

Panasonic

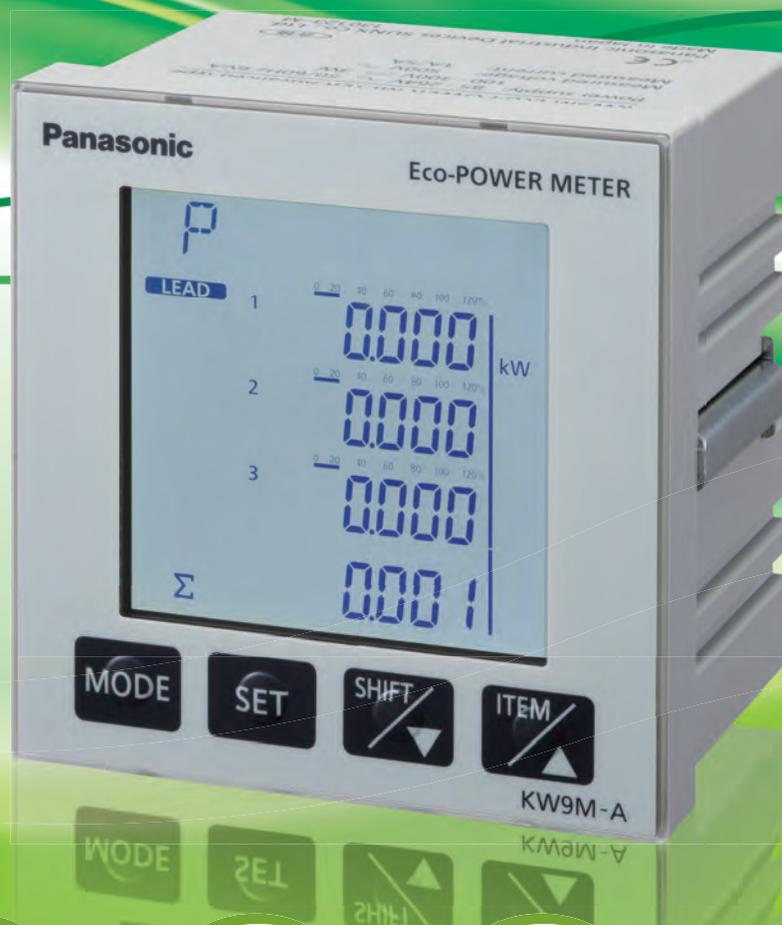
NEW

多功能电力表
电力监控表®

KW9M SERIES

CE
符合低电压-EMC指令

电力测量新境界 兼顾节能管理和电能质量监控



高精度
0.2%*

测量高次
谐波*

简易需量
管理*

测量不平
衡度*

*高功能型

精度达到0.2%!

1台KW9M电力监控表，不仅能让使用电力实现可视化，还具备简易需量管理和电能质量监控功能。

KW9M系列

KW9M 标准型

电力的[可视化]

※软件KW-Watcher

简易需量管理
谐波测量

KW9M 高性能型

简易需量管理

谐波测量

2次~31次高次谐波测量

电流电压不平衡度测量



(标准型) 使用电力的可视化



领域

- 工厂
- 基础设施 (高速公路、铁路)
- 店铺
- 主题公园
- 办公室

用途

- 按照部门、设备来掌握用电量
- 掌握待机功率等被浪费的电力
- 通过需量管理来削减合同电费
- 改善原单位
-

(高性能型) 电能质量监控



领域

- 工厂
- 发电站
- 店铺
- 基础设施 (高速公路、铁路)
- 办公室
- 公共设施

用途

- 通过需量管理来削减合同电费
- 电能质量的监控改善
- 电力设备的预防保养
-

Feature 1

简易需量功能。还对应国外需求！

当前需量或者预测需量达到已设定的需量目标值以上时，将会报警输出，通知客户，有助于削减电费。

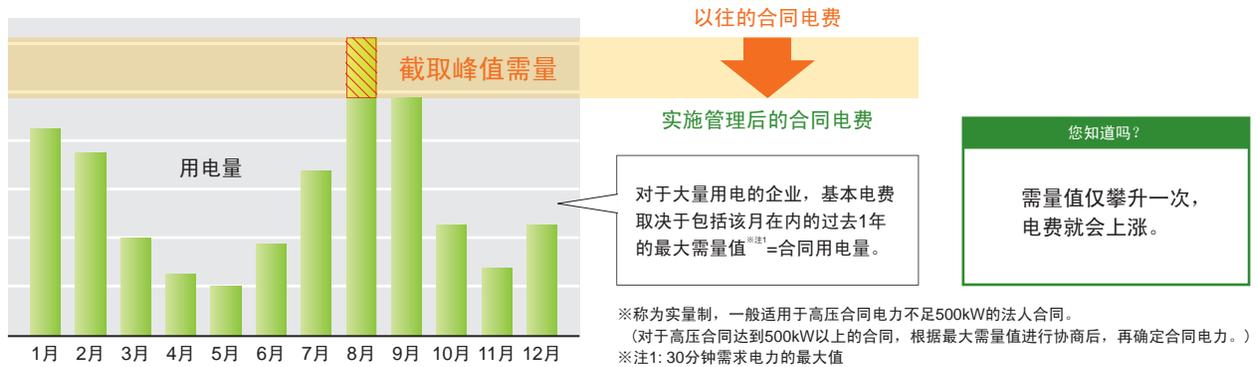
配备有国内需量、以IEC规格为标准的两种需量功能，在国外也可使用。

系统构成示例



※请将简易需量用作参考值。因该功能所使用的时刻为电力监控表的设定时刻，因此可能会与电力公司管理的15分钟最大需求用电量(需量电表)所显示的时刻有所不同。
※还对应CT输入(电力测量)。

