



三菱节能数据收集服务器 EcoWebServer I





简单、便利、灵巧 wWeb上的数据管理您就放心交给EcoWebServer』III



# 简单、便利、灵巧 Web上的数据管理您就放心交给EcoWebServer

为使节能活动活性化,对使用能源的 每个人的节能意识培养变得很重要。 为了使公司每一名员工都具有节能意识, Web上的电力监视 把由管理部门等有限的部门所管理的能源使用状况 EcoViewer II 通过企业内部网在Web上公开. 做到信息共享="可视管理"就更加重要。 三菱节能数据收集服务器EcoWebServer Ⅱ, 作为"简单、便利、灵巧"的节能活动支持工具, 支持基于"可视管理"的节能活动。 利用Web浏览器将测量数据图表化显示 向Web发送信息 EcoWebServer II 把向Web发送信息、显示等的功能 集成在本体中。并且,它具有HTTP服务器功能, 通过Ethernet把收集数据发送到互联网/企业内部网, 使用户能够实时掌握能源的使用状况。通讯的信息, LAN(Ethernet) 由EcoViewer Ⅱ 以图表或列表的形式显示出来,可 在企业内部网的电脑上浏览。 EcoWebServer II **RS-485** 支持日报、月报、 由现场网络收集数据 年报等帐票的作成 获取测量数据 (package2的场合) 可简单地进行日报、月 报、年报的制成。 **CC-Link** MELSEC 现场的能耗测量 无硬盘、无风扇的高可靠性硬件 (同时实现了低成本和高可靠性。) ●EcoWebServer Ⅱ 没有使用硬盘和风扇等任何可动 的部件,全部由半导体内存构成。 ●依赖无冷却风扇的自然冷却实现长期连续运转,与 以前的电脑型系统相比较,大幅度提高了可靠性。

## 通过"可视管理" 支持节能活动。

- 1. 用于各部门的能源管理、监视
- 2. 用于基于原单位管理的节能活动
- 3. 用于每月(每年)的目标管理
- 4. 用于设备运转状态的监视
- 5. 用于能源数据的记录、管理



职员……





日报、

EcoM

## Ι!







## 画面显示范例

## 1 按日图表:测量值的视觉显示

·利用切换方式比较显示不同日期的同类数据,或者同一日期的不同测量值。

·利用此表能够掌握能源使用量的变动(异常值),能够对节能措施实施前后进行比较(确认措施效果)。





・按天显示(最多保存62天的数据)整点(或者每30分钟)的数据

- ・同时显示2天(或者2个测量点)
- · 多个测量点汇总到1组显示,将选择阶层化(最多能够注册32组)
- · 图表显示中能够显示数据标签(数值数据)
- ・显示图表的数据(CSV)能够简单地下载到各自的电脑中
- 按年、按月、详细图表中也有相同功能

#### ②模拟值画面



#### 2 详细图表:可把握更细致的能源使用状况

·以2小时为单位显示每5分钟的使用量(测量值)数据(最多保存14天的数据)

·可用于设备运转状况和异常时的原因分析等更细致的能源分析。

#### ①电能、脉冲量画面



・以2小时为单位显示每5分钟的使用量数据 ・同时显示不同的2个时间带(或者2个测量点)





・以2小时为单位显示每5分钟的测量值数据

·同时显示不同的2个时间带(或者2个测量点)



- ·利用折线图的数值,能够很容易掌握生产原单位,利于最终实现生产效率的提高。
- ·而且,通过比较2个原单位图表,能够以数值的形式确认实施措施前后的效果。







## 8 当前值显示:差分显示模式



## 9 当前值显示:远程简便的数据监视

- ·可在自己的电脑上确认当前测量值。(所选的测量值的显示,以一定周期自动更新。)
- ·显示当前值,能够很容易地监视设备、生产线的运转状况。
- ·并且,按照预先设定的组显示,能够组合显示相关数据。
- (还能够组合设定任意测量点来显示测量数据。)
- ·为了增加可视性,还能够放大画面文字。
- ·除显示累积值以外,还能够显示上一个整点、前一天、上个月的差分。

