

符合多种用途、环境和预算要求的 **WM 9500** Series



**WM 9500**  
高性能高规格设备



**NEW**  
**WM 9500 αLT**  
小型・轻量标准化设备



**NEW**  
**WM 9500 Σ**  
整车3维测定



**WM 9500 narda**  
世界标准电磁场测定（绝对值）

WM 9500 系列规格

	WM9500	WM9500 αLT	WM9500 Σ	WM9500 narda
测定方式	立体3维测定	立体3维测定	4台相机3维测定	立体3维测定
测定距离 ※1	60 cm~3 m (最长5 m)	30 cm~2 m (最长4 m)	60 cm~3 m (最长5 m)	60 cm~3 m (最长5 m)
最小测定单位面积	1mm <sup>3</sup>	1mm <sup>3</sup>	1mm <sup>3</sup>	1mm <sup>3</sup>
测定精度	±1mm (测定距离2 m)	±2 mm (测定距离2 m)	±1mm (测定距离2 m)	±1mm (测定距离2 m)
亮度变化调整	自动			
测定幅度 (距离2 m)	2m	1.5m	广域测定可能	2m
测定幅度 (距离3 m)	3m	2m	广域测定可能	3m
探棒指引对电路板测量	-	○	-	-
3维测定相机	850 nm 近红外相机			
输入电压	AC100-240V			
电力消耗量	100VA 以下			
专用软件	控制软件及图像成形软件			
传感器	各种对应	各种对应	各种对应	各种 narda 传感器
频谱仪	各种对应	各种对应	各种对应	专用
测定输出值	dBm (相对值)	dBm (相对值)	dBm (相对值)	TESLA·A/m (绝对值)
本体(相机)尺寸	400 × 100 × 100	270 × 50 × 50	54 × 81 × 43	400 × 100 × 100
重量 (相机·电脑·缆线) ※2	35 kg	15 kg	-	35 kg

※1 从相机到被测物体的距离  
装箱

※2包括相机·电脑·缆线·外包

■生产厂家元

**MORITATECH** 森田テック株式会社

〒20 6 -0804

東京都稲城市百村 2113 -4

TEL : 04 2 -401 -6330 FAX : 04 2 -401 -6331

e-mail : info@morita-tech.co.jp HP : www.morita-tech.co.jp

■销售代理店



1804C30-4



WM 9500

覆盖所有产业和分类的干扰测试

独有的6轴3维测定  
空间电磁场可视化系统

专利  
第6223660

**WM 9500** Series

系列  
Series



**NEW**

WM 9500 αLT

高性能高规格设备

**WM 9500**

小型轻量标准化设备

**WM 9500 αLT**

360°全方位测试设备

**WM 9500 Σ**

narda 相关设备

**WM 9500 narda**



WM 9500 narda

WM 9500 Σ



**NEW**

■ 即可对机器、设备和部件测定，也支持对整车的全方位测定



车辆 飞行器



智能设备



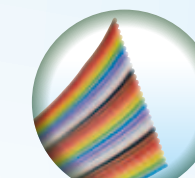
家用电器



IT通信设备



工业用机械



电路板 缆线



森田テック株式会社



# 6轴3维测定、可辨识传感器的姿态和朝向 探究EMC原因的绝无仅有的专业工具

2013年发售以来，「WM 9500」获得了汽车、家电和工业用机械制造等领域的工程师们高度评价。通过使用仅我公司拥有的6轴3维测定方法，实现了电磁场空间的可视化。通过使用能对X轴、Y轴、Z轴以及 $\theta X$ 轴、 $\theta Y$ 轴、 $\theta Z$ 轴进行测量的6轴3维测定方式，能够对探棒的姿态和朝向进行辨识，从而实现高精度的EMC干扰测定。而且，为了能用于多数商业现场，我公司将「WM 9500」系列产品扩充到了4种产品类型。对顾客的测定用途和现场环境没有任何要求。