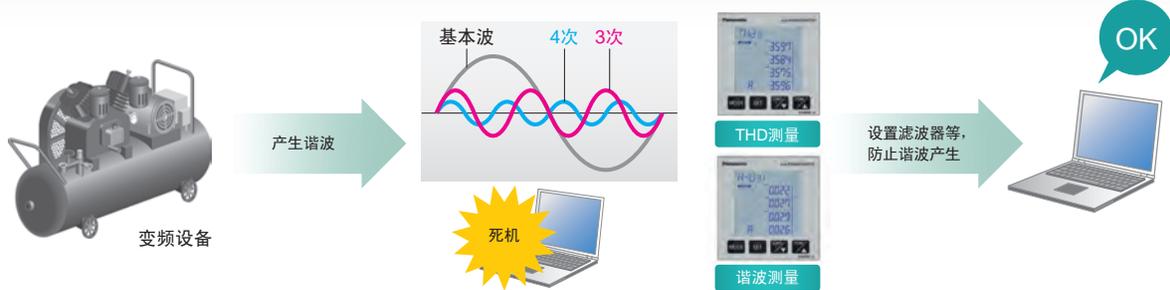
需量管理的必要性(日本国内)



Feature 2

谐波测量

各种变频设备、荧光灯照明等均容易产生谐波，造成精密机器等发生误动作，高性能型还对应2次~31次高次谐波。



Feature 3

相间不平衡改善 (高性能型)

变压器采用V形连接或者存在加热器等不平衡时，易引起各相电压不平衡，造成马达等扭矩不足，发热并寿命缩短。



Feature 1

美观的LCD背光灯，大画面，统一显示各相、总电力。



大型按键开关，
操作简单

Feature 2

即使是1mA起的小电流，也可显示。
可监控待机功率，为节能做出贡献。

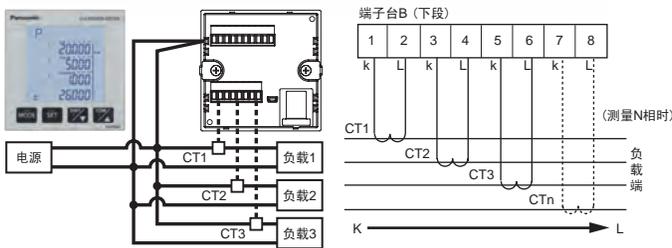


可从1mA开始显示*

※可从CT二次侧额定值的0.1%开始进行测量。

Feature 3

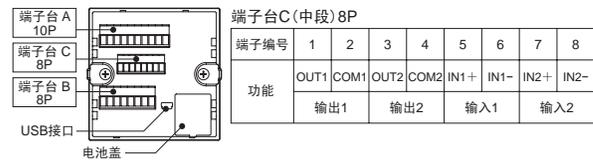
电源相同，单相2线的情况下，最多可同时测量3电路。
如使用高功能型，还可利用第四个CT测量N相，检测漏电。



Utility 4

配备I/O，对应各种输入输出(高功能型)

- 脉冲输入2点 同时对电力量以外的数据(生产量、流量等)进行测量。采用时钟校准的触发输入，可实现时间同步。
- 脉冲输出2点 采用PhotoMOS输出，还可连接对应NPN输入和PNP输入的设备。



Feature 5

配备丰富的记录功能(高功能型)

项目	记录数	
测量值的月份最大值 月份最小值 (带时间戳*)	电力	12个月
	电流	12个月
	电压	12个月
	功率因数	12个月
	电源频率	12个月
	电流不平衡度	12个月
	电压不平衡度	12个月
最大需量 (有功功率、无功功率、视在功率、反向有功功率、反向无功功率、电流)(带发生时间的的时间戳)	12个月、过去最大	
电源品质* (带活动发生时刻、发生期间的的时间戳)	瞬间停电	最多10个记录
	过压	最多10个记录
	欠压	最多10个记录
	过流	最多10个记录
欠流	最多10个记录	