#### ①当前值显示(组):扩大画面



## 10 数据文件:简单获取不同用途的测量数据

- ・利用已有的LAN网络设备,可简单地将必要的数据保存到自己的电脑中。
- ・而且,测量数据以CSV文件格式保存,所以能够用Excel等表格软件进行处理。
- ·利用数据文件,可简便地进行节能活动资料的作成。

## ①按日的数据

		• fe at lite least	A
· · Rtother:		5 · 0 · # · 0#	D. OIAD .
Ecolion		SAMPLE	
	N 13 25 16 RASESTATION CONTRACTOR CONTRACTON CONTRACTOR CONTRACTON CONTRACTON CONTRACTON CONTRACTON CONTRACTON		





## 11 数据设定:通过鼠标操作简单设定

※数据设定请使用附带的"节能数据收集软件EcoViewer Ⅱ设定软件"。

## ①项目设定(主)画面

REFE SAMPLE	
<b>同党司</b> 计算机局操的要素	<b>通</b> 项目的保存
NE SUER	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	<b>新日的</b> 產出
虚拟期間自的要求	项目的模式
[編集] 原单位列里点的变录	
<b>第三</b> 金明通知说定	itt sh
	1 ×8

## ②计算机链接的登录画面

终端No.; 1	
终端名:	
计算机锁接站号: 1 土	- 96 S.M.
	\$1199 B
	童亲
<前 后>	美词

#### ③维护画面(设定时间)

日期和时间的读出	LINENVERIES, J SEGRECAN	KOR MAR 1
2008 年 1	9 57 6 74 H 7 9 78 0	##
日期和时间的说定		
2008 • 4 9	•月5•日 13•时5•921•Ю	
Ξ码: □•••	••••• (使用缓炉用密码)	100
设定的日期和时间	W· 在EcoWebServer川質位后生效。	

## ④测量点一览画面

実月 i	: 新妇弟:	[08] ▼ 技年记录日期和时间:	18 . 001 .	1			输出的
ID	测量点名	测量项目	单位	·   详細	接日・接月・接筆	-	
1	有功电影:	D1000	k Wh.	ON	CON	CR.	
2	电流1	¥100000		ON	CON	100	
3	电压1	¥100002	¥.	ON	ON		
4	功率1	¥100002	kW	ON	ON		
5	有功电能2	D1002	ik WDs	ON	ON		
6	电流2	¥100004		ON	ON		
7	电压2	¥100005	v	ON	ON		
8	功率2	¥100007	¥.W	ON	ON		
. 9	有功电能3	D1005	2:05.	ON	CON		- 里方
10	电流3	#100200		ON	CON		_
11	电压3	¥100020	¥.	OB	CON		编發
12	初至3	#100009	<b>NA</b>	CON	COR		
13	利服(01)	D1009	ET .	ON	CON		<b>B</b> (t)
14	和單寫2	p1020	11	CON	COL	1.17	
- 15		¥100400	x	08	08		

#### ⑤测量点设定画面

RS-485		
终端名:	核構	
计算机链接站	₿÷ [I	
款据类别:	€ 累计值 C 額时值 C 运转监测	
	┏ 记录话转履历	
<b>救元件编号</b> :	D1000 = 单位: kWh -	
数据长:	16bit(W) -	-
垂比塞选择:	@ 有	- AFSE

#### ⑥监视通知设定画面

NTP服务器:		自身邮件地力	ut:
件发送周期: 5分 (留时间)	•		
初始条件1 初始养	长件2   上下限监测   定期	通知   运转状态监测	
一启动通知邮件——			
☞ 通知	▽ 暂时保留		
收件人:[		主题:	start
正文: EcoWeb	Server2启动		
存储卡错误通知由	\$f‡		
☞ 通知	▶ 暂时保留		
收件人:		主题:	nemory card error
正文: 存储卡	发生错误		
一利量错误通知邮件	ŧ		
同時意	。 应通知 口被	ist4952	
Wrft A :	14 12.74 1. 10		langing array
五女(世生中)。	LL d. w/m/au	1.6.	lingeing artor
正义(发生明);	友生则重错误		
止义(密复时):	修夏測里错误		allocal Table
则重错误发生次	釈: 6 ▼ \$2.88加重	[隋晚的友生晶于设定次	說时通知
※自动·存储卡错误	的设定,无论「通知有无	」的设定,都讲行些到	(记录至系绘日志)。
		a not the second second second	
			登泉