## WM9500 シリーズの4つの特長

### [1. 6轴3维测定]

实现6轴3为测定。  
通过对空间倾斜的精确捕捉与传感器敏感度的衰减，使测定误差最小化。  
并且，定位标志和传感器的空间位置也可被修正。

### [2. 操作简便]

因为使用近红外线来识别坐标，所以不受现场亮度和被测物颜色等因素的影响，稳定准确的实现测定。而且，设定仅需10分钟左右可完成。

### [3. 自由组合]

基本构成为3维立体相机、控制单元、定位球、笔记本电脑和专用软件。频谱仪和天线可自由组合。

### [4. 产品选择性大]

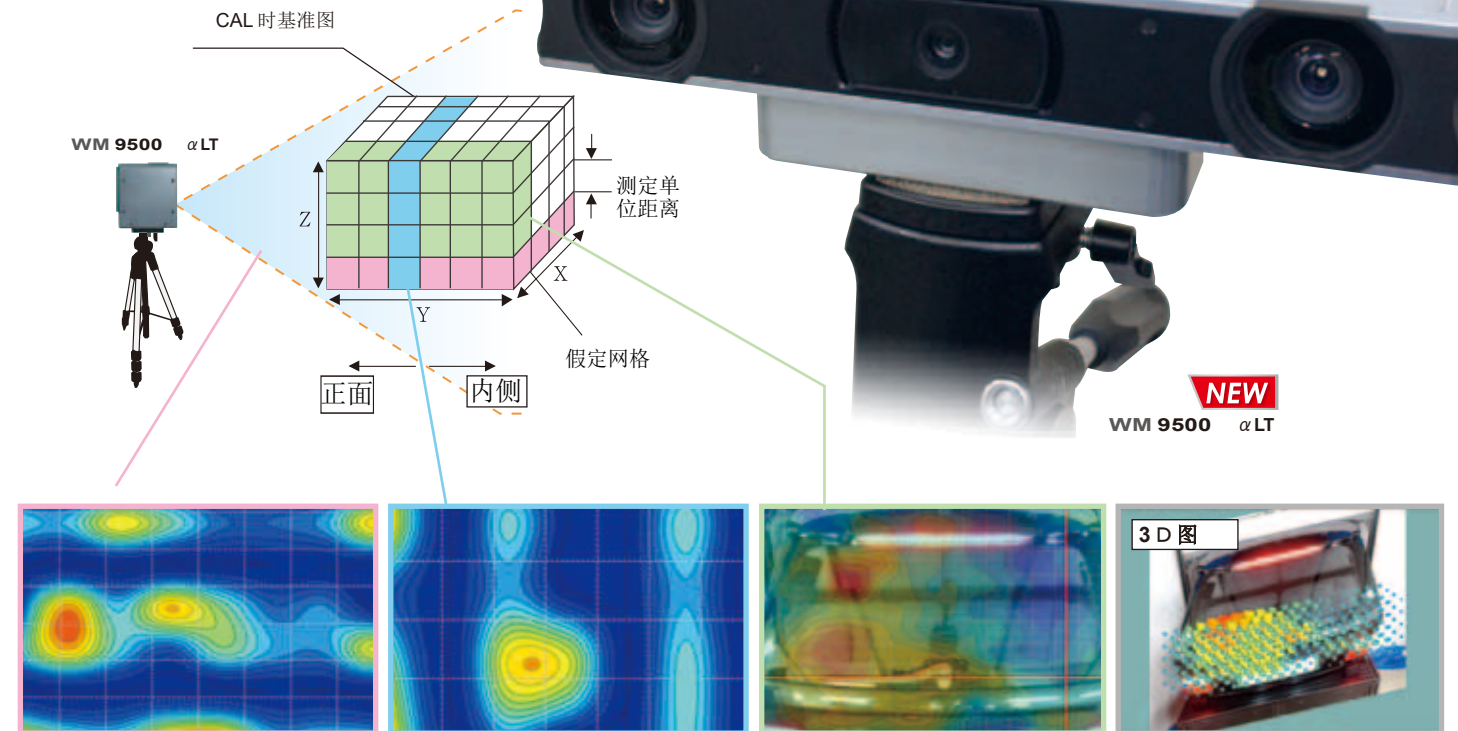
我们有4种型号的产品可供选择，它们都具有测定距离与范围广（全方位测定）、小型可移动、人体防护和绝对值测定等特点。请选择一台最适合您用途与被测物体、现场条件和预算的型号。

