

## 纯正探棒传感器， 产品阵容拥有4大类，17个品种。

包括近磁场探棒11种、电场探棒3种、声波/超声波探棒1种、电磁波辐射探棒2种，共17种多用途探棒。是森田科技专门为WM7000系列产品设计、开发、制造的纯正探棒传感器。



### 近磁场探棒 VF·HC·VC

符合VCCI规格的封闭圆环构造的近磁场探棒。共有11种线圈的形状、尺寸、朝向（水平/垂直）的类型（专利取得）可供选择。



### 近磁场探棒 规格

名称	型号	频率范围	灵敏度	分解能
垂直扁平0.5mm	VF005	~8GHz	-56dB	0.10mm
垂直扁平1mm	VF010	~6GHz	-47dB	0.17mm
垂直扁平2mm	VF020	~3GHz	-45dB	0.29mm
垂直扁平5mm	VF050	~3GHz	-37dB	0.66mm
垂直扁平10mm	VF100	~2GHz	-34dB	1.26mm
水平圆形1mm	HC010	~3GHz	-48dB	0.35mm
水平圆形2mm	HC020	~2GHz	-40dB	0.55mm
水平圆形5mm	HC050	~1GHz	-30dB	1.22mm
垂直圆形1mm	VC010	~3GHz	-46dB	0.39mm
垂直圆形2mm	VC020	~2GHz	-37dB	0.60mm
垂直圆形3mm	VC050	~1GHz	-30dB	1.20mm

### 电场探棒 EH

拥有3款尖端线圈直径分别为1/2/5mm的电场探棒。因外形与近磁场探棒相同，因此，测试结果可与近磁场的测试结果进行比较。



### 声波传感器 MT-772

频率范围是10Hz~100kHz。可应用于可听频率到超音波频率范围的音压分布的测量。为电容器的声反馈可视化或声纳音压分布等的测量开发。付前置放大器专属收纳箱。



### 电磁波辐射探棒 MT-676E/H

可对电磁敏感性（电磁受性）较强的部位或部件进行所定或推定。通过发射微弱的电磁波信号，实现电磁波入侵路径的可视化。拥有电场信号辐射探棒和磁场信号辐射探棒2种类型。



### WM7000系列产品 选购件 专用安全罩

可用于防夹、防尘对策的亚克力保护罩，该保护罩带卷帘门，方便操作。可定制连锁式等构造。

### 关联产品及选购件指南

#### WM7400 专用屏蔽箱

#### 将外来电磁干扰屏蔽于箱外

在外在电场环境或工作场所内电磁干扰环境恶劣时，或者计划使用电磁波信号辐射探棒进行测试时使用。配备有森田科技独特的「手入式构造」的贯通管，各类控制线及电源线可从贯通管通过，与被测物体进行连接。

频率范围：600MHz-6GHz  
屏蔽性能：60dB以上  
本体尺寸：W840mm×D940mm×H1750mm（不含凸起部）、重量150kg



#### WM7000 系列产品用选购件

#### 通过搭配选件，使操作更加简便

使WM7000系列更加便利及易于操作的选购产品。品种繁多、易用使用和操作稳定是“纯正产品”的独有价值。您可以放心长时间继续使用WM7000系列产品。

#### WM7000系列 选购件

产品型号	产品名称
Opt.8GHz	内置前置放大器由3GHz变更为8GHz
Opt.002A	网分仪用 USB-GPIB 连接器
Opt.3D	3D测试（改变高度进行扫描） 3D扫描测量软件
Opt.004	WM7400专用屏蔽箱
Opt.005	探棒收纳箱（可收纳10根）
Opt.009-MTxxx	MT-545/676/742/772 安装用托架
Opt.013	WM7400专用安全罩（透明亚克力、卷帘式）、付操作台
Opt.013A	WM7300专用安全罩（透明亚克力、卷帘式）、付操作台
Opt.H200	WM7400 最大扫描高度（H）由100mm变更为200mm
Opt.H250	WM7300 最大扫描高度（H）由200mm变更为250mm

