

NEW

带监视功能的无线记录器

MD8000 series

接收器对应网口接续

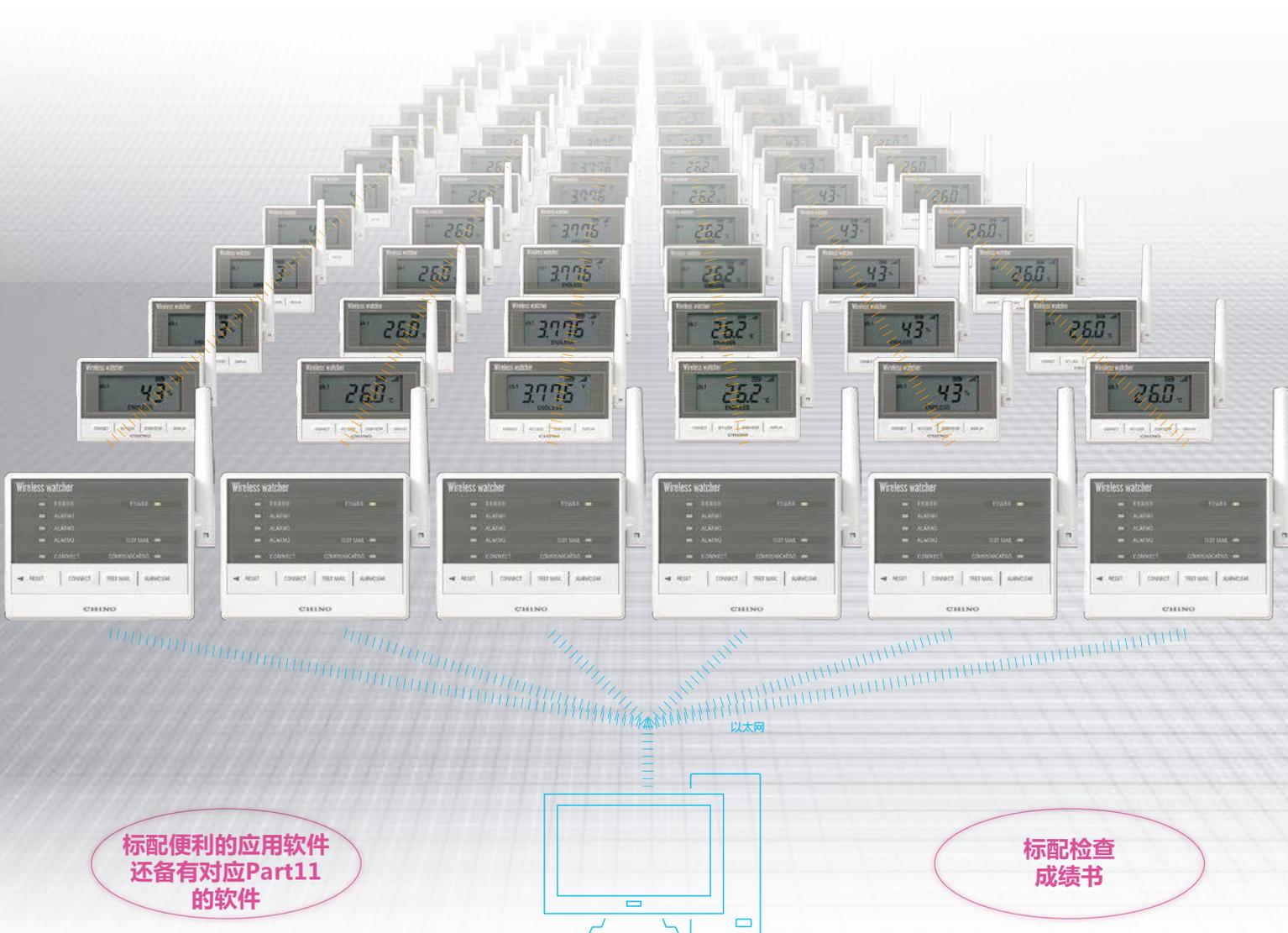


无线记录仪也可称为无线温湿度监视系统

- 多点温度、湿度数据的监视与计测
- 接收器对应以太网口接续，可以接入既有的网络
- 不需要排线、配置自由方便
- 轻易地实现广域温湿度的集中管理

提供合适的无线数据记录、监视方案和产品

PC1台最多可管理360台记录器的数据



标配便利的应用软件
还备有对应Part11
的软件

标配检查
成绩单书

<http://www.dh-chino.com>

上海大华-千野仪表有限公司

CHINO



ISO 14001 认证
JQA-EM2414

ISO 9001 认证
JQA-0656

产品一览

发送器

接收器以太网口接续型

- 备有热敏电阻、温湿度传感器型*
- 标准附带日本干野公司的检测证书
- 具有16,000个数据的内藏容量
- 标准配备信号中转功能
- 不受登录的接收器约束，可变更通信路径
- AC电源规格自带停电备用电源