※ 对于时间戳和电源品质，可利用通信读取值，并进行确认。无法通过画面显示进行确认。

Utility 6

可连接DLL*记录数据，并实现可视化。
另外，还可通过E-Mail将报警信息发到手机上。

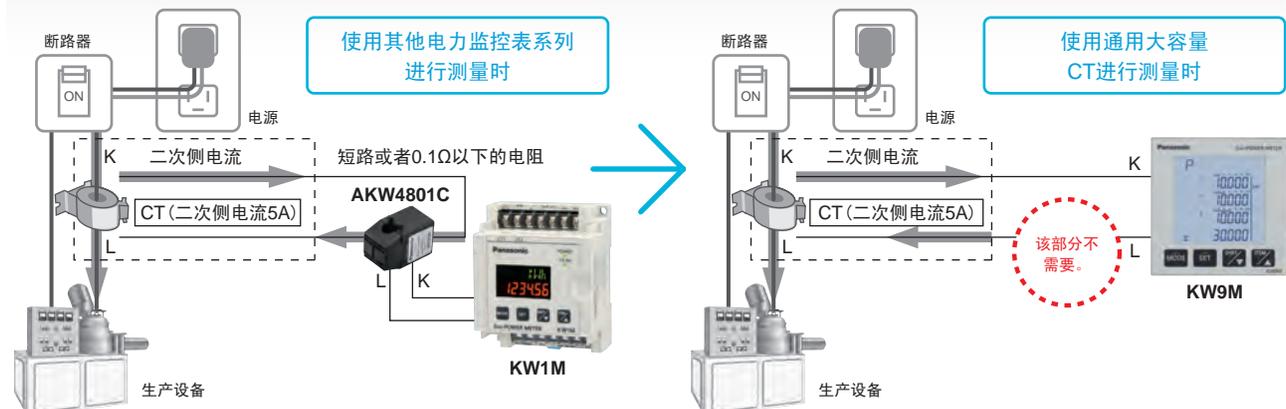
※DLL是 Data Logger Light 的简称。



Feature 7

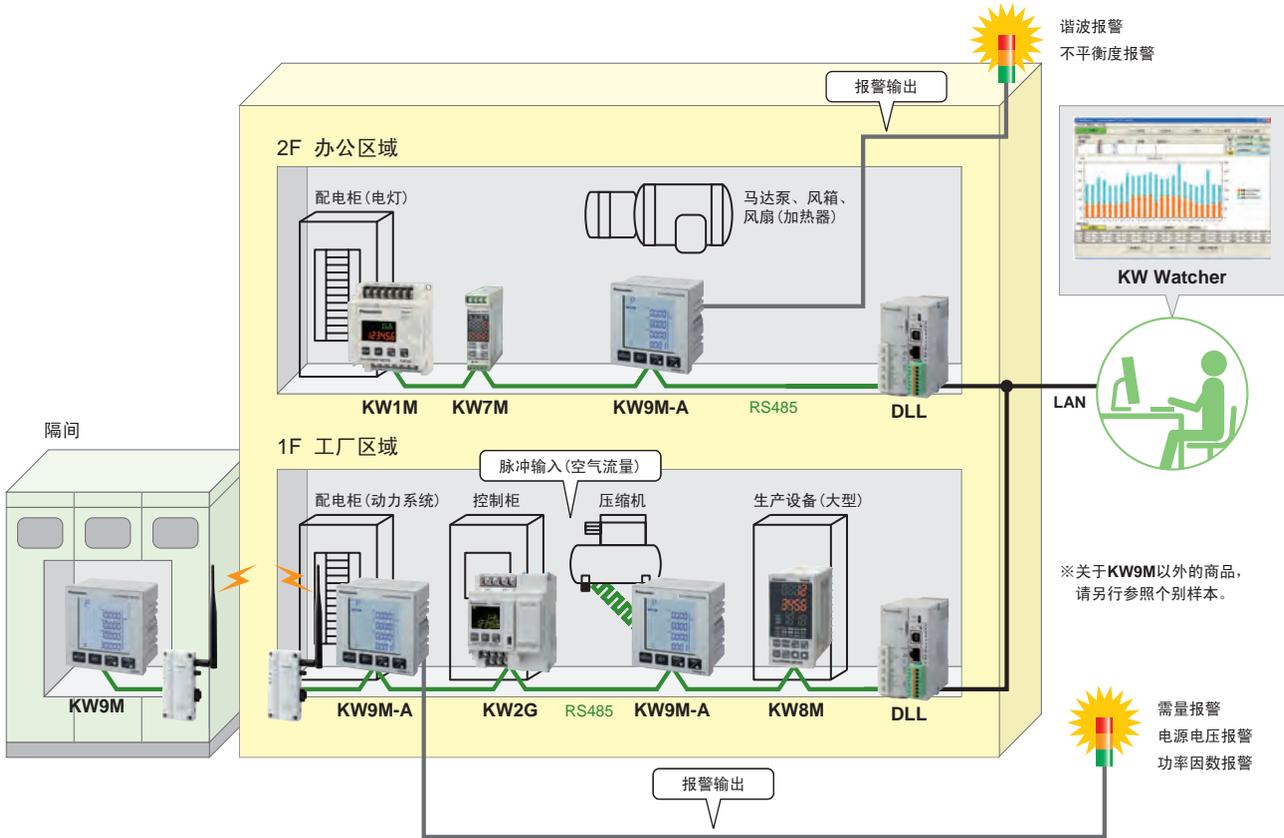
可直接连接已安装的通用大容量CT(二次侧5A型)，进行测量。

※不能使用电力监控表专用CT。
请使用二次侧5A CT。



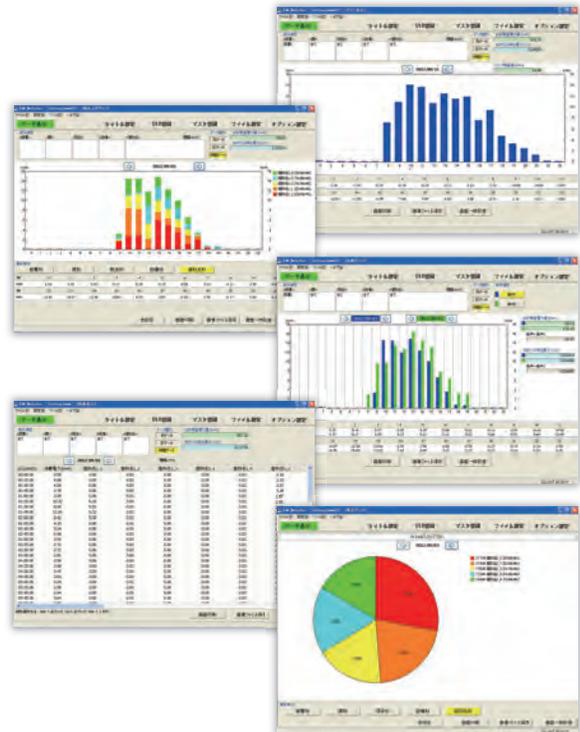
电力监控表的测量精度不包含CT误差。使用其他电力监控表系列进行测量时，通用CT不能直接接入，需追加一个专用CT(AKW4801C)，以二次互感方式接入，但是使用KW9M时，可直接接入通用CT，而测量精度也高于其他电力监控表系列。

