

ZN1690C 屏蔽效能测试仪 - 产品数据手册

制造商: 北京大泽科技有限公司



1. 产品概述

型号: ZN1690C

类型: 屏蔽效能测试仪

测试频率点: 14kHz、434MHz、915MHz、10GHz

ZN1690C 屏蔽效能测试仪用于评估各类屏蔽材料, 包括屏蔽机房的屏蔽效能。该设备选择了 14kHz、434MHz、915MHz 和 10GHz 作为测试频率点, 覆盖了军事和保密信息保护的关键频率。ZN1690C 设计便携, 重量轻, 符合以下屏蔽效能测试标准:

- **GJB 5792A-2021**: 军用涉密信息系统电磁屏蔽体等级划分和测量方法
- **BMB3-1999**: 涉密信息处理室电磁屏蔽技术要求及测量方法
- **GJB 6785-2009**: 军用电子设备方舱屏蔽效能测试方法

该设备提供定量测试和局部测试功能, 适用于军事涉密系统和现场保护单位。

2. 技术规格

参数	规格
测试频率点	14kHz、434MHz、915MHz、10GHz
屏蔽效能	20dBuV ~ 100dBuV
测量误差	$\leq \pm 3\text{dB}$
低噪声放大器增益	30dB $\pm 2\text{dB}$
最大输入信号 (LNA)	$\leq -40\text{dBm}$ ($\leq 67\text{dBuV}$)
屏蔽效能 (不使用 ZN3381A LNA)	
- 14kHz, 20cm 距离	>45dB (使用 ZN3381A LNA 时为 75dB)
- 434MHz, 20cm 距离	>75dB (使用 ZN3381A LNA 时为 100dB)
- 915MHz, 20cm 距离	>75dB (使用 ZN3381A LNA 时为 100dB)
- 10GHz, 1m 距离	>80dB
接口类型	SMA, 50 Ω
平均无故障时间 (MTBF)	≥ 1000 小时

参数	规格
测量分辨率	1 dB
工作温度	0°C ~ 40°C
工作湿度	≤80% RH
储存温度	-20°C ~ 60°C
储存湿度	≤90% RH
电源供应	220V ±10%
功耗	<2W

3. 主要特点

- **符合军用标准：**根据 GJB 5792A-2021 及其他国家军用标准设计，用于屏蔽效能测试。
- **高精度：**测量误差 $\leq \pm 3\text{dB}$ ，动态范围可达 100dBuV。
- **低噪声放大器：**提供低噪声放大器 (ZN3381A)，在特定频率范围内提高测量范围。
- **便携轻便：**紧凑设计，便于携带，适合现场测试和现场评估。

4. 标准附件

项目	数量
ZN1690C 屏蔽效能测试仪	1 套 (4 个单元：高低频发射机和接收机各 1 个)
天线系统	1 套 (根据频率点选择)
充电器	1 套 (ZN1690C 和 ZN3381A LNA 共享)
天线振子	4 个
ZN3381A 低噪声放大器	1 个 (可选)
测试电缆	5 根 (两根 1.5 米电缆，两根 2 米低损耗电缆)
转换器	2 个 (N-SMA)
用户手册	1 本
便携箱	1 个
10GHz 天线	2 个

5. 保修政策

- **保修期限:** 自发货日起 18 个月。
- **保修条件:** 在符合运输及使用规定的情况下，如发生故障，公司将负责维修。

6. 产品图片



联系信息:

北京大泽科技有限公司

电话: 010-64357789

传真: 010-64373942

网址: www.zn734.com.cn

邮箱: 781920339@qq.com