

## TK-D200(G)/D300(G)

VHF/UHF DMR数字对讲机

DMR GPS

建伍TK-D200(G)/D300(G)具备先进数字技术的所有特征，诸如有助于提供您工作效率的低噪声、高清晰度话音，先进语音编码技术产生的与生俱来的通信安全性；数字和模拟兼容。本系列产品分为不带显示屏和键盘的TK-D200/D300、带有显示屏和键盘的TK-D200G/D300G。TK-D200/D300操作简单，易于掌握。TK-D200G/D300G的大型彩色LCD显示屏和直观的图标显示让用户的使用非常方便。建伍DMR---给您选择的自信。

### ▶ 另一视线——建伍DMR

TK-D200(G)/D300(G)符合欧洲通讯标准委员会(ETSI)制定的专业数字无线通信(DMR)标准。采用2时隙TDMA方式，在12.5kHz信道上可以提供2倍的容量。

### ▶ 丰富的工作模式

具有DMR数字常规模式、FM模拟调频常规模式和混合作模式。支持模拟向数字平滑过渡。

### ▶ 强大的紧急报警功能

内置紧急报警功能，除传统的按键启动报警功能外，还具有倒地报警、超时静止报警(需要另外授权)、剧烈晃动报警(需要另外授权)，此外，还具备单兵作业安全功能，为人员的作业安全提供多一层的保护。一旦进入紧急报警模式，一条报警信息将发送给预先设置好的个人或小组。

### ▶ 2英寸大型彩色显示屏(G型)

TK-D200G/D300G配置了2英寸彩色QVGA(320x240像素)透反射型TFT显示屏为用户提供清晰易懂的工作状态信息，包括信号强度、电池容量和呼叫方身份信息。另外，可显示亮丽的彩色图标，便于用户区别不同的呼叫方。即使在阳光下也可以正常看清所显示的内容。显示屏内嵌式设计可最大程度保护屏幕免于被外力损坏，保证产品具有良好的耐用性。

### ▶ 内置GPS功能(G型)

TK-D200G和TK-D300G内置GPS模块，能够接收来自GPS卫星的位置信息并将位置信息(经度、纬度、高度)发送出去。在紧急模式下，如果需要，位置信息可以发送给各区域/信道的调度或控制中心。用户可以很方便地在显示屏上看到GPS定位数据。

### ▶ 超长使用时间

TK-D200(G)/300(G)系列配备了标称容量2000mAh的锂电池(KNB-57L)，在5:5:90循环下测试，电池一次充满电后使用时间可达19小时。

### ▶ 快速反应

开机或更换电池后，几秒钟内就可以进入使用状态。第一次获取GPS定位数据仅仅需要10秒(热启动)或1分钟(冷启动)。

### ▶ 坚固耐用

整机设计符合美国军用标准MIL-STD810 C/D/E/F/G的环境标准要求，防尘防水通过IP55标准测试。结实耐用，能够适应恶劣的工作环境。

### ▶ 数字模式

- 个别选呼，小组呼叫，开放式呼叫
- 状态信息传送，文本信息传送
- 联系人列表
- 呼叫阻断

### ▶ 模拟模式

- QT/DQT信令编码和解码功能

### ▶ 其他功能

- 信道切换语音提示
- 单区/多区扫描
- 繁忙信道提示/呼叫提示/报警LED提示
- 发射限时
- 繁忙信道锁定
- 低电量告警
- 省电模式
- 可编程功能键
- 远程检查
- 远程监听
- 误码率显示(维护模式)
- AMBE+2™声码器
- 背景照明