※利用公众线路时,需要拔号路由器。 ※使用互联网时需要另外与因特网服务商签订合同。





## ■硬件规格

IJ	〔目	规格
	型号	MES-255R-A-CN
山沼	额定电压	AC100V (-15、+10%) 50-60Hz
电际	消耗VA	11VA(AC100V输入时)
停电补偿	尝(锂电池)	停电补偿时间累计1年(日平均温度35℃以下)※建议每3年更换一次
外部内存		压缩闪存™卡(CF卡)插槽×1(内置节能收集软件)
	LAN	10BASE-T×1 端口 RJ-45组合式插座
通信接口	串口	RS-232C×1 端口 (COM2:设定IP地址、时钟用) D字微型9针插座(插头、英制螺纹No4-40UNC)
		RS-485/422×1 端口 插座
	外形尺寸	125.0 (W) × 98.0 (H) × 88.0 (D) (包括插座、端子盖、终端电阻装置)
外观、结构	质量	约0.6kg
	安装	IEC轨道安装
时钟功能	精度	土约1分钟 / 月(at23℃)

※输入电压为AC100V专用。使用时请注意输入电压。

## ■软件规格 ▶ 节能数据收集软件: 主机搭载

项目						规格				
				32台(局号0~31)						
连接台数		RS	-485	MELSEC计算机链接模块(推荐A系列、Q系列) 专用协议控制顺序形式4 / MELSEC通信协议形式4						
				数据形式:开始位1、数据位7、奇偶校验位偶数、停止位1						
	全部测量点数量		量点数量	255点 (从RS-485设备而来的测量点数量)※其中,运行监视测量点数量最多16点						
测量点数量	假想测量点数量		32点 (用于每条生产线合计值的测量) ※不包含在测量点255点之中。							
	原单位测量点数量		16点(用于原单位的测量点数量) ※不包含在测量点255点之中。							
记录功能	详	细 / 按日	/ 按月 / 按年	每5分钟 / 每个整点或者	每5分钟 / 每个整点或者每30分钟 / 每天 1 次、每个指定整点 / 每月 1 次、指定日、指定整点的收集					
			输出目标软元件	字数据软元件(32bit固	字数据软元件(32bit固定)   D					
絵山市台	RS-485	5设备 SEC	检山亚十	测量数据	32点/组×8组=最多255点(不可重复)每1个测量点2个软元件(最多510个软元件)           测量数据         ※能够指定各组输出目标的可编程控制器以及崩端软元件。并且,能够任意指定输出数据的排列。           ※Q能够输出测量数据的有效数字。(注a)					
- 刑山-切祀	「心程を	にし	制山形式	测量错误信息	县 每1个测量点用1bit输出测量错误信息(32点2个软元件) 能够分组设定有无,也能够设定前端软元件					
	日 2時代主13	드 따기 줘려 /		更新时间信息(分秒)	输出"分""秒"到	每1组的1个软元件上 接在测量	错误信息后面继续输出 能够设定每组有无			
			同步	数据输出周期大约为1分	う钟。					
	位口 ()	注1)	假想测量点	敷占 (武孝伝20公钟)	收生的粉捉工业运管	带括号最多16个运算元素的四则这	算			
运算功能		/± • /	原单位测量点	从坐息(或有母30万种)	收来的奴加力如应并	能耗值(指定测量点或者假想测量	i 点)除以生产数量(指定测量点或者假想测量点)			
	按月(	注1)	假想测量点	每天1次,从指定时间收	<b>女集的数据开始运算</b>	带括号最多16个运算元素的四则这	至算			
	详	细 / 按日	/ 按月 / 按年	14天(详细)/62天(	按日) / 24个月(按)	月) / 3年(按年)(固定)				
保友功能		原单位	立测量点	62天(仅限按日)(固	]定)		保友到压缩闪友™卡(CE卡)由			
NK 11 -93 HE	假想测量点		62天(按日)/24个月(按月)(固定)							
	运行履历		每个运行监视点都记录运行监视输入的ON / OFF变化信息(64KB×4×运行监视点数量)							
