

7ch 温度 / 电压测量单元

WM2000TB



针对于旋转体和移动体的温度 / 电压测量

测量单元的特长

实时的对最多700个测量点进行同时测量

利用无线通信的特性，实现了对最多700个测量点（100个测量单元）*的实时同期监控。

* 采样时间 如果不到1s的话，就对应105个测量点（15个测量单元）

小巧体积（比现有产品 空间节省60%）

利用高密度的组装技术让小型化发挥的淋漓尽致，1测量单元上搭载7个通道。

不仅仅对设置空间的节省，对于作业效率的提高也做出了贡献。

搭载温度和电压的2种测量功能

可通过对每个通道进行温度和电压的设定，迎合使用用途可灵活对应各种各样的测量环境。

可对应各种通过连接电压输出型传感器的测量对象

湿度，压力，风速，照明度等等的通过连接电压输出型传感器，各种物理量的计测就变得可能。

扩大计测环境

通过使用防水套件或者耐热盒子的附件，就不受进水可能，高温等等的恶劣测量环境的影响。

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。

多様なフィールドで活躍

以前测量困难的回转体和动态物体，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，所以可以抑制电池的消耗。

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。



基本参数

【7ch温度／电压测量单元】		
频道数量／1个测量单元	7ch	
大小尺寸	60.5 × 49 × 17.5 (mm)	
质量	45g (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15单元 两者混合的情况：最多55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 (耐热盒子使用时：在300℃环境下可使用5分钟)	
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)	
热电偶式 温度测量	对应热电偶	K型号, T型号, J型号
	测量范围	K：-200 ～ +1300℃ T：-200 ～ +400℃ J：-200 ～ +1000℃
	测量分辨率	0.1℃
电压测量	测量范围	±12V
	测量分辨率	-100mV ～ 100mV：10μV -1V ～ 1V：100μV -12V ～ 12V：1mV
	绝对最大定格	±15V
防水附件	尺寸：70.5 × 70.1 × 21(mm) 材质：聚碳酸酯(坚硬透明塑料)	
耐热盒子(单独销售)	尺寸：120 × 130.6 × 46(mm) (包括金属部件) 重量：550g	



其他的参数

【PC通信单元】		(可另行单独销售)
大小尺寸	50 × 23.5 × 8.3 (mm)	
质量	11g	
供电	从PC	
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 (1024x768)
	OS	Windows10、Windows11
	I/F	SB2.0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

【7ch温度 / 電圧測定ユニット】			
测量单元	1个／1套	WM2000TB-000-01	详细售价请咨询 当地销售代理商
测量单元	5个／1套	WM2000TB-000-05	
测量单元	10个／1套	WM2000TB-000-10	
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
● 我们提供下载应用软件和操作使用手册的服务。			
● 如果需要CD软件光盘和纸张的操作使用手册, 请从配件中选择。			

【选项】			
软件光盘以及操作使用手册各式	1份	SWM2244019-01	详细售价请咨询 当地销售代理商
校准证明书	1测量单元／1份	A7090-2000-TB ^{*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)			
更换备用锂一次电池	10个／1套	A7010-L10-010 ^{*2,5,6,7}	详细售价请咨询 当地销售代理商
更换备用锂一次电池	50个／1套	A7010-L10-050 ^{*2,5,6,7}	详细售价请咨询 当地销售代理商
^{*2} 可以共同用于同一系列的2ch温度/电压测量单元 (WM2000TA), 应变测量单元 (WM2000SA) 上。			
^{*5} 作为更换锂电池使用, 单体采购锂电池时需另行报价。			
^{*6} 将单体锂电池运输到海外时, 锂电池必须按照UN规格包装进行包装。			
^{*7} 单体锂电池的海外运输会被视为危险品运输。			
更换备用防水附件	10个／1套	A7030-A01-010 ^{*3}	详细售价请咨询 当地销售代理商
^{*3} 仅用于7ch温度/电压测量单元 (WM2000TB)			
耐热盒子	1个／1套	A7030-B00-001 ^{*4}	详细售价请咨询 当地销售代理商
^{*4} 可以共同用在同一系列2ch温度/电压测量单元 (WM2000TA)			
热电偶线 (K型号)	5m／1根	A7020	详细售价请咨询 当地销售代理商

- 在使用本产品时, 由电信信号环境, 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