电功能开启		14.0小时
工作温度范围		-20℃ ~ + 50℃*2
频率稳定度	±2.0ppm	±1.0ppm
天线阻抗		50 Ω
尺寸(宽×高×厚) 仅主机, 不包括凸出部		138mm×58mm×39.8mm
重量(净重)	仅主机 带KNB-70EX	343g 493g

\*1: 在157.1625MHz至157.9125MHz之间使用有可能受到GPS信号的影响。  
\*2: KNB-70EX防爆锂离子电池的工作温度范围是-10℃ ~ +50℃。  
由于技术的不断进步，以上数据有可能变更，恕不预先通知。  
上述数据是典型值。模拟模式依据EN300 086和113测试；数字模式依据EN300 113和EN301 166测试。

● 符合美国军标MIL-STD和IP国际防护标准

军标	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
低压	500.1/程序 I	500.2/程序 I, II	500.3/程序 I, II	500.4/程序 I, II	500.5/程序 I, II
高温	501.1/程序 I, II	501.2/程序 I, II	501.3/程序 I, II	501.4/程序 I, II	501.5/程序 I, II
低温	502.1/程序 I	502.2/程序 I, II	502.3/程序 I, II	502.4/程序 I, II	502.5/程序 I, II
温度冲击	503.1/程序 I	503.2/程序 I	503.3/程序 I	503.4/程序 I, II	503.5/程序 I
日照辐射	505.1/程序 I	505.2/程序 I	505.3/程序 I	505.4/程序 I	505.5/程序 I
雨水	506.1/程序 I, II	506.2/程序 I, II	506.3/程序 I, II	506.4/程序 I, III	506.5/程序 I, III
湿度	507.1/程序 I, II	507.2/程序 II, III	507.3/程序 II, III	507.4	507.5/程序 II
盐雾	509.1/程序 I	509.2/程序 I	509.3/程序 I	509.4	509.5
灰尘	510.1/程序 I	510.2/程序 I	510.3/程序 I	510.4/程序 I, III	510.5/程序 I
振动	514.2/程序 VIII, X	514.3/程序 I	514.4/程序 I	514.5/程序 I	514.6/程序 I
冲击	516.2/程序 I, II, V	516.3/程序 I, IV	516.4/程序 I, IV	516.5/程序 I, IV	516.6/程序 I, IV
浸水	—	—	—	512.4/程序 I	512.5/程序 I
国际防护标准					
防尘防水等级	IP65/67 *				

\*主机通过IP67测试，当连接KMC-46EX重负荷扬声器麦克风的情况下，符合IP65测试要求。

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室  
电话:(010)65908280 传真:(010)65908283

杰伟世建伍香港有限公司

香港新界荃湾杨屋道8号  
如心广场第2座25楼2504室  
电话:(852)24104567 传真:(852)24242174

符合国际IP65/67标准

ISO9001 Registered  
JVCKENWOOD Corporation

B14-09

KENWOOD 建伍

# NX-230EX-C/330EX-C

NEXEDGE® VHF/UHF 高等级防爆数字对讲机

在爆炸性气体和粉尘环境中使用的  
本质安全型数字对讲机

## 防爆型式和防爆等级

爆炸性气体环境 本质安全型“i”：Ex ib || C T4 Gb  
可燃性粉尘环境本质安全型“iD”：Ex ibD 21 T110℃ Db  
周围环境温度：-20℃ ~ +60℃  
IP等级：IP65/IP67

NXDN® FleetSync®

<http://www.kenwood.com/cn>





## 安全通信的利器

在石油产品生产企业、化工产品生产企业、石油化工产品运输企业、火力发电厂、制药企业、粮食存储加工企业，工作环境中溢出易燃、易爆气体或者漂浮着可爆燃的粉尘也许是无法避免的事情，在这样具有爆炸危险的环境中，既要追求生产效率又要保证员工的作业安全是企业首要考虑的问题，建伍NX-230EX-C/330EX-C凭借其高等级的防爆设计和享有盛誉的高质量能够保证在易燃、易爆气体或粉尘环境中可靠安全的通信，在实现高效率调度通信的同时保证员工的安全。