传送功能	详细 / 按日 / 按月		每小时1次(1小时),	/ 毎小时 1 次(当日)	/ 每天 1 次,指定时间(当月)					
(注2)	原单位测量点 / 运行履历		每小时1次,当日/最	新数据		自动传送到指定的某个FTP服务器(注3)				
	假想测量点		每小时1次、当天/每	天1次、指定时间、当	月					
	详细 电能、脉冲量		电能、脉冲量	柱形图: 每5分钟的使用	杠		显示每5分钟的前后2个小时数据			
	(注4)	(注4) 模拟值					同时显示2天或者2个测量点			
	(注5) 模拟(		以值(功率因数)	折线图:测量值			以2天为单位同时显示每5分钟的前后2个小时的数据			
	电能、		脉冲量假想测量点	柱形图:整点或者每30	分钟的使用量值		显示整点或者每30分钟的1天数据			
			(汪4)	抗线图:使用量的累积			同时显示2天或者2个测量点			
	按日	模拟	值(汪4)(汪5)	折线图:测量值						
显示功能		模拟值	(功率因数) (注4)	打线图:测量值			以2天为单位同时显示整点或者每30分钟的1天数据			
(注9)		原单位(注4)		杜彬图:整点或者每30分钟的生产数量、能耗值     ①     □    □			以2大为单位同时显示整点或者每30分钟的1大数据			
	按星期		原単位	新线图: 整点或者每30	分钟的原单位,能耗值		同时显示整点或者每30分钟的7大数据			
	按月	电能、脉	伊童假想测量点(汪4)	杜彬图:每1天的使用量 折线图:使用量的累积值、计划值的日累积值     □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			显示每1大的1个月数据、同时显示2个月或者2个测量点数据			
	按年	电能	、 脉冲重 ( 注4 )	□ 枉形图: 每1个月的使用量、计划值 折线图: 使用量、计划值的累积值 □ 显示每1个月的1年数据、同时显示3年或者2个测量点						
		当則1	且(组)	用聚树值 / 时差分 / 日差分 / 月差分显示汪册纠组的测量点当前值 (最多显示32组、最多255点 / 组) 一每个画面最多显示10个测量点						
		当前值	(任意)	使用累积值/时差分/日差分/月差分显示汪册到显示清早文件(最多10个文件)的测量点当前值						
				<b>开且,</b> 能够性息问並不	「「早中添加、 删除 ─ 4	時个画面取多並不10个测重点				
	邮件		错误通报	服务器后切(复位)、	友生压缩内存''''卞(Ci 能放长向次数,4 4 02					
비는 한테 그는 수는	通报		- 工町收御酒坊	友生测重错误 / 恢复 ( 供生测量 上 ( 排制	能够指正伏敛:  ~ 8/		每个事件都发送给指定收件人(收件人各1封)			
<b>监</b> 恍 切 能	(注6)	L	- 下限 田 恍 坦 祝	友生测重只( 候拟 值) 运转 收 视 测 号 上 的 提 本	的上下限开帘 取多32					
	(注7)		世報	应转置优则重只的状态 按照每天1次/每月1次		的版索 怎么当自教生送处书中的	Al 星夕华兴o众兴白			
		꼬수가제	龙州坦     和       估 / 日 左     估	19 照 每天1 次 / 母同 次	/ 对方!从中性息值足	时频平,每1/月忌郁友达结拍正收1 5	〒八。 取夕久匹01 月忌			
维护功能		以止り刃 辺5	但/日你但 2时间	这定于(千度)的母月 读出 设定当前时间	1 劝祖、原半世日怀谁	1				
(注1) (22相測量を	百首位的注约	以入	CRIU	太山、区化日前时间 资 数据位当由进程	15+7	2) 邮件通报位阻坦邮件新提了诉你! ※	自) 会送经邮件服务器(CMTD) 邮件服务器检诉法新提 起后辆速声			
	录想测重点、尿甲型的运具稍度、可以从小致点后3位、2位、1位、整致位当中选择。 (注6) 邮件通报仅限把邮件数据(收件人、消息)发送给邮件服务器(SMTP)。邮件服务器接收该数据,然后把消息 (注6) 邮件通报仅限把邮件数据(收件人、消息)发送给邮件服务器(SMTP)。邮件服务器接收该数据,然后把消息									