工厂整体解决方案



使用可视化软件，为能源管理提供支持。

通过对消费电力的分析帮助您提高设备利用效率。



能源管理
使DLL收集到的数据实现图表化的软件。

- 设备累计用能柱状图、饼图
- 时间段、各设备用能比较图
- 数值显示功能
- 图表自动更新功能

品种

品名	相和线式	输入测量电压	输入测量电流	适用电流互感器*	订货型号
KW9M电力监控表 标准型	单相2线式 单相3线式 三相3线式 三相4线式(共用)	0V AC~500V AC	1A~63,535A	2次侧 1A或5A的CT	AKW91110
KW9M电力监控表 高功能型					AKW92112

测量项目

各种类型

项目	单位	数值显示范围	类型			
			标准型	高功能型		
			当前值 (瞬时值)	当前值 (瞬时值)	最大值 (MAX.)	最小值 (MIN.)
瞬时功率	有功 kW	-99999 ~ 0.000 ~ 99999	●	●	●	●
	无功 kvar 视在 kVA		●	●	●	●
总电量 (import)	有功 kWh	0.00 ~ 9999999.9	●	●	-	-
	无功 kvarh 视在 kVAh		●	●	-	-
各时间段 (4种) 电量(import)	有功 kWh	0.00 ~ 9999999.9	-	●	-	-
	无功 kvarh 视在 kVAh		-	●	-	-
总反向电量 (export)	有功 kWh	0.000 ~ 9999999.9	●	●	-	-
	无功 kvarh		●	●	-	-
各时间段反向电量 (export)	有功 kWh	0.000 ~ 9999999.9	-	●	-	-
	无功 kvarh		-	●	-	-
电流	A	0.000 ~ 99999	●	●	●	●
	三相4线时的N相 A		-	●	●	●
电压(相电压、线间电压)	V	0.00 ~ 99999	●	●	●	●
功率因数		-1.000 ~ 0.000 ~ 1.000	●	●	●	●
电源频率	Hz	0.00 ~ 99.99	●	●	●	●
脉冲计数值		0.000 ~ 999999999	-	●	-	-
电量换算值	总	0.000 ~ 999999999	●	●	-	-
	各时间段		●	●	-	-
温度	℃	-100.0 ~ 100.0	●	●	-	-
日历/时钟		2000年1月1日 0时0分0秒 ~ 2099年12月31日 23时59分59秒	-	●	-	-

*数值显示范围是指本体显示器可显示的范围，不是可测量范围。

精度

项目	标准型	高功能型
精度 [不包括CT·VT] 的误差	电力	0.5% 有功电力Class 0.5S(IEC 62053-22)(注1) 无功电力Class 2(IEC 62053-23)(注1)
	电流	0.2%(注2) ※单相3线式的2(N)相电流、 三相3线式的2(S)相电流为0.5%
	电压	0.2% ※单相3线式的2相电压、三相3线式的3-1间电压、 三相4线式的线间电压为0.5%
	温度	±5.0℃(实施环境温度补偿后(可在设置模式下进行设定)) 通电后,经过2小时以上

※1 IEC62053为电量测量设备的国际标准。

※2 关于不足额定值5%的电流,因CT的设定而异,可能会超出精度的保证范围(最大误差:0.5%)。

※ 专用电流互感器(CT)不能使用。请使用二次边电流为1A/5A的CT。

功能概要

种类	标准型	高功能型	
测量项目	有功功率	各相, Total < Import (正向)、Export (反向) >	
	无功功率	各相, Total < Import (正向)、Export (反向) >	
	视在功率	各相, Total	
	电力需量	-	依据IEC61557-12需量 30分钟需量 峰值需量
	有功电量	各相, Total < Import (正向)、Export (反向) >	
	无功电量	各相, Total < Import (正向)、Export (反向) >	
	视在电量	各相, Total	
	电流	各相, 平均电流	各相, N相(三相4线时), 平均电流
	电流不平衡度	-	Total (N相除外)
	电流THD	各相	-
	谐波电流	-	各相(2次~31次)
	电流需量	各相电流需量	-
	电压	线间电压(各线间, 平均)、相电压(各相, 平均)	-
	电压不平衡度	-	Total
	电压THD	线间、相电压	-
	谐波电压	-	线间、相电压(2次~31次)
	功率因数	各相, 平均	-
	电源频率	各相, 平均	-
	脉冲计数值(累积脉冲)	-	2点
温度	-	环境温度	
日历/时钟	-	内部时钟	
输入	-	2点	
输出	-	2点	

