

# 中电41所 AV3680A 手持式天馈线测试仪

产品名称	中电41所 AV3680A 手持式天馈线测试仪
公司名称	北京万丰通达科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:依爱 型号:AV3680A 熔接机:FSM-80S
公司地址	大陆写字楼A200
联系电话	010-51212818 15901095498

## 产品详情

产品综述：

AV3680A手持式天馈线测试仪采用先进的射频电路与数字电路混合集成设计技术、宽带基波混频技术、数字化中频处理技术、智能电源管理技术等新技术，具有测量速度快、测量精度高、体积小、重量轻、可电池供电、支持触摸屏操作、背光亮度可自动调节等优点，可对驻波比、回波损耗、特性阻抗和相位进行测试，对故障点精确定位。

AV3680A手持式天馈线测试仪针对现场测试而开发，主要用于各种通信基站天馈线系统的测试，包括集群、GSM、PCS/DCS、CDMA、GPRS、WCDMA、CDMA2000、TD-SCDMA、LTE及寻呼系统等。

在天馈线系统安装、调试及日常维护时，AV3680A手持式天馈线测试仪可帮助用户快速评估传输线和天线系统的状况，提高运行基站的维护效率，加快新基站的安装调试进程。同时可用于科研、教学、生产中对射频器部件的反射参数测试。

主要特点：

支持多种测量格式

支持回波损耗、驻波比、电缆损耗、DTF回波损耗、DTF驻波比、Smith圆图、相位共七种测量格式。可对电缆、天馈线系统进行全方位的测量及故障诊断。

支持触摸屏操作

配备一款7寸液晶触摸屏,除了可进行菜单操作外，可触摸点击各种显示信息，进行快捷的参数设置。

通过手指滑动可在7个测量格式中快速切换，无需进行菜单操作。

### 双窗口显示

每个窗口可显示不同的测量格式，具有独立的光标功能。

### 列表扫描

支持列表扫描功能，同时测量多个频段，每个扫描段可设置不同的点数、频率范围。列表编辑方便快捷，可直接点击待编辑参数，每个段可通过开关设置打开或关闭。

### 测量向导

通过典型测量的操作步骤说明，指引用户完成测量过程，帮助用户快速熟悉仪器操作。

### 数据存储及调用

对测量迹线或状态进行存储，存储介质可选择仪器内部FLASH存储器、SD卡、USB设备。

### 功率测量

配置功率测量选件，通过外置功率探头选件，可实现精确的功率测量。

### 无惧风沙

适应野外测试需求，抗沙尘、撞击、振动。

### 多种显示模式

多种显示模式及屏幕亮度调节功能，提供在不同环境下的最佳显示效果。

### GPS定位

内置GPS接收机，通过外加GPS天线，用户可以得到当前位置信息。

### 电池续航能力强

内置大容量锂离子充电电池，最长工作时间达8小时。电池更换简单方便。

### 远程控制及工具软件

通过USB或网络接口连接PC机与仪器，实现仪器远程控制，并提供工具软件进行数据分析、实时数据采集、曲线存储及调用。

通过迹线拖动及比较，可将不同窗口的迹线拖动至一个窗口，并进行加减乘除运算。

## 典型应用

天馈系统性能测量与维护

AV3680A手持式天馈线测试仪针对天馈系统日常维护测试需求所开发，可以实现驻波比、回波损耗、电缆损耗等参数的测试，它独有的FDR技术，利用故障定位-驻波比或故障定位-回波损耗功能可对细小的问题进行精确定位，从而杜绝故障隐患。在天馈线系统安装、调试及日常维护时，帮助用户快速评估传输线和天线系统的状况，提高运行基站的维护效率，并且加快新基站的安装调试进程。

## 技术指标

型号	AV3680A
频率范围	1MHz ~ 4GHz
初始频率误差	$\pm 2 \times 10^{-6}$ (23 )
频率温度稳定性	$\pm 1 \times 10^{-6}/10$ (相对于23 )
频率分辨率	1kHz
方向性	42dB
源匹配	31dB
反射跟踪	$\pm 0.08$ dB
扫描时间	1ms/频点(10kHz中频带宽)
电源适配器	交流电源：110V ( $1 \pm 10\%$ ) 或220V ( $1 \pm 10\%$ ) ，50Hz ( $1 \pm 5\%$ )
内置电池	工作时间：8小时(70%屏幕亮度)
外形尺寸	高 × 宽 × 深=205mm × 295mm × 70mm
重量	2.5kg(含电池)
工作温度	-10 ~ +55
存储温度	-40 ~ +71
电磁兼容性	符合GJB3947A-2009的规定要求

## 订货信息

主机：AV3680A手持式天馈线测试仪

标配：

项目	名称
标配附件	标准三相电源线
	电源适配器
	产品快速指南手册
	PC工具软件光盘
	USB电缆
	内置可充电锂离子电池
	车载充电器
	产品合格证