(汪1) 假想测量点、原单位的运算精度,可以从小数点后3位、2位、1位、整数位当中选择。
(汪2) 覆盖当天或者当月的记录数据文件。因此,通过其他应用程序S/W使用FTP服务器内的数据文件时不能传送。 FTP服务器处于禁止覆盖状态时也不能传送。
(汪3) 各种服务器包括设定等,敬请用户自行准备。FTP服务器停止或者LAN通信异常时不能传送。 而且,已传送的文件并不自动删除,形以请定期整理、删除文件。
(汪4) 作为图表的显示选项,可以选择"使用相同标尺显示"、"显示数据标签"。但是,"使用相同标尺显示"仅 限比较测量点时有效。

V.EUV 即计坦规以限化即计双缴 (以针人、清虑) 及这等即计服务器 (SMTP)。即件服务器接收该数据,然后把消息 (邮件) 分发给备收件人。能作服务器包括设定等, 敬请用户自行准备。 (注7) 实际接收的时间,取决于邮件服务器的处理以及通信网络的状况。我们不保证邮件到达的时间,不保证分发邮件。请勿用于紧急程度要求较高的按点监视。 (注8) 反限物出实测值。不能输出假想测量点、原单位测量点等。 (注9) 支持浏览器OS如下。\_\_\_\_\_\_

	浏览器	IE <sup>®</sup> 6+SP2 / IE <sup>®</sup> 7 (但是,需搭载Java Applet运行环境)
初作家叶	OS	Windows <sup>®</sup> Vista / Windows <sup>®</sup> XP+SP2

## ■MELSEC可编程控制器的软元件一览

位数据								5	字数据 / -	长数据	
输入	Х	锁存继电器	L	定时器(接点)	т (тѕ)	计数器(线圈)	c (cc)	定时器(当前值)	T (TN)	链接寄存器	W
输出	Υ	步进式继电器	S	定时器 (线圈)	т (тс)	报警器	F	计数器(当前场所)	C (CN)	文件寄存器	R
内部继电器	М	链接继电器	В	计数器(接点)	C (CS)	特殊继电器	М	数据寄存器	D	特殊寄存器	D

(注1) 软元件编号范围取决于可编程控制器(计算机链接模块)的规格。

## ●维护工具 设定IP地址、时钟用

	IJ	〔目	规格
		型号	MES-MT1-A-CN
	工作环境	OS	Windows®Vista / XP+SP2
	11-71- <del>7</del> 2	CPU	Pentium <sup>®</sup> 300MHz以上(DOS/V兼容机)
		IP地址设定	设定节能数据收集服务器的IP地址
тњ	设定功能	网关设定	设定有无网关、设定网关地址
-5/J -4E		日历、时间设定	设定日期、时间
月E	读取功能	S/W版本	读取主机的 S/W版本
	决权切能	设定内容	读取IP地址、网关、日历、时钟

(注1)要把本产品连接到网络(Ethernet)中,就必须设定IP地址等。在使用前,请先使用另外购买的维护工具(型号:MES-MT1-A)进行IP地址等有关网络的设定。 (注2)本产品出厂时设定:IP地址=192.168.10.1、子网屏蔽=255.255.0.0、网关=无。如果与电脑1对1连接,则不用变更设定直接连接即可。

