

DMR数字对讲机的优势

产品名称	DMR数字对讲机的优势
公司名称	深圳市煜焜科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌型号:E-JOY EJ168D 频率范围:400-470MHZ 功率:5W
公司地址	中国大陆广东深圳龙岗区南岭街道水山缘7栋5楼
联系电话	86-075585232677 15338858688

产品详情

数字对讲机是将语音信号数字化，以特定的数字编码方式和特定的基带调制形式，并采用数字信号处理器进行优化的数据化通讯模式。数字对讲机是采用数字技术进行设计的数字对讲机。数字对讲机则是将语音信号数字化，要以数字编码形式传播，也就是说，对讲机传输频率上的全部调制均为数字。那么，接下来为大家介绍数字对讲机优点及数字对讲机工作原理。1.数字对讲机可以更好地利用频谱资源。与蜂窝数字技术相似，数字对讲机可以在一条指定的信道上装载更多用户，提高频谱利用率，这是一种解决频率拥挤的方案。2.提高通话质量。由于数字通信技术拥有系统内错误校正功能，和模拟对讲机相比，可以在一个范围更广泛的信号环境中，实现更好的语音音频质量，其接收到的音频噪音会更少些，声音也更清晰。3.提高、改进语音和数据集成，改变控制信号随通讯距离增加而降低的弱点。数字对讲机是将语音信号数字化，以特定的数字编码方式和特定的基带调制形式，并采用数字信号处理器进行优化的数据化通讯模式。无线电对讲机在设计技术方面，可分为模拟通信技术的模拟对讲机（也就是我们常见的传统对讲机）以及采用数字技术进行设计的数字对讲机。模拟对讲机是将储存的信号调制到对讲机传输频率上，而数字对讲机则是将语音信息数字化，以数字编码形式传播，也就是对讲机传输频率上的全部调制为数字。数字对讲机则是将语音信号数字化，要以数字编码形式传播，也就是说，对讲机传输频率上的全部调制均为数字。那么，接下来小编为大家介绍数字对讲机优点及数字对讲机工作原理。数字对讲机是对讲机行业最热门的话题，国家无线电管理机构也明确了我国商用对讲机模转数的方向并制定了时间表。目前数字对讲机制式多样互不兼容，DMR数字制式是国际上应用最为广泛的数字对讲机制式，几乎所有一线欧美专业对讲机大厂都有DMR数字模式的产品，包括MOTOROLA、海能达、VERTEX以及KENWOOD。对于用户来说使用DMR对讲机系统可以有更多的终端产品选择。但多年来很少国内厂家尝试生产DMR制式对讲机。煜焜科技这次推出的EJ168D DMR数字对讲机是一个大的突破。EJ168D对讲机支持DMR数字模式和传统FM模拟模式，是一台数模两用的对讲机。数字对讲机具有语音抗干扰能力强、语音清晰、保密性高、信道占有带宽更窄、传输数据能力更强等显著优点。目前数字对讲机在中国市场已趋于成熟，代表厂家有摩托罗拉、海能达等。在全球中高端的市场对讲机中，煜焜科技的通信解决方案全面满足商业客户的业务需求，在模拟转数字的过程中扮演着重要的角色，已为诸多酒店、物业、大型商超、地铁建设、建筑施工、超大型商业城、重大活动等用户提供清晰稳定可靠的数字化通信解决方案。

数字对讲机相对于模拟对讲机的优势表现在以下几个方面：

一、传统的模拟对讲机是将语音、信令、信号以连续波方式调制到对讲机载频上并经过放大等优化处理的一种通讯模式，具有技术成熟、系统完善、成本相对低等优点。二、数字对讲机是将语音信号数字化，以特定的数字编码方式和特定的基带调制形式，并采用数字信号处理器进行优化的数据化通讯模式。首先，可以更好地利用频谱资源。与蜂窝数字技术相似，数字对讲机可以在一条指定的信道上装载更多用户，提高频谱利用率，这是一种解决频率拥挤的方案。其次，提高通话质量。由于数字通信技术拥有系统内错误校正功能，和模拟对讲机相比，可以在一个范围更广泛的信号环境中，实现更好的语音音频质量，其接收到的音频噪音会更少些，声音也更清晰。第三，提高、改进语音和数据集成，改变控制信号随通讯距离增加而降低的弱点。与类似集成模拟的语音及数据系统相比，数字对讲机可以提供更好的数据处理及界面功能，从而使更多的数据应用可以被集成到用一个双向无线通信基站结构中，对语音和数据服务集成更完善，更方便。随着无线电通信技术的发展，人们对无线通信质量要求的提高以及频谱资源的日益缺乏，数字对讲机必将有巨大的市场需求。目前，在国内的数字对讲机的需求也在不断增加。海能达和拓朋是中高端数字对讲机的方案和设备提供商，尤其是很多餐饮、酒店行业用户对他们生产的数字对讲机所表现出的轻薄、小巧并且有多种安全应用功能表示情有独钟。数字对讲机其独特之处表现为下面几个内容：在外观上，不断追求轻薄、小巧，语音方面采用最先进的数字技术，自动降低背景噪音，让语音通话更清晰，支持直通模式下双时隙通话，提高频带的有效利用。通话容量同比模拟增加一倍，大大提高了生产力。

数字对讲机优点 数字对讲机工作原理

数字对讲机优点1、数字对讲机最为显著的优势是能够全面提升频率的利用效率，进而满足更多用户的使用需求。当信道间隔由25 kHz调整为12.5kHz时，对讲机频率利用率提升了一倍，而采用TDMA技术的数字对讲机在一个信道中承载两个语音通道的功能也使得信道容量整体达到原来的四倍；2、和模拟对讲机相比，数字对讲机的纠错技术提升了对讲机的有效通信距离和语音清晰度，并且数字对讲机的数字处理技术还有效地抑制了背景噪音；使用户能够有更好的通话体验。3、在提供无与伦比的高品质语音通话的同时，数字系统还能够为用户带来更高的通话私密性，凭借多达一千六百万的用户身份码和数字化语音，数字系统实现了更好的私密通话功能；4、在管理调度方面，单呼、组呼以及全呼等功能显著提升了群组通话调度管理的效率，而GPS、文字短信等众多数字应用也在不同程度上改变了传统指挥调度的方式，使团队间的无线对讲沟通变得更加灵活和便5、此外，采用TDMA技术还能够节约企业在设备上的投资，并延长电池的使用时间。以往，全新技术的出现对企业运营和IT预算的影响都是巨大的，而兼容模拟技术的数字对讲机将帮助企业顺利度过“模转数”的转型期，并最大限度地节省企业设备投资。同时，信道容量的增加也显著降低了企业硬件投资的成本；另一方面，TDMA数字系统把耗电的发射分成独立的两个时隙，与相同功率的模拟系统相比，每次发射只用一半的电池电量，进而使对讲机整体电池时间延长了40%。数字对讲机工作原理数字对讲机的工作原理是利用其内部转化功能将语音信号转化成数字信号，然后以数字编码的形式进行传播。也就是说，数字对讲机上的传输频率上的信号均为数字，因为只有直接利用数字信号处理器，这样的对讲机才是真正意义上的数字对讲机。市场上不仅有采用数字信号处理器的对讲机，还有采用数字控制信号的对讲机，然而，此种对讲机是不属于数字对讲机范畴的。