#### WM7000系列 高性能EMC电磁干扰扫描仪

产品型号	产品名称
WM7400	高性能EMC电磁干扰扫描仪（A4尺寸）
WM7300	高性能EMC电磁干扰扫描仪（A3尺寸）

共通标准配件：测量控制器（笔记本电脑）、测量控制软件、分析软件（Viewer）  
RF线缆、LAN网线、USB线、前置放大器（3GHz）※ 另外还需准备频谱分析仪

#### ■ 制造商

**MORITATECH 森田テック株式会社**

〒206-0804  
东京都稻城市百村 2113-4  
TEL: 042-401-6330 FAX: 042-401-6331  
咨询: www.morita-tech.co.jp



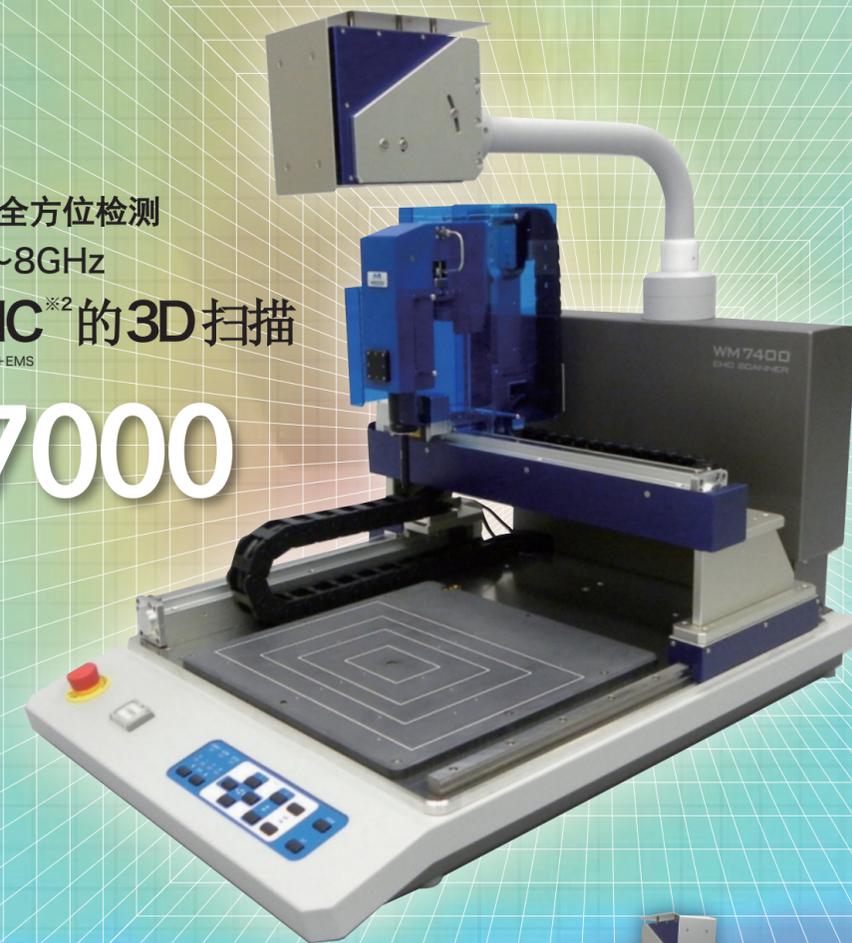
#### ■ 销售代理商

2105C20-1

正交+4轴旋转<sup>※1</sup> & 全方位检测  
业界首次150kHz~8GHz  
真正的对EMC<sup>※2</sup>的3D扫描

※1 X轴·Y轴·Z轴+θ轴（旋转轴） ※2 EMI+EMS

# WM7000 Series



A4 / A4尺寸对应 EMC电磁干扰扫描仪  
WM7400



A3尺寸对应 EMC电磁干扰扫描仪  
WM7300 / A3

简单 便利 快速

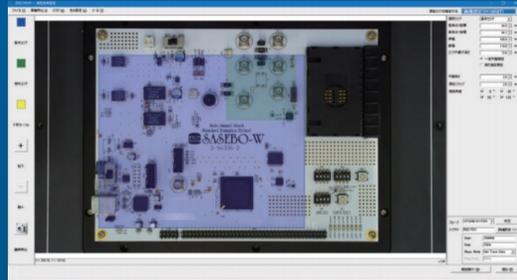
该款电磁辐射干扰检测装置，可使用全新的【图像检测模式】检测，无需进行以往的“接触、学习”操作，从设置被测物到检测结束可在很短的时间内完成。【局部抗干扰试验】【3维检测功能】等功能的应用，可为EMC问题的解决提供新的突破口。解析软件可从网站免费下载。

将DUT图像、CAD图和干扰分布图进行叠加的功能为该款设备的标准功能。