※ 根据IEC61557-12中[测量以及测量设备(PMD)]的国际标准。

测量项目

电能质量

项目	单位	数值显示范围	当前值 (瞬时值)	最大值 (MAX.)	最小值 (MIN.)
电流不平衡度 ^{※1}	各相 %	0.000 ~ 999.99	●	●	●
电压不平衡度 ^{※1}	各相 %	0.000 ~ 999.99	●	●	●
电流THD(总谐波畸变率) ^{※2}	各相 %	0.000 ~ 400.00	●	-	-
电压THD(总谐波畸变率) ^{※2}	各相 %	0.000 ~ 400.00	●	-	-
谐波电流(2次~31次) ^{※1}	各相 %	0.000 ~ 400.00	●	-	-
	相 %	0.000 ~ 400.00	●	-	-
谐波电压(2次~31次) ^{※1}	相 %	0.000 ~ 400.00	●	-	-
	线间 %	0.000 ~ 400.00	●	-	-

※1 仅限高功能型。

※2 测量电压在额定频率(商用频率)以外时, THD(总谐波畸变率)稳定之前可能需要时间。

需量测量

项目	单位	数值显示范围	当前值 (瞬时值)	最大值 (MAX.)	最小值 (MIN.)
当前需量 ^{※1}	有功 kW	0.000 ~ 99999	●	●	-
	无功 kvar				
	视在 kVA				
	反向有功 kW				
	反向无功 kvar				
	电流 A				
预测需量 ^{※1 ※2 ※3}	kW	0.000 ~ 99999	●	-	-
预测需量目标比率 ^{※1 ※2 ※3}	%	0.000 ~ 99999	●	-	-
脉冲换算电力量 ^{※1 ※2 ※3}	kWh	0.000 ~ 999999.99	●	-	-

※1 请把需量功能作为标准使用。通过需量功能被算出的需量值, 不能得到保证。

※2 仅限高功能型

※3 只在选择30分钟需量时

本体规格

类型	标准型	高功能型
额定工作电压	85V AC ~ 264V AC 100V DC ~ 300V DC	
额定频率	50Hz/60Hz	
额定功耗	约5VA(240V AC 25℃时) 约3W(240V DC 25℃时)	约6VA(240V AC 25℃时) 约3W(240V DC 25℃时)
冲击电流	30A以下(AC: 240V 25℃时)	
允许瞬时停电时间	10ms	
使用环境温度	精度保证 -10℃ ~ +55℃ 动作保证 -25℃ ~ +55℃ 保存 -25℃ ~ +70℃	
使用环境湿度	30%RH ~ 85%RH(20℃时)无结露状态	
耐电压(初始值)	绝缘电路间: 2,000V/1min	绝缘电路间: 1,500V/1min
	●所有外壳端子 ●绝缘回路间 ●所有操作电源端子 ●所有RS485端子 ●所有测量电流输入端子	●所有外壳端子 ●绝缘回路间 ●所有操作电源端子 ●所有RS485端子 ●所有测量电流输入端子 ●所有脉冲输入端子 ●所有脉冲输出端子
绝缘电阻(初始值)	绝缘电路之间: 100MΩ以上	
耐久振动	10Hz ~ 150Hz(周期7.5分钟) 单向振幅: 0.075mm(上下、左右、前后各方向: 1小时)	
	10Hz ~ 55Hz(周期1分钟) 单向振幅: 0.375mm(上下、左右、前后各方向: 1小时)	
耐久冲击	294m/s ² 以上(上下、左右、前后各方向5次)	
显示方式	带背光灯LCD	
显示更新时间	100ms ~ 1000ms(可在设定模式下选择)	
停电存储方式(电源OFF时)	内部存储(改写次数10 ¹⁰ 以上)	
时钟功能	范围	2000年1月1日00时00分00秒 ~ 2099年12月31日23时59分59秒(对应闰年)
	时钟精度	月差15秒以下(25℃时)
	时钟备份时间	约1个月(利用二次电池备份。 *通电48小时以上后, 断电时在23℃下)
保护构造	前面: IP51 后面: IP20	
海拔高度	2,000m以下	
过压等级	2	
污染度	II	
外形	96mm × 96mm × 56mm(无端子台)	96mm × 96mm × 68mm(含端子台)
重量	约450g	约480g(含内置二次电池)

■测量规格

种类	标准型	高功能型
测量数据	AC正弦波	
相位及线式	单相2线式(最大3CH)、单相3线式、三相3线式、三相4线式(共用)	
适用电力系统	100V等级、200V等级、400V等级	
测量频率	50Hz/60Hz	
采样速度	采样	1.024MHz(约1.0 μs)
	数据更新	100ms
电压	直接输入电压	单相2线式 L-L 0V AC-500V AC
		单相3线式 L-L 0V AC-500V AC
		单相3线式 L-N 0V AC-250V AC
		三相3线式 L-L 0V AC-500V AC
		三相4线式 L-L 0V AC-500V AC
	阻抗	2 MΩ以上(L-N: V1/V2/V3 - Vn)
	分辨率	0.01V
	电力损失	约0.2VA(L-N: V1/V2/V3-Vn)
	精度*1	0.2% *单相3线式的2相电压、三相3线式的3-1间电压、三相4线式的线间电压为0.5%
	VT比	1.00-600.00(可在设置模式下进行设定) *超过额定负载时需要使用变压器(VT) (VT的二次边额定为110V) *直接输入的情况下, VT比为1.00
电流	输入电流(CT使用)	一次边电流: 4,000A以下 65,535A以下 二次边电流: 1A或5A(可在设置模式下进行设定)
	最大电流	10A(额定电流的200%)
	过负载耐量	额定电流的1,000%、3秒
	分辨率	0.001A
	电力损失	约0.2VA(各CT K-L间)
精度*1	0.2%*2 *单相3线式的2(N)相电流、三相3线式的2(S)相电流为0.5%	
	0.5% 有功功率Class 0.5S(IEC 62053-22) 无功功率Class 2(IEC 62053-23)	
温度	±5.0°C(实施环境温度补偿后(可在设置模式下进行设定)) 通电后经过2小时以上	