### ■高等级的本质安全设计

NX-230EX-C/330EX-C获得中国国家防爆电气产品质量监督检验中心（CQST）的本质安全型“i”Ex ib II C T4 Gb（爆炸性气体环境）和本质安全型“iD”Ex ibD 21 T110℃ Db（可燃性粉尘环境）等级的防爆认证。防护等级通过国际标准IP67测试。这意味着NX-230EX-C/330EX-C即使在有化学特性非常活跃的氢气溢出的环境中也可以安全使用；并且具有完全密封的结构，可以在可燃性粉尘21区和22区环境中安全使用。



NX-230EX-C/330EX-C

### ■数字-模拟兼容，双模双待

NX-230EX-C/330EX-C具有数字和模拟双模式。在常规应用方式下，具有接收自适应功能，当接到FM模拟信号呼叫后，按PTT键，自动以FM模拟信号回复；当接到NXDN®数字信号时，按PTT键，自动以NXDN®数字信号回复。实现了“双模双待”，能够和模拟对讲机混合使用。支持从模拟向数字平滑过渡。

### ■语音清晰，通信能力强

NX-230EX-C/330EX-C遵循公开的NXDN®数字标准。接收灵敏度高，弱信号接收能力强。虽然受防爆等级的约束，发射功率仅1.2W，但凭借出色的接收能力，在通信距离方面依然出类拔萃，并且话音纯净、清晰。

### ■支持多种应用方式，满足不同用户需要

NX-230EX-C/330EX-C支持数字常规系统、数字常规多基站联网系统、数字单基站集群系统、数字多基站联网集群系统、模拟常规系统多种应用方式。无论是几个人的站点，还是成百上千人的大型工厂，或是绵延数千公里的输送管线，都能够提供满足用户要求的使用方式。

### ■多种紧急报警功能

NX-230EX-C/330EX-C提供紧急报警呼叫功能，并且具有按键启动报警、倒地报警、超时静止报警、激烈晃动报警和超时无操作报警多种方式。为人员在危险环境中工作或处理意外紧急情况时能够及时得到支援或救援创造条件，避免或降低损失。

### ■超窄带信道，频率使用效率高

采用超窄带FDMA方式，数字信道能够以6.25kHz信道间隔工作。是当前模拟调频25kHz信道的四分之一，是12.5kHz信道的二分之一，大幅度提高了频率利用效率。

### ■坚固耐用，环境适应能力强

NX-230EX-C/330EX-C防尘防水通过国际标准IP67测试，意味着机体处于完全密封状态，且在水深1米处放置30分钟不会有任何渗水。此外，在环境测试方面符合美国军用标准MIL-STD810C/D/E/F/G12项要求。能够保证在恶劣的工作环境中稳定、可靠地使用。

### ■其他

#### 数字模式：

- ★ 个别选呼、组呼、全呼、广播呼叫
- ★ 状态信息呼叫、短数据传输、长数据传输。
- ★ 空中别名功能
- ★ 空中写频功能（选件）
- ★ 遥毙/复活功能
- ★ 语音/GPS数据同传功能
- ★ 多基站漫游通信功能
- ★ AMBE+2™ 声码器

#### 模拟模式：

- ★ FleetSync®/II 数字信令编码和解码
- ★ DTMF信令编码和解码
- ★ QT/DQT信令编码和解码
- ★ 语音压-扩功能

#### 通用：

- ★ 内置GPS功能
- ★ 语音加密通信
- ★ 内置声控发射功能
- ★ 电池省电功能
- ★ 双优先扫描功能
- ★ 列表扫描
- ★ 区域扫描
- ★ 发射定时功能
- ★ 繁忙信道锁定
- ★ 全点阵LCD显示屏
- ★ 12键制键盘
- ★ 8个可编程功能键

注意：本机必须配置KNB-70LEX防爆锂离子电池使用。



## NX-230EX-C/330EX-C及指定配件的CQST防爆认证标识

建伍的NX-230EX-C/330EX-C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：防爆设备，中国及国际电工委员会防爆标志。				
	Ex	ib	IIC	T4	Gb
粉尘防爆等级	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类电气设备适用于除煤矿以外的爆炸性粉尘环境21区、22区危险场所。				
	Ex	ibD	21	T110℃	Db
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。					
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℃。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℃：III类电气设备最高表面温度不超过110℃。					
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。					