## 1 实现仅使用鼠标即可完成对测试区域设定的简便操作

### 图像设定模式

在截取的图像上，可直观的设置测试区域。可仅用鼠标实现【基本测试区域】和【例外测试区域】（高度不同的区域或不想进行测试的区域）的设置。可使用激光对电路板上的部品高度进行测试的【高度追踪模式】，只要通过鼠标点选测试模式的简单操作，即可实现。

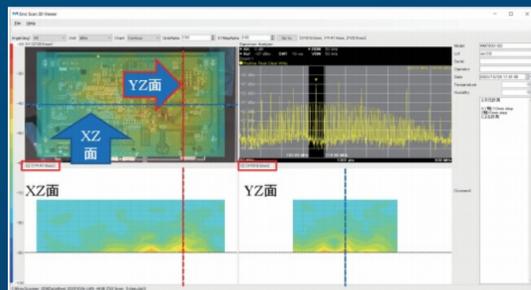


可以最小0.5mm的步进，对测试物体的高度进行自动测量

## 3 可添加电磁干扰、磁场/电场强度图的3维测量功能

### 3维测试功能选购软件 (WM7000-3D)

通过追加探棒高度方向（Z轴方向）上的测量功能，实现对空间的3维测试。可分别对X、Y、Z轴上的步进进行设定。最适合用于电磁干扰的3维测定、IH等强电磁产品的电磁分布图的测试及微带天线等近旁界电场强度分布图的测试等。



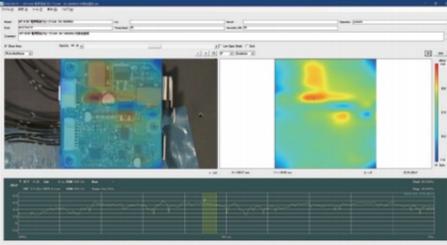
3维测试功能的解析画面



## 2 使用局部电磁波辐射探棒实现空间电磁场入侵途径的可视化

### 局部电磁敏感度测试试验

将MT-676E（电场型）及MT-676H（磁场型）安装在扫描仪的Z轴上，将网分仪的Tracking generator发出的信号作为微弱的电磁波，在仅数毫米的距离上对电路板进行照射，电路板内部的入侵情况，以频率分布图的形式显示，实现可视化。



电磁敏感性试验可成为「辐射敏感性对策」的有效手段

## 4 可测试有一定高度的EUT

### 测试高度变更可

EUT有一定的高度，或使用WM7000-3D软件进行3维测试的情况，可以选择更改Z轴的高度（请下单前告知）。WM7400测试高度可从100mm变更到200mm，WM7300可从标注测试高度200mm变更到250mm。  
※ 测试高度范围：50~250mm



左侧为可测试高度变为200mm时的WM7400

产品阵容 (WM7400、WM7300)