- *1 不包括CT(电流互感器)、VT(测量仪器用变压器)的误差。
- *2 关于不足额定值5%的电流, 因CT的设定而异, 可能会超出精度的保证范围(最大误差: 0.5%)。
- * 从CT二次边额定值的0.1%开始可进行测量。
- * IEC62053为电量测量设备的国际标准。

■输出规格 (仅高功能型)

输出点数	2点 ※通道间隔	
隔离方式	PhotoMOS	
输出方式	1a	
输出容量	100mA, 30V AC/DC	
输出模式(可在设置模式下设定OUT1/2)	· 累计功率脉冲 · 各种报警/事件(脉冲输入)输出(可在设置模式下进行设定)	
累积脉冲输出	脉宽	约100ms
	脉冲输出单位	0.0001kWh/0.001kWh/0.01kWh/0.1kWh/ 1kWh/10kWh/100kWh
报警输出事件输出	种类	待机功率报警/欠压报警/过压报警/瞬停报警/欠流报警/ 电流报警/瞬时有功功率报警/瞬时无功功率报警/ 瞬时视在功率报警/功率因数报警/过频报警/欠频报警/ 谐波电压报警/谐波电流报警/电压THD报警/ 电流THD报警/电压不平衡报警/电流不平衡报警/ 电力需求报警/电流需求报警/计数输出/通用输出(外部控制)
	恢复方法	自复位(低于设置值的情况下)/重置
保护元件	压敏电阻*1	

- *1 作为保护元件, 在本体内部配置有压敏电阻。
- 在受到浪涌影响的场所中使用, 请在外部安装保护装置。

计算方法

- 从累积脉冲输出单位, 求出恰当的测量电力
脉冲输出单位 > (最大测量电力[kW]) ÷ (3600[s] × 1[脉冲/s])
脉冲输出单位: 0.001的情况下, 正确脉冲输出可能的最大测量电力到(3600[s] × 1[脉冲/s]) × 0.001=3.6kW 为止。
这个以上大的负载不能到达输出的脉冲, 脉冲数变小。
这种情况下, 请设定为大一位的脉冲输出单位。
- 从测量瞬时功率, 求出恰当的脉冲输出单位
(最大测量电力[kW]) ÷ 3600[s] × 1[脉冲/s] < 脉冲输出单位
最大测量电力为10kW的情况下, 正确脉冲输出可能的脉冲输出单位是
10kW ÷ 3600[s] × 1[脉冲/s]=0.0027,
比这个大一位的数值0.01kWh/1脉冲。

注意事项

- 如果每秒1脉冲以上输出设定为脉冲输出单位时, 电力监控表不能正常输出脉冲。
- 如果脉冲输出单位OFF时间短时, 根据被连接的计数器和PLC(可编程控制器)的不同, 有误计算的可能。

■输入规格 (仅高功能型)

输入点数	2点 ※通道间非隔离(COM共通)
隔离方式	输入专用隔离(与其它功能端子隔离)
输入方式	接点/无电压a接点 或 开路集电极(内部电源驱动)
输入信号	无电压输入 · 短路时阻抗: 1kΩ以下(短路电流、约10mA以下) · 短路时剩余电压: 3V以下 · 开路时阻抗: 100kΩ以上
输入模式	IN1 脉冲输入 或 外部设备的输出信号时钟同步 IN2 脉冲输入
最高计数速度	IN1 30Hz(选择脉冲输入时) IN2 2,000Hz/30Hz
最小输入信号宽度	IN1 16.7ms ON: OFF比 = 1:1 IN2 0.25ms(选择2,000Hz时)/16.7ms(选择30Hz时) ON: OFF比 = 1:1
预频设定	小数点 可设定到小数点后3位 范围 0.001 ~ 100.000(可在设定模式下进行设定)
输出模式(选择脉冲输出时)	HOLD
保护元件	齐纳二极管

■通信规格

〈RS485〉	
电气规格	符合RS485标准
通信方式	半双工方式
同步方式	起停同步通信
隔离类型	与内部电路隔离
通信协议	MEWTocol、MODBUS(RTU)、DL/T645-2007*1(可在设定模式下选择)
连接台数	99台(最多)*2
传输距离	1,200m*3
传输速度	1,200bps/2,400bps/4,800bps/9,600bps/19,200bps/38,400bps(可在设定模式下选择)
传输格式	数据长度 8bit(固定)
	奇偶校验 无/奇校验/偶校验(可在设定模式下选择)
	停止位 1bit, 2bit(可在设定模式下选择)

- *1 DL/T645为中国的电能表标准。不对应DL/T645-2007以外的标准。
- *2 计算机侧的RS485设备, 建议使用LINEAI(株)公司生产的SI-35, SI-35USB。使用SI-35、SI-35USB、本公司生产的PLC(可连接99台的机型)时, 最多可使用99台。
- 混合使用上述以外的设备时, 最多可连接的台数被限制为31台。
- *3 连接带有RS485接口的市售设备时, 请通过实际设备进行确认。另外, 连接台数、传输距离、通信速度可能会因所连接的设备与传输线而异。