※ X, Y, Z,  $\theta X$ ,  $\theta Y$ ,  $\theta Z$

# WM 9500

系列  
Series

层数可设定为1层至任意层数，可逐层分析各层的干扰分布

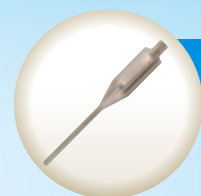


可对任意X-Y、X-Z、Y-Z的断层图进行抽出，通过对数据的图像化，锁定干扰发生源和分布情况。

## 实现DC~60GHz 频率的宽频带3维测定

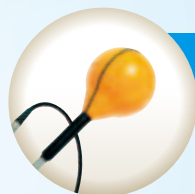
通过对探棒和传感器的更换，实现了不同频率范围的电磁波的3维测定，可实现EMC测定现场需要的测定内容，如音压、超声波测定，磁界、电界的测定和从电路板到整车测定等测定内容。森田科技自行研发了探棒和传感器，使WM9500的性能得到最大程度的发掘。而且，WM9500 narda与符合国际标准的3轴式探棒相组合，可实现DC-60GHz的电磁界测定。

# DC 60GHz



10Hz-100kHz

[音压测定、超声波分布]



9kHz-250kHz (SRM-3006) DC-1kHz (THM1176)  
10Hz-400kHz (ELT-400) 100kHz-60GHz (NMB-520/550)

[人体防护电磁场测定]



100kHz-1GHz

[电路板和引擎室的电磁场测定、车室内外的电磁界分布、智能进入系统敏感度设定]



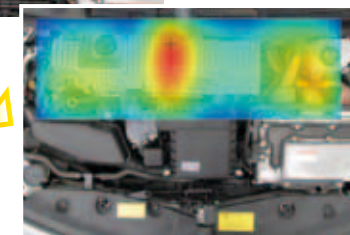
1GHz-6GHz

[使用迷你双锥形电场天线对空间电界分布进行测定]

▲ MBA203 (Microwave Factory Co., Ltd)

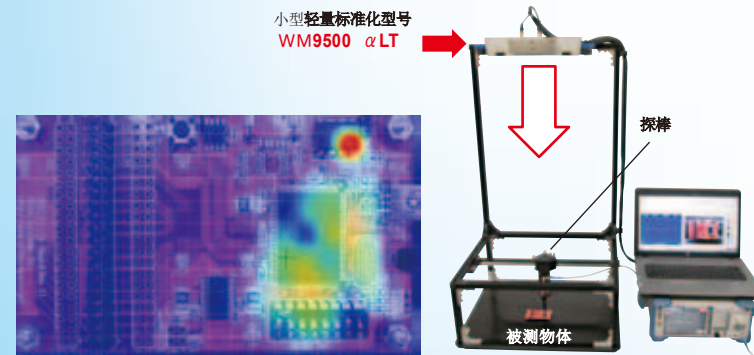
## 无论是对成品还是部件 都可实现3维空间干扰的可视化

WM9500 系列拥有能满足顾客用途和预算的4种型号的产品。而且，通过与探棒传感器和其他产品的组合，能进一步扩大EMC测定的范围。例如，可对诸如汽车引擎、后备箱、外饰和内饰等，怀疑可能是干扰发生源的部分进行测试，也可对整车进行扫描测试。另外，通过使用3维定位标志，也可实现对部件（部件内的电路板等）的3维干扰测定。



使用扫描天线沿后备箱的形状对其空间进行测绘后，干扰的断面图可以被分别抽出查看。

小型轻量化标准化型号  
WM9500 alpha LT



通过WM9500 alpha LT与探棒的使用，可对电路板或电器模块等进行3维电磁干扰的测定及可视化。



WM9500 Sigma可对整车进行测量。这样即可相对简单对EMC的发生场所和原因进行探究。