## ●日月报软件"EcoMeasure II"(仅限Package2)

本软件支持编制日报、月报、年报等报表,其中日报、月报、年报都来自通过三菱节能数据收集服务器 "EcoWebServer Ⅱ"收集、输出的CSV文件。

## ●特点

可简单地进行日报、月报、年报的制成。

·编制好的报表,可作为Excel文件保存到用户指定的场所。

项目		规格			
型号		MES-SW2-DR-CN			
测量管理点数量		最多510个点			
		※所谓测量管理点,是指能够用于设定假想测量点、原单位、报表的EcoWebServer Ⅱ(型号MES-255R-A-CN) 的测量点。			
假想测量点数量		最多95个点 (各测量管理点的运算用假想测量点与输入用假想测量点合计为95个点。)			
		※最多能够把64个测量管理点(含常数)的四则运算,注册到运算用假想测量点中。			
假想测量点组数量		最多5组 ※最多能够把32个假想测量点的加减运算注册到假想测量点组中。			
原单位数量		最多100个点			
ᄞᆂᄲᅷᆉᄮ	报表制成	制成日报、制成月报、制成年报			
	最多项目数量	日报、月报、年报的输出项目最多各300个			
报表前规划能	合计项目	模拟 (包括原单位)	最大、最小、平均		
		脉冲	合计、最大、最小、平均		
工作环境	OS	Windows®Vista / XP+SP2			
	表格计算软件	Excel2003+SP3 / 2007+SP1			
	电脑主机	DOS / V兼容机			
	CPU	相当于Pentium <sup>®</sup> 400MHz以上			
	内存	最低128MB以上(推荐 256MB以上)			
	LAN	10 / 100 / 1000BASE-T×1 端口			
	硬盘	软件100MB以上+数据890MB以上			
	显示器分辨率	VGA以上的高分辨率显示器(可显示256色 800×600 点以上的)			
	CD-ROM驱动器	1个(安装本软件所需要的。)			
	USB1.1 接口(A 型)	1个 (运行本软件必须插入所需要的硬件钥匙。)			
许可证数量(安装次数)		·1 许可证1 用户			
		<ul> <li>・附硬件钥匙(USB)(1个)</li> </ul>			

## 关于订货

订货型号	说 明		
MES-255R-A-CN-1	EcoWebServer I -Package1	EcoMeasure I 无	
MES-255R-A-CN-2	EcoWebServer I -Package2	EcoMeasure I 有	



(注1) 闪存™卡(CF卡)平时装在本体中使用。如果在通电中和读取存储卡时拔出,本产品及存储卡就有可能无法正常工作。从存储卡插槽中拔出时,请务必先按RDY开关待RDY LED灯亮后关闭电源再拔出来。 (注2) 自动铅笔笔芯折断后—旦进入内部就会造成故障,请勿使用自动铅笔。 (注3) 连接到HUB时,连接10BASE-T(直连线)电缆,不使用HUB而与脑1对1直接连接时,连接10BASE-T交叉电缆。请注意,10BASE-T电缆一般指直连线。 (注4) 请连接AC100V(+10%、-15%)。除此以外的电源会造成故障,请勿连接。

## ■接线图



## ■外形图



## 使用时的注意事项

## 1. 安全遵守事项

#### 关于使用环境和使用条件的事项

请勿在下列环境中使用。否则有可能产生误动作和减低使用寿命。

- ●周围温度超过 0~55℃ 的场所
- ●日平均温度超过35℃的场所
- ●相对湿度超过30~80%RH的场所,或者结露的场所
- ●海拔超过1000m的场所
- ●灰尘、腐蚀性气体、盐分、油烟多的场所
- ●容易淋雨、溅水的场所
   ●阳光直射的场所

●振动、冲击多的场所

●金属片和导电物质散落的场所

●强电场、磁场和外界噪音多的场所

■关于设置・安装的事项

设置・安装以前,请务必阅读本使用说明书。 并且为了安全,要由掌握电气工程专业技术的人员进行安装、接线。



#### 关于使用前的准备事项

- ●设置场所请遵守使用环境和使用条件。
- ●您使用前必须要设定本产品。如果设定错误,就无法正确工作。
- ●请确认本产品的额定电源。
- ●安装本产品、布线工程结束后,请揭下防尘膜。
- ●本产品内置锂电池。出厂时尚未接线,使用前请接好。

#### ■关于使用方法的事项

●请在本说明书所规定的额定范围内使用。如果您超过额定范围使用,不仅会引起误动作或者引起故障,还有可能起火、烧毁。

●将本产品连接到网络(Ethernet),需要设定IP地址等。使用前请使用维护工具(型号:MES-MT1-A-CN)进行IP地址等有关网络的设定。

- ●本产品出厂时设定如下: IP地址=192.168.10.1、子网屏蔽=255.255.0.0、网关=无。如果与电脑1对1连接,则不用变更设定直接连接即 可。
- ●本产品内置时钟。使用前请利用维护工具(型号: MES-MT1-A-CN)、或者附属品的节能数据收集软件设定软件来设定年月日、时间。 ●请先仔细确认周围是否有带电的裸线后再操作。如果有裸线,请立即停止操作,然后进行绝缘保护等适当的处理。
- ⚠注意

●请勿拆解、改造本产品使用。否则会引起触电或者火灾事故。
 ●本产品上方粘贴了封印标签。
 揭下封印标签后,会留下"开封"字样。请注意,揭下封印标签的产品将变为今后维护或缺陷解析对象外物品。