■需量监控·控制规格

标准型仅对应(●)标识的项目。

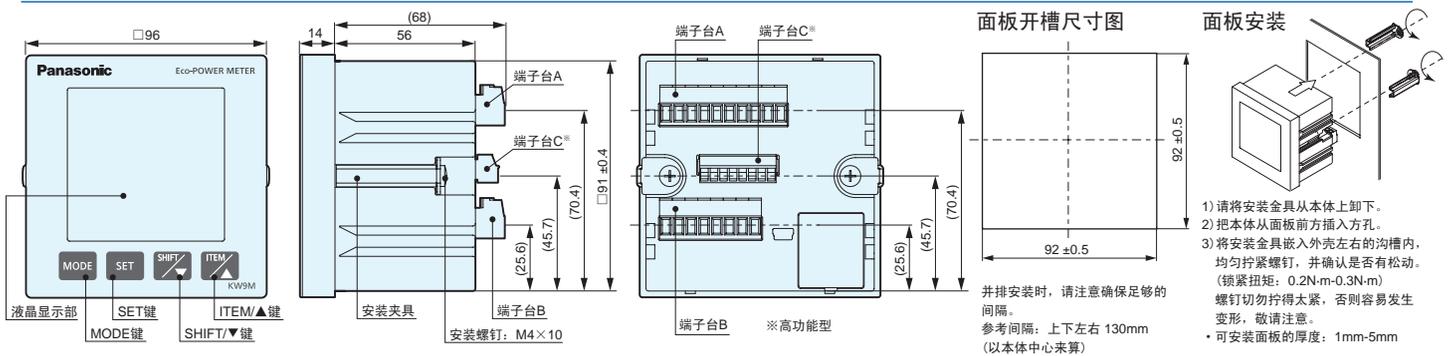
需量方式	· 峰值需量 · 依据IEC61557-12需量(●) 1. 滑差式间隔需量 2. 固定式间隔需量 3. 电流需量 · 30分钟需量(可在设置模式下进行选择)	
需量监控对象	专用电流互感器(CT)输入(IEC需量/30分钟需量)(●) 累积脉冲输入(仅30分钟需量)(可在设置模式下进行选择)	
需量时限*1	依据IEC61557-12需量(●) 30分钟需量 1分钟 ~ 60分钟(可在设置模式下进行选择) 30分钟(固定)	
需量测量项目	当前值、预测值(仅30分钟需量)	
需量预测方式*2	倾向1分钟的算出方式(加算) 需量经过时间的平均算出方式(平均)(可在设置模式下进行选择)	
需量数据更新时间(●)	1分钟	
需量待机(覆盖)时间*2	1分钟 ~ 30分钟(可在设置模式下进行选择)	
显示	依据IEC61557-12需量(●) 30分钟需量 当前需量(有功/无功/视在/反向有功/反向无功/电流) 电力需量(有功功率)、预测需量、需量目标值、 预测需量目标比率、电流当前需量、 按月最大需量记录、过去最大需量	
保存数据	按月最大需量12个月分(月单位)、过去最大需量(●)	
时刻同步方式	外部时刻同步 (根据IN1的脉冲输入, 时刻同步可在设置模式下进行选择)	
外部时刻同步信号输入规格 <IN1>	输入端子	IN1
	输入方式	无电压a接点 或者集电极开路(内部电源驱动)
脉冲输入规格 <IN2>	脉冲输入条件	脉宽 50ms以上 工作电压/电流 5VDC 10mA 信号公共端 共通公共端(IN2; 与脉冲输入共通)
	输入端子	IN2
脉冲输入信号	输入方式	无电压a接点 或者集电极开路(内部电源驱动)
	脉冲率	50,000 pulse/kWh <在外部需要脉冲检测器> 2,000 pulse/kWh <在外部需要脉冲检测器>
脉冲输入条件	脉宽	0.001 kWh/pulse ~ 100.000 kWh/pulse
	脉冲间隔	0.25ms以上 0.5ms以上(OFF时间0.25ms以上)
工作电压/电流	脉宽	16.7ms以上
	脉冲间隔	33.4ms以上(OFF时间16.7ms以上)
信号公共端	共通公共端(IN1; 与外部时限同步信号输入共通)	

- *1 只在滑动块间隔需量、固定块间隔需量时能任意设定时限。
- *2 只能在定制为30分钟时进行显示、设定。

尺寸图·接线图

[电力监控表]是松下的注册商标。(注册商标 第5501901号)

外形尺寸图

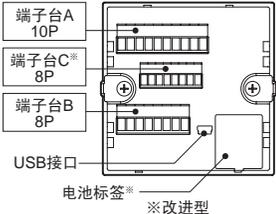


端子排列·接线图

关于端子接线

- 请参考端子排列·接线图, 正确接线。
- 为安全起见, 并保护设备, 请务必在操作电源输入部连接熔断器或断路器。
- 另外, 测量电压输入端子中并未内置电源开关、断路器以及熔断器。请务必在本体附近另外设置这些装置。
- 在完成所有配线之前, 请勿打开操作电源。
- 一次边通电时, CT二次边请勿开路。另外, CT的一次边通电时, 请勿拆下端子台。否则会引起触电, 造成CT故障。

背面图



端子台A/B规格

螺钉尺寸: M2.5
锁紧扭矩: 0.4N·m-0.5N·m
·可连接电线(推荐压接端子):
单线 0.13mm²-4mm² (AWG26-12)
绞线 0.2mm²-4mm² (AWG24-12)
双线连接时
(同一尺寸电线2根连接)
单线/双线2根×0.5mm²-2.1mm²
(AWG20-14)