形式

MD8□10-NC0

电源种类
0: 电池
1: AC电源



MD8□11-□C0

电源种类 引线长
0: 电池 1: 约1m
1: AC电源 3: 约3m
5: 约5m



MD8□12-□C0

电源种类 引线长
0: 电池 N: 直接
1: AC电源 1: 1m
3: 3m

* 发送器还有热电偶型、热电阻型、温湿度高精度型以及电压输入型，请垂询本公司营业部。

接收器

以太网口接续型

- 以太网口连接，1台PC机最多可接续6台
- 1台接收器最多可同时管理60台发送器
- 可对无线通信路径、电波状况进行管理（可通过应用软件直观显示）
- 报警发生时、异常发生时可输出接点信号（本体报警灯亮）
- 利用应用软件，可进行定期通信、任意通信



接收器: 以太网口接续型
形式: MD800R-0CL

应用软件

形式	MD8000系列应用软件 Ethernet版	MD8000系列带防篡改功能的应用软件 Ether net版
	MD800A-00L	MD800A-11L
无线通信网络的构筑设定	●	●
发送器设定(记录周期/报警设定/名称)	●	●
发送器的组管理功能	●	●
记录数据管理功能(数据库化)	●	●
记录数据的保护	●	●
CSV文件输出	●	●
监视设定	●	●
打点曲线图	●	●
报警输出(接点·邮件)	●	●
系统的自动备份		●
电子署名		●
用户账户管理功能		●
审计跟踪		●
		(另购)

更换用传感器

温湿度传感器为可更换型，维护方便。
(本体购入时只标配一个)



温湿度传感器型用
MD9203

规格

■发送器（接收器以太网口接续型专用）

产品名	热敏电阻内置型	热敏电阻外接型	温湿度传感器型
形式	MD8□10-NC0	MD8□11-□C0	MD8□12-□C0 ※交换用MD9203
测量范围	【电池规格、AC电源规格】 -10.0~50.0°C	-40.0~80.0°C	温度：-20.0~60.0°C 电池规格（无引线）、 AC电源规格（无引线）： -10.0~50.0°C -20.0~60.0°C 湿度：0~100%RH
应答性注1)	约90分钟	约16分钟	温度：约12分钟、湿度：约30秒
测量精度	【电池规格】 ±0.3°C±1digit (本体为20~30°C时) ±0.5°C±1digit (上述以外) 【AC电源规格】 ±1.5°C±1digit	±0.5°C±1digit (本体为-5~50°C时) ±1.0°C±1digit (上述以外)	温度：±0.5°C±1digit (本体为-5~50°C时) ±1.0°C±1digit (上述以外) 湿度：±3%RH±1digit (20~80%RH / 本体为25°C时) 温度系数：±0.4%RH / °C
分辨力	0.1°C	0.1°C	0.1°C / 1%RH
保护构造	IP67 (防尘·防水构造) (仅电池规格)	IP64 (防尘·防滴构造) (仅电池规格)	IP64 (防尘·防滴构造) (仅电池规格)
本体质量 (不含电池)	约110g (电池规格)	约130g (电池规格、引线长1m)	约130g (电池规格、无引线)
记录间隔	5秒、10秒、30秒、1分钟、5分钟、10分钟、15分钟、30分钟、1小时、2小时、3小时		
记录容量	16,000数据 / 1通道		
记录模式	无休止记录 / 一次性记录		
功能	①可以不受登录的接收器的限制改变通信路径 ②可以通过远程操作开始和停止记录动作		
显示	测量值显示、时钟显示、记录有无显示、记录模式显示、电池余量显示、电波强度显示、报警显示、外部电源有/无显示		
接点规格 (报警端子台)	ON阻抗：最大 35Ω / 负载电压：最大 DC30V / 负载电流：最大70mA 接续适用引线 单线：AWG22~AWG16 / 绞线：AWG24~AWG16 (※仅AC电源规格)		
电源	【电池规格】碱性5号电池或镍氢充电电池2个 【AC电源规格】AC电源 (100~240VAC) + 备用内置2次电池		
电池寿命注2)	12个月 (电池规格)	12个月 (电池规格)	11个月 (电池规格)
通信方式	特定小功率无线 ARIB STD T-67 / 无线波段：430MHZ / 通信距离：屋内约100m、屋外约400m ※按使用环境有所改变		
使用环境	【电池规格、AC电源规格】使用温度范围：-10~50°C、使用湿度范围：10~80%RH (但不结露) ※AC适配器：0~40°C		
附属品	使用说明书、壁挂安装用螺钉、出厂检验书、碱性5号干电池 (电池规格)、AC适配器 (AC电源规格、引线长：1.5m) 温湿度传感器单元 [MD9203] (仅温湿度传感器型。本体或引线已装配)		