#### ■关于保养、点检的事项

●表面污垢请用柔软的干布擦拭。

●请勿长时间接触化学抹布,请勿使用汽油和信那水等擦拭。
●为了正确地长期使用本产品,请进行如下检查。特别是①~③,请作为日常检查事项实施。
①本产品是否有损伤 ②LED显示是否异常 ③是否有异响、臭味、发热
④安装、端子座的接线、插座的接线是否松动 (请务必在停电状态下检查)
●本产品内置锂电池。请在电池电压低下(BAT. ERR的LED点亮)时,或者每3年更换。



●确认安装、端子座的接线、插座的接线是否松动,请务必在停电状态下进行检查。
 ●请在通电状态下更换电池。更换作业请务必进行防止触电的处理。
 ●如果在电池电压降低的状态下停电,时钟和数据将会消失。请重新设定。

#### ■关于保管的事项

- ●保管本产品时,请切断电源,拔掉电线,装入塑料袋中。
- ●如果长时间切断电源,则请拆下电池盒内的电池连接。
- (电池的总停电补偿时间为1年)。

●如果长时间保管,则请避免放置在如下场所。否则会出现故障并减低使用寿命。





■关于废弃的事项

- ●本产品请根据《工业废弃物的处理方法》进行适当的处理。
- ●本产品内置锂电池。锂电池请根据相关规则处理。

▲注意

●取出的锂电池有可能残留电量。接触其他金属会发热、破裂、起火,请个别管理。

## 2. 使用时的注意事项

#### ■数据收集软件使用时的注意事项

- ●本公司不保证、不支持FTP服务器和SMTP服务器的动作。 并且,不接受有关各服务器的技术咨询,敬请谅解。
- ●不接受有关网络的咨询。请接洽网络管理员。
- ●不接受有关客户端电脑的硬件和OS、操作方法的咨询。 请接洽生产厂商、或者管理员。
- ●通过设定软件(测量点名等的)变更有关显示的设定时,请务必暂时关闭正在使用的Web浏览器重新启动。

由于Web浏览器具有缓存功能,变更内容有可能无法更新。

<u>▲</u>注意

●运行状态的监视,请勿用于要求紧急的警报输入等。否则有可能引发事故。

## 3. 关于商标

- ●Windows<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup>Vista, Internet Explorer, Excel是美国Microsoft Corporation的美国以及其他国家商标或注册商标和产品。
- ●Java及所有Java相关的商标和标识是Sun Microsystems, Inc. 的美国以及其他国家注册商标或者产品。
- ●Netscape<sup>®</sup> 及 Netscape Communicator<sup>®</sup>是 Netscape Communications Corporation 的美国及其他国家注册商标。
- ●Pentium<sup>®</sup> 是Intel Corporation 的注册商标。
- ●压缩闪存™, CompactFlash™, CF是SanDisk Corporation的商标。
- ●Ethernet是美国Xerox corporation的注册商标。
- ●MELSEC、CC-Link、EcoWebServer、EcoViewer、EcoMeasure是三菱电机株式会社的注册商标。
- ●其他所记载的公司名称、产品名称是各公司的注册商标或者商标。

## 三菱节能数据收集服务器

## ■销售网点

所在地	名称	地 址	邮政编码	联系电话
上海	三菱电机自动化(上海)有限公司	上海市黄浦区南京西路288号创兴金融中心17F	200003	021-2322-3030
北京	三菱电机自动化(上海)有限公司北京分公司	北京市东城区建国们内大街18号 恒基中心办公楼第一座9层	100005	010-6518-8830
深圳	三菱电机自动化(上海)有限公司深圳分公司	深圳市福田区金田南路大中华国际交易广场25层25122516室	518034	0755-2518-6386
广州	三菱电机自动化(上海)有限公司广州分公司	广州市海珠区新港东路1068号 中洲中心塔1609室	510335	020-8923-6730
成都	三菱电机自动化(上海)有限公司成都分公司	成都市人民南路二段18号 川信大厦23楼B-1-b	610016	028-8619-9730
香港	三菱电机自动化(香港)有限公司	香港北角电气道169号 宏利保险中心10楼		+852-2887-8870

**安全须知:**在使用本产品之前,务请仔细阅读本使用说明书。