## ● 选件

<p>■ <b>KRA-22</b> VHF 螺旋天线 (短)</p> 	<p>■ <b>KRA-43G</b> VHF 螺旋天线 (GPS 整合)*</p> 	<p>■ <b>KMC-41D</b> 扬声器麦克风 (IP55)</p> 	<p>■ <b>KBH-10</b> 皮带夹</p> 
<p>■ <b>KRA-23</b> UHF 鞭状天线 (短)</p> 	<p>■ <b>KRA-44G</b> UHF 鞭状天线 (GPS 整合)*</p> 	<p>■ <b>KMC-42WD</b> 扬声器麦克风 (IP67)</p> 	<p>■ <b>KBH-12</b> 皮带夹</p> 
<p>■ <b>KRA-26</b> VHF 螺旋天线 (标准长度)</p> 	<p>■ <b>KNB-55L</b> 锂电池 (7.2V/1480mAh)</p> 	<p>■ <b>KSC-25L/LS</b> 快速充电器</p> 	
<p>■ <b>KRA-27</b> UHF 鞭状天线 (标准长度)</p> 	<p>■ <b>KNB-57L</b> 锂电池 (7.2V/2000mAh)</p> 		

\* 所有配件和选件非所有市场有售。详情和完整配件选件列表请咨询建伍授权经销商。

## ● 主要技术规格

	TK-D200(G)	TK-D300(G)
一般规格		
频率范围	136-174MHz	400-470MHz
信道数量	带显示屏型号 无显示屏型号	512个信道 64个信道
区域数量	带显示屏型号 无显示屏型号	128个信道 (多达250信道/区域) 4个信道 (多达16信道/区域)
信道间隔	模拟 数字	12.5/20/25kHz 12.5kHz
运行电压	7.5VDC±20%	
电池使用时间 (5-90工作循环, 高功率)	KNB-47L电池 关闭节能功能: 超过13.5小时 开启节能功能: 超过19小时	
工作温度范围*1	-30°C ~ +60°C	
频率稳定性	1.5ppm(-30°C ~ +60°C)	
天线阻抗	50Ω	
外形尺寸 (宽×高×深)	带显示屏型号 无显示屏型号	56mm×129.8mm×37.8mm (含KNB-57L) 56mm×129.5mm×33.2mm (含KNB-55N)
重量(净重)	带显示屏型号 无显示屏型号	Approx.380g (含KNB-57L) Approx.370g (含KNB-55L)
R&TTE 安全等级	EN 301 489-5, EN 300 440-2 (Receiver category 3) EN 60065, EN 60950-1, EN 60215, EN 62209 (SAR)	

\*1: KNB-55L/57L的工作温度范围: -10°C ~ +60°C

\*2: 以上模拟数据是用 EN 300 086 和 219: 数字数据是用 per EN 300 113测试的典型值。

※ TK-D200(G)/D300(G)支持DMR第一层和第二层应用 (常规通信)。

对于需要使用集群系统的客户, 建伍的NEXEDGE® 数字集群系统能够提供理想的解决方案。

由于技术不断地发展, 以上数据有可能变更, 恕不另行通知。

AMBE+2™ 是数字语音系统公司的商标。所有其他商标均为其各自持有人的财产。

	TK-D200(G)	TK-D300(G)
GPS		
TTFF 冷启动	<1分钟	
热启动	<10秒钟	
水平精度	<10米	
GPS 接收类型	Category 3	
接收*2		
灵敏度	数字 @12.5 kHz	0.3 μV (5% BER), 0.45 dBμV emf (5% BER) 0.45 μV (1% BER), -1 dBμV emf (1% BER)
	模拟 @25 kHz	0.28 μV (EIA 12 dB SINAD), -3 dBμV emf (EN 20 dB SINAD)
	模拟 @12.5 kHz	0.32 μV (EIA 12 dB SINAD), -1 dBμV emf (EN 20 dB SINAD)
邻道选择性	模拟 @25/12 kHz	76dB/68dB
互调	模拟	65dB
杂散响应抑制	模拟	75dB
音频失真	小于3%	
音频输出	500mW/8Ω	
发射		
射频功率输出	5W/1W	4W/1W
调制限制	模拟 @25 kHz	±5.0kHz
	模拟 @12.5 kHz	±2.5 kHz
杂散发射	-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm >1 GHz	
调频噪声 (BA)	模拟 @25/12 kHz	45dB/40dB
调制失真	小于3%	
音码器类型	AMBE+2™	
电波类型	16k0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 7K60FXD, 7K60FX3	

## ● 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	IP54/55*				

\*为了满足MIL810和IP等级, 通用连接器须盖上。



符合国际IP54/55标准



符合美国军用标准



ISO9001 Registered  
JVCENWOOD Corporation