# 最大A4尺寸、 A3长尺寸物体亦可对应

拥有2种型号的产品

# A4 8G

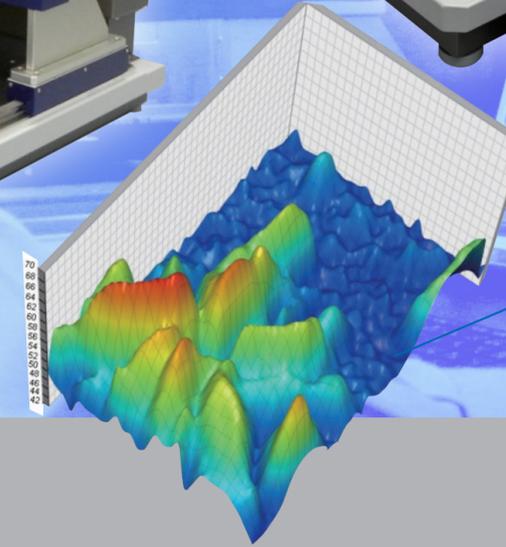
## WM7400

### 桌上型 EMC电磁干扰扫描仪畅销机

仅需和本体尺寸（横490×纵709mm）相同大小的面积，即可完成设置。可轻松地放置在实验室或屏蔽室内的工作台上，非常适合应用于对A4尺寸被测物体的测试。

#### WM7400 规格

测试范围	W300mm×D215mm×H100mm（相机可拍摄范围、A4纸大小）
测试方法	近磁场探棒扫描式，付激光测距仪
位置精度（X、Y、Z）	±0.01mm（单方向移动的情况）
位置精度（θ）	±1.0°
测试频率范围	150kHz~3GHz（标准）/150kHz~8GHz（Opt.8GHz）
最小扫描步进	0.1mm
外观尺寸	W490mm×D709mm×H620mm（不包括接口等凸起部位）
重量	约42kg（仅限本体）
输入电压	AC100V~240V
最大消费功率	150VA（MAX）（不含频谱分析仪）



电磁干扰  
3D显示  
(标准功能)



# A3长尺寸 物体

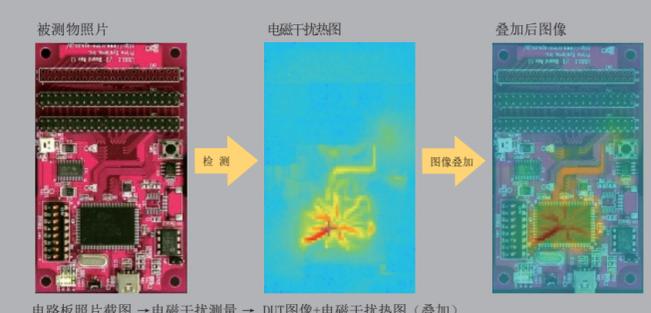
## WM7300

可对【直线状】被测物进行测试  
采用了崭新的【镂空构造】的设计

涵盖面积A3大小、高度200mm（另有250mm的规格）的测试范围，可摆放长尺寸被测物（EUT）、负载、LISN（AMN）、BCI探头、DC电源等直线状待测物体。EUT的设置也变得非常轻松。

#### WM7300 规格

测试范围	W420mm×D297mm×H200mm（相机可拍摄范围、A3纸尺寸）
测试方法	近磁场探棒扫描式，付激光测距仪
位置精度（X、Y、Z）	±0.01mm（单方向移动的情况）
位置精度（θ）	±1.0°
测试频率范围	150kHz~3GHz（标准）/150kHz~8GHz（Opt.8GHz）
最小扫描步进	0.1mm
外观尺寸	W850mm×D770mm×H890mm（不包括接口等凸起部位）
重量	约72kg（仅限本体）
输入电压	AC100V~240V
最大消费功率	150VA（MAX）（不含频谱分析仪）



电路板照片截图 → 电磁干扰测量 → DUT图像+电磁干扰热图（叠加）