

## KW8M

### 电力监控表

1A/5A CT 输入型



## 实现电力消耗的

可视化 ▶▶▶▶ 节能

## 使用性、 节能性更强！

### 可使用二次侧1A/5A CT直接输入

从国内外CT认证品“二次侧1A/5A”型直接输入。  
无需像传统产品一样使用专用CT，可降低引进成本。

### 还可测量大电流电路

即使一次侧的电流是超过400A的大电流，只要使用“二次侧1A/5A”CT，即可在较广的范围内测量电流，最高可达4000A。

### 400V和三相4线也可使用

400VAC输入时无需使用变压器，还适用于三相4线配电方式。  
大型工厂或者大厦的动力电力也可直接连接。

### 还对应脉冲测量和网络

秉承脉冲同时测量、网络对应、通知功能等  
KW8M标准型的基本规格。



KW8M电力监控表  
(1A/5A CT 输入型)  
AKW8115  
开始发售 2010年5月



## KW8M 电力监控表

### 1A/5A CT 输入型

主体品种

相位及线式	操作电源	输入测量电压	输入测量电流	端子类型	订购产品号
单相2线式	100-240V AC	●400V AC	4000A以下	螺钉端子	AKW8115
单相3线式	50/60Hz	●100/200V AC	(互感器(CT)的2次侧电流1A或者5A)	(M3+螺钉)	
三相3线式					
三相4线式					

测量项目

项目		单位	数据范围（显示范围）
累计用电量	有效	kWh	0.00~9999999.9
	无效	kvarh	0.00~9999999.9
	表观	kVAh	0.00~9999999.9
瞬时功率	有效	kW	0.00~999999.99
	无效	kvar	-99999.99~0.00~999999.99
	表观	kVA	0.00~999999.99
电流		A	0.0~6000
电压		V	0.0~9999
电费 ※1			0.00~99999999
功率因数			0.00~1.00（有超前(LEAD)、滞后(LAG)的识别） （相位角 $\theta = -90^{\circ} \sim 0^{\circ} \sim +90^{\circ}$ 的范围内）
电源频率		Hz	47.5~63.0
计时器	ON时间	h	0.0~99999.9
	OFF时间		
脉冲计数器			0~99999999（预设参数1,000的情况下）※2

※1 电力监控表主要是为节能管理而设的，请勿用于电费付款计算。并注意它不是一个通过指定组织正式批准和测量法律的特效表。所以，它不可用于电能的证据。

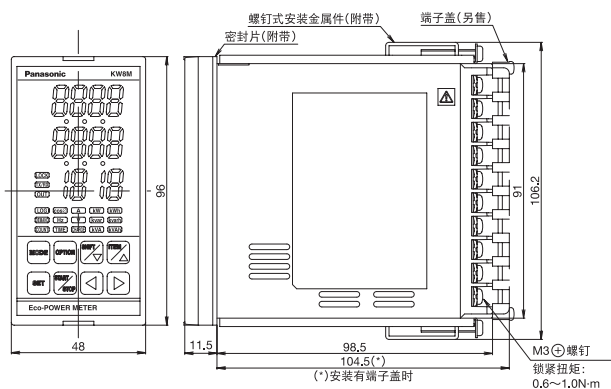
※2 脉冲计数器的显示位数，根据已设定的预设参数值变化。(最大13位)

精度(不含CT的误差)(不含VT的误差)

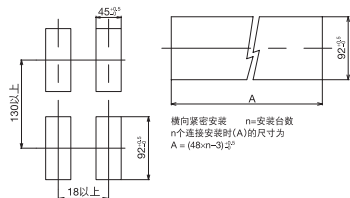
项目	
功率（有效 / 表现）	
累计用电量（有效 / 表现）	± (1.5% F.S. + 1digit) 以内
电压	(at 20℃、额定输入、额定频率、功率因数1)
电流	※精度保证范围：额定电流的10~100%
电费	
功率（无效）	± (3.0% F.S. + 1digit) 以内
累计用电量（无效）	(at 20℃、额定输入、额定频率、功率因数1)

### 外形尺寸图

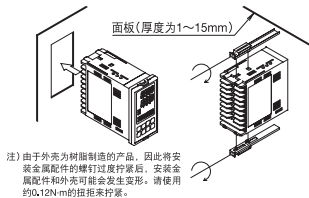
(单位:mm)  
(公差:±1.0)



### 面板开槽尺寸图



### 面板安装图



## 选配件

品名	品号
端子盖	AKT8801
安装框架	AKW8822

## 关于端子接线

端子接线时应严格按照端子排列、接线图进行，检查并确保正确无误。

## 端子排列

功能		端子编号		功能	从背面看到的图		
N.C.		①	⑪	P1	输入测量 电压	①	⑪
操作电源	L	②	⑫	P0		②	⑫
	N	③	⑬	P2		③	⑬
脉冲输入	+	④	⑭	P3		④	⑭
	—	⑤	⑮	CT1 (＋)	⑤	⑮	
脉冲输出	+	⑥	⑯	CT1 (－)	输入测量 电流	⑥	⑯
	—	⑦	⑰	CT2 (＋)		⑦	⑰
RS485	+	⑧	⑱	CT2 (－)		⑧	⑱
	—	⑨	⑲	CT3 (＋)		⑨	⑲
	E	⑩	⑳	CT3 (－)	⑩	㉑	

各个端子之间输入的电压如下表所示

端子	相位及线式	端子之间	输入电压
操作电源输入	单相2线	②—③	100-240VAC(100-240V~) (线间电压)
输入测量电压	单相2线	⑪—⑫	0-440VAC(0-440V~) (线间电压)
	单相3线	⑪—⑫—⑬	0-220VAC(0-220V~:3W) (相电压)
	三相3线	⑪—⑫—⑬	0-440VAC(0-440V 3~) (线间电压)
	三相4线	⑪—⑫—⑬—⑭	0-254VAC(0-254V 3N~) (相电压)

### 推荐电流传感器(CT)

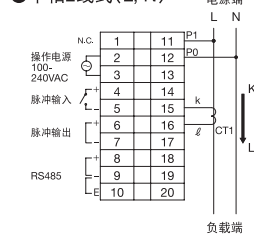
(株)U.R.D. 生产 分割形CT CTL-CL系列

※采购前, 请确认该厂生产的规格。

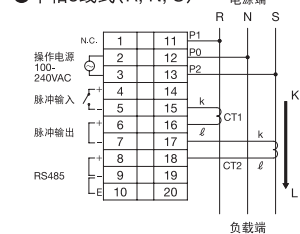
### 端子排列・接线图

- 考虑到安全·保护设备,请在电压输入部连接断路器。
- 在低压电路中,请勿将VT(计量仪器用变压器),CT(电流互感器)的2次侧接地。

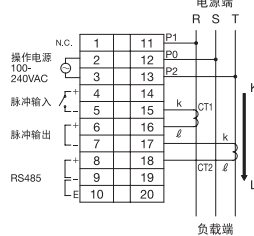
### ●单相2线式(L、N)



### ●单相3线式(R、N、S)



●三相3线式(R, S, T)



### ●三相4线式(R, S, T, N)

