

电阻应变测量单元

WM2000SA



用于转动体，移动体的电阻应变的测量



测量单元的特长

实时的对最多100个测量点进行同时测量

利用无线的特性，实现了对最多100个测量点 (100个单元)*为止的实时同期监控。

* 采样时间 如果不到1s的话，就对应30个测量点 (30个单元)

对转动体和移动体的简单测量都变得可能

以前测量很困难的对转动体和移动体的电阻应变测量，通过无线测量就变的容易了。

内部搭载信号放大器和桥式电路的小巧机身

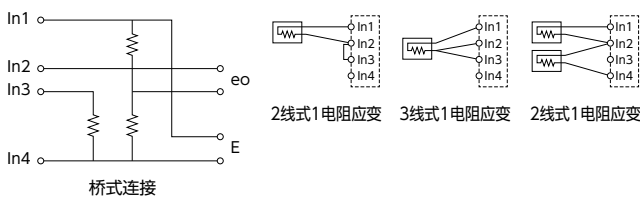
虽然小型却用高密度的组装技术搭载了高性能的信号放大器和高精度的桥式电路。设置空间的节省，作业效率的提高做出了贡献。测量范围±2000μ电阻应变。

应变片电阻是120Ω和350Ω

内部搭载的桥式电路的电阻类型有120Ω类型和350Ω类型的2种。

2活动电阻应变法的应用

带有4个连接端口，不仅对应1活动电阻应变法，而且2活动电阻应变法也对应，为此实现了高精度测量。



AirLogger™的特长

作业效果有显著改善

从各种测量单元，利用无线通信把测量数据向电脑传送，表示，保存。通过无线化可除去烦杂的排线，作业效果有明显改善

活跃于各种各样的领域

以前测量困难的转动体和移动体，大小不一的各种各样空间和封闭空间等等，用小型&无线化的单元来测量就变的容易。

内部搭载内存可用来保护测量数据

因为电波信号环境恶化导致数据传送变得不稳定的话，可通过内部内存把数据进行一时的保存，就能在测量后再进行复原，显示。

软件的开关功能

去除了测量单元上的电源开关，用电脑来操作ON/OFF。用简洁明了的测量指示来削减多余的消耗时间。并且，OFF的状态时会变成超低消费电力的待机模式，所以可以拟制电池的消耗。

各种测量单元可同时使用

WM2000系列是，用一个PC通信单元，能对温度，电压，电阻应变，加速度等等的各种测量单元的数据接受。能结合各种使用场景，提升了便利性。



主要参数

【电阻应变测量单元】

频道数量/1个测量单元	1ch	
大小尺寸	54.5 × 45 × 17.5 (mm)	
质量	36g (包括电池在内)	
通信频率	2.4GHz 无线通信	
通信距离	最远30米	
测量间隔	100ms, 200ms, 500ms, 1s, 2s, 10s, 1min, 5min, 10min	
同时连接数量/1PC通信单元	测量间隔 1s以上 的情况：最多100单元 不到1s 的情况：最多 30单元 两者混合的情况：最多 70单元 (不到1s是30单元+1s以上是40单元)	
供电	锂一次电池	
使用环境范围	温度 -30℃以上 不到+100℃ (使用防水附件的时候也是一样) 湿度 5~85%RH 没有凝结的时候	
耐振动性能	相当于JIS D1601 第1种 C标准	
耐防尘/防水性能	相当于IP54 (使用防水附件的时候)	
电阻应变	测量范围	±20000μ
	对应传感器	电阻应变片120Ω或者是350Ω (两者中选一)
	对应方式	1活动电阻应变法 (2线式) 1活动电阻应变法 (3线式) 2活动电阻应变法
	测量分辨率	±2000μST的时候：1μST ±1000μST的时候：0.5μST ±500μST的时候：0.1μST
防水附件	大小：64.5 × 66.1 × 21 (mm) 材质：聚碳酸酯 (坚硬透明塑料)	



①



②



③

- ① 应变力测量单元
② 防水附件 (标准附件)
③ PC通信单元 (需另行购买)

其他的参数

【PC通信单元】

(另行出售)

大小尺寸	50 × 23.5 × 8.3 (mm)	
质量	11g	
供电源	从笔记本电脑或PC上	
PC连接	USB I/F	
通信频率	2.4GHz无线通信	
安装程序用 PC环境	性能	CPU：Intel Celeron 芯片相当于1.6GHz以上
		内存：2GB (OS使用的内存也包括)
		存储空余容量：10MB以下 (程序大小)
	显示器：最小8英寸 最小XGA (1024×768)	
OS	Windows7、Windows8 (8.1)、Windows10	
I/F	USB2.0测试标准	

※Windows是美国Microsoft公司在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

产品阵容

【电阻应变测量单元】

120Ω测量单元	1个/1套	WM2000SA-000-01	
120Ω测量单元	5个/1套	WM2000SA-000-05	
120Ω测量单元	10个/1套	WM2000SA-000-10	详细售价请咨询 当地销售代理商
350Ω测量单元	1个/1套	WM2000SA-100-01	
350Ω测量单元	5个/1套	WM2000SA-100-05	
350Ω测量单元	10个/1套	WM2000SA-100-10	

标配附件：锂一次电池，防水附件 每套各配一个

- 各种传感器，PC通信用模块与电脑不包括在附件内
- 在使用本测试单元时，PC方必须最少连接1个通信单元

【PC通信单元】

PC通信单元	1个/1套	WM2000ZA-000-01	详细售价请咨询 当地销售代理商
--------	-------	-----------------	--------------------

标准附件：软件，使用手册 各一份

- 在安装附件里的软件时，需要CD-ROM驱动器

【选项】

校准证明书	1测量单元/1份	A7090-2000-SA ^{*1}	详细售价请咨询当地销售代理商
*1 请准备足够数量的测量单元。(例如 要测量单元5个的时候，准备校准证明书的数量是5份)			
交换用锂一次电池	10个/1套	A7010-L10-010 ^{*2}	详细售价请咨询 当地销售代理商
交换用锂一次电池	50个/1套	A7010-L10-050 ^{*2}	
*2 可以共同用于同一系列的2ch温度/电压测量单元 (WM2000TA)，7ch温度/电压测量单元 (WM2000TB)上。			
交换用防水附件	10个/1套	A7030-A00-010 ^{*3}	详细售价请咨询 当地销售代理商
*3 可以共同用于同一系列的2ch温度/电压测量单元 (WM2000TA)			

- 在使用本产品时，由电波信号环境，障碍物的影响，会对通信产生不稳定，通信距离缩短的可能性。
- 本宣传资料上记载的产品规格与外观，都会在没有通知的情况下做以更改。
- 本产品是不能使用与核设施的运转，飞机的运转以及它们所关联的通信设备，航空管制，军事系统，直接性的救护装置等等，产品不具备高风险方面的使用，所以我们不做任何保证

ADVANTEST®

<https://www.advantest.com/>

爱德万测试株式会社

总部
邮编100-0005 东京都千代田区丸之内1-6-2 新丸之内中心大楼

● 咨询处：新业务拓展管理办公室
E-mail: info_wm@advantest.com TEL: 0480-72-7028
邮编349-1158 埼玉县加须市新利根1-5 爱德万测试株式会社 埼玉R&D中心