※用无线记录数据必须要MD800R-OCL (接收器) 和应用软件。

注1) 在静止风中的90%应答 (湿度在25°C环境中)

注2) 条件：记录间隔10分钟、无中转动作、记录数据通信10天一次、无监视通信、无报警通报、周围温度为25°C。使用中转动功能时，由于中转动增加，会加速电池的消耗，因此请使用AC电源规格型。在系统构筑时，请不要将中转动通信集中在1台发送器上。如果将监视通信的间隔时间设定为很短时，会急剧消耗电池电量，请注意。

■接收器（以太网口接续型）

形式	MD800R-OCL
功能	发送器通信功能：和MD8□10系列、MD8□11系列、MD8□12系列的数据通信 记录功能：记录功能：按发送器的记录内容最多2000件 / 1个通道的数据暂时写入保存 接点输出功能：①从发送器接受测量值报警时可输出ALARM1、ALARM2接点动作 报警种类设定：(接点1, 2可在上限 / 下限、上限 / 下限、上升变化率/下降变化率/积算/上限或下限/上上限或下下限/中选择一种)。 ②以下状态发生时输出ALARM3接点动作 ·发送器、接收器的功能异常 ·电池余量低下报警 ·发送器记录数据缺损报警发生 ·AC电源未接续时 (仅AC电源规格型) ·接收器报警邮件发送失败时 ·无线不通报报警发生时 ON阻抗：最大 35Ω / 负载电压：最大 DC30V / 负载电流：最大70mA 接续适用引线 单线：AWG22~AWG16 / 绞线：AWG24~AWG16 邮件通报功能：发送器发生报警或机器异常时发送邮件 监视功能：监视功能：在已设定的监视周期内，按顺序只独出发送器的最新记录数据 发送器分配：选择需要报警接点输出、邮件通报或监视的发送器 键锁定：不能进行接收器本体的键操作。(用应用软件设定)
电源	专用AC适配器 100~240V AC±10% 50 / 60Hz
无线通信方式	特定小功率无线 ARIB STD T-67 / 无线波段430MHZ/通信距离：屋内约100m、屋外约400m ※按使用环境有所改变
本体质量	约120g
使用环境	0~40°C、20~80%RH (但不结露)
附属品	使用说明书、专用AC适配器 (引线长：1.5m)、数据通信用LAN引线 (引线长：2m)、快速参考

