

# 有关IEC 61000-4-39近距离辐射抗扰度试验方法介绍

产品名称	有关IEC 61000-4-39近距离辐射抗扰度试验方法介绍
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

点击上方“电磁兼容检测”，马上关注

### IEC 61000-4-39近距离辐射抗扰度试验方法介绍

摘要：简要介绍了IEC 61000-4-39:2017标准（近距离辐射抗扰度试验）。

IEC 61000-4系列标准中，辐射抗扰度试验方法有：

GB/T 17626.3-2016电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验（IEC 61000-4-3:2010 - Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test）

GB/T 17626.20-2014电磁兼容 试验和测量技术 横电磁波（TEM）波导中的发射和抗扰度试验（IEC 61000-4-20:2010 - Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-20: Testing and measurement techniques – Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides）

GB/T 17626.21-2014电磁兼容 试验和测量技术 混波室试验方法（IEC 61000-4-21:2011 - Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-21: Testing and measurement techniques – Reverberation chamber test methods）

GB/T 17626.22-2017电磁兼容 试验和测量技术 全电波暗室中的辐射发射和抗扰度测量 ( IEC 61000-4-22:2010 - Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-22: Testing and measurement techniques – Radiated emissions and immunity measurements in fully anechoic rooms (FARs) )

以上的辐射抗扰度试验方法主要针对的是远场的测试方法，而随着无线通讯的高速发展，手机、蓝牙 ( Bluetooth )、无线局域网 ( WLAN )、无线保真 ( WiFi )、射频识别技术 ( RFID )、NFC ( 近距离无线通讯 ) 等技术在生活中的广泛应用，近距离辐射的情况日益普遍，IEC在2017年发布了近距离辐射抗扰度试验方法，即：

IEC 61000-4-39:2017-电磁兼容 ( EMC ) -第4-39部分：试验和测量技术-近距离辐射抗扰度试验 ( IEC 61000-4-39:2017-Electromagnetic compatibility(EMC) – Part 4-39:Testing and measurement techniques – Radiated fields in close proximity – Immunity test )

### 试验方法

IEC 61000-4-39:2017标准不同频段的试验方法如表1所示，9kHz-26MHz频段采用磁场辐射抗扰度（其中9kHz-150kHz频段采用120mm环天线，150kHz-26MHz频段采用100mm环天线），26MHz-6GHz频段采用射频电磁场辐射抗扰度（其中26MHz-380MHz频段处于考虑中，380MHz-6GHz频段采用TEM喇叭天线）。

表1 IEC 61000-4-39试验方法

频段	试验方法	辐射距离	每次辐射窗口面积
9kHz-150kHz	120mm环天线	50mm	100mm × 100mm
150kHz-26MHz	100mm环天线	80mm × 80mm	
26MHz-380MHz	考虑中	-	-
380MHz-6GHz	TEM喇叭天线	100mm	300mm × 300mm

### 试验等级

表2 9kHz-150kHz频段试验等级

表3 150kHz-26MHz频段试验等级

表4 380MHz-6GHz频段试验等级

## 试验布置

图1 9kHz-150kHz频段试验布置

图2 150kHz-26MHz频段试验布置

图3 380MHz-6GHz频段试验布置