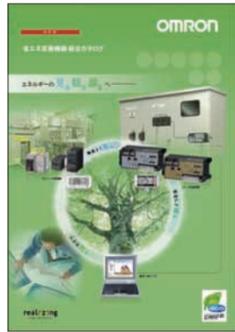