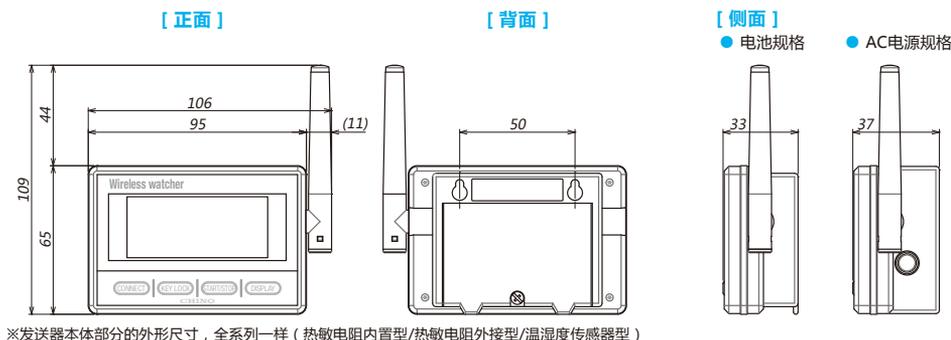
应用软件规格

OS	Windows7 SP1 (32bit/64bit)、Windows8 (32bit/64bit)、Windows10 (32bit/64bit) ※.NET Framework4.0以后 ※显示器分辨率1024×768像素以上、65536色以上
数据基础	SQL Server 2012 Express SP2 (附属)
内存	2G以上
CPU	Intel® Core™ 2 Duo(1.8GHz)同等以上
发送器的设定功能	记录间隔：5、10、30秒、1、5、10、15、30分钟、1、2、3小时 记录开始 / 停止 测量值的预置：±10℃ ±10%RH ±1.000V 各种报警设定：上限、上上限、下限、下下限、上升变化率、下降变化率、变化率报警成立条件、积算（仅限温度）、报警监视时间区域、报警通报延迟 键锁定：发送器不可操作键
对接收器的设定功能	报警输出的动作设定：报警输出时的接点动作的设定 网络设定：IP地址设定、SNTP设定、邮件设定 无线通信的路径信息：1台接收器，最多60台 现在值的监视周期：无、1、5、10、15、20、30分钟，1、3、6小时（按发送器的台数） 时钟信息：和PC同步或和时钟服务器同步 键锁定：接收器各个按键分别设定
计算机的设定功能	记录数据记录周期：3小时一次、1天一次（时间指定）、1个月一次（时间指定）、重复※、不记录 组设定（最多12组）：将各发送器分组 各种报警输出设定：接收器接受报警后，向设定好的邮件地址发送报警邮件 ※附带最近的6个数据 对各组的报警邮件监视功能 以太网通信不通时发送报警邮件 记录数据缺损报警 一览画面定期邮件通报：1、3、6小时 / 1天1次 计算机和接收器的时钟同步的有/无（设定为SNTP的接收器不同步）
读入功能	各路径的电波强度：由最近的通信得到的4段强度 各发送器的电池余量：4段的余量显示、AC电源的驱动信息、电源断开状态的备用电池驱动信息（仅AC电源规格型）※含仪作为中转的接收器发送器的记录状态 监视的各发送器数据（最近的温度数据 / 积算温度数据）
记录数据输出功能	记录数据输出功能 打点图形输出 CSV输出 记录数据的分割 / 组合 / 复制

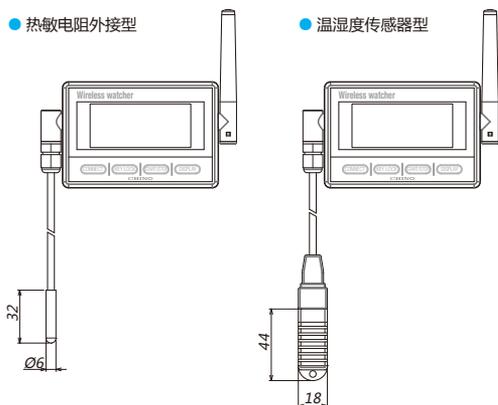
※ 采集周期设定为重复时，电池电量会消耗严重，请使用AC电源规格。

外形尺寸图

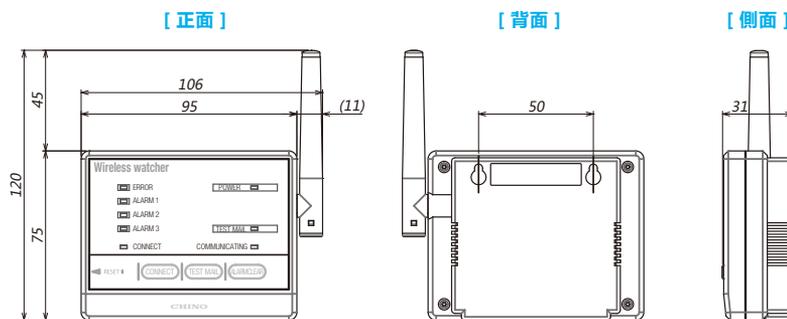
发送器(本体)



发送器(传感器部)



接收器



上海大华-千野仪表有限公司

地址：上海市浦东金桥出口加工区宁桥路615号
电话：(021) 50325111
传真：(021) 50326120

邮政编码：201206
http://www.dh-chino.com
E-mail: sdc@dh-chino.com