端子台C规格

螺钉尺寸: M2.0
锁紧扭矩: 0.2N·m-0.25N·m
可连接电线(推荐压接端子)
单线 0.08mm²-1.5mm² (AWG28-16)
绞线 0.2mm²-1.5mm² (AWG24-16)
导线绝缘层的剥离长度: 7mm-8mm

使用后, 请揭下标签, 拆下电池, 并按照所在地区的规定报废。

端子排列

端子台A (上段) 10P

端子编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
功能	L+	N-	V1	V2	V3	Vn	NC	SG	A+	B-
	AUX (外部电源)		测量电压			空端子		RS485		

端子台C (中段) 8P (仅改进型)

端子编号	1	2	3	4	5	6	7	8
功能	OUT1	COM1	OUT2	COM2	IN1+	IN1-	IN2+	IN2-
	输出1		输出2		输入1		输入2	

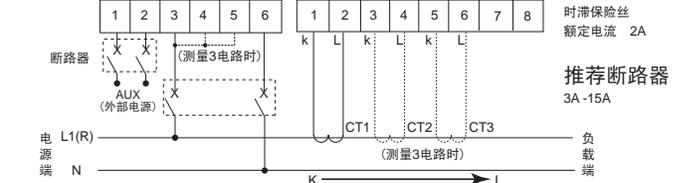
端子台B (下段) 8P

端子编号	1	2	3	4	5	6	7*	8*
功能	CT1 k	CT1 L	CT2 k	CT2 L	CT3 k	CT3 L	CTn k	CTn L
	测量电流							

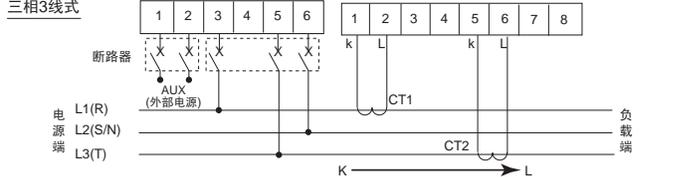
※N相测量
仅高性能型附带

接线图

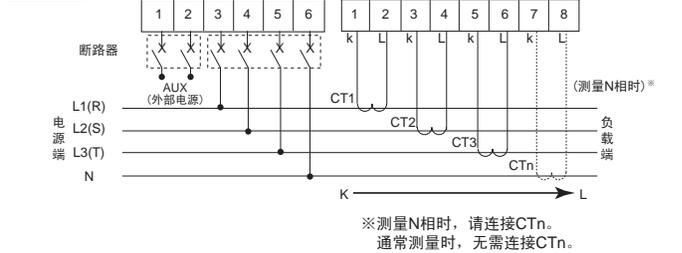
单相2线式



单相3线式



三相4线式



● 敬请垂询

松下电器机电(中国)有限公司 自动化营业总括部 业务咨询:

- 北京: 北京市朝阳区景华南街5号 远洋·光华国际C座3F
- 上海: 上海市浦东新区陆家嘴东路166号 中国保险大厦6楼
- 广州: 广州市越秀区流花路 中国大酒店商业大厦9楼
- 大连: 大连市沙河口区黄河路620号 现代服务业总部大厦6F
- 沈阳: 沈阳市和平区中华路69-1号B座 富丽华国际商务中心18楼
- 成都: 成都市顺城大街8号 中环广场2座23楼01-03室
- 重庆: 重庆市渝中区邹容路68号 大都会商厦1701-12A室
- 深圳: 深圳市福田区中心四路1-1号 嘉里建设广场三座8楼
- 天津: 天津市和平区南京路75号 天津国际大厦1001室
- 江苏: 南京市鼓楼区中山北路45号 江苏怡华酒店写字楼13F
- 杭州: 杭州市凯旋路445号 浙江物产国际广场4层C座
- 武汉: 武汉市解放大道686号 世界贸易大厦1706-07室
- 郑州: 郑州市金水区未来大道69号 未来大厦1512室
- 西安: 西安市曲江新区芙蓉南路3号中海大厦7层04-05单元
- 青岛: 青岛市市南区福州南路8号 中天恒大厦90A室
- 厦门: 厦门市厦禾路189号 银行中心2311室

客服热线 400-920-9200 传真 400-820-7185 URL device.panasonic.cn/ac

All Rights Reserved © 2015 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device Sales (China) Co., Ltd.

CC-KW9M-6-05 201510-5YCI

Specifications are subject to change without notice.

松下电器机电(中国)有限公司

注册地址: 中国(上海)自由贸易试验区
马吉路88号7、8号楼
二层全部位

联系地址: 上海市浦东新区陆家嘴东
路166号中国保险大厦6楼

- 电话: 010-59255988
- 电话: 021-38552000
- 电话: 020-87130888
- 电话: 0411-88008679
- 电话: 024-31884848
- 电话: 028-62828333
- 电话: 023-63803502
- 电话: 0755-82558888
- 电话: 022-58969100
- 电话: 025-85288072
- 电话: 0571-85171900
- 电话: 027-85711665
- 电话: 0371-65615120
- 电话: 029-87607970
- 电话: 0532-80900626
- 电话: 0592-2117208

Panasonic®

印刷: 英惠计算机数据处理(上海)有限公司 | 广告
地址: 上海市天津路180号应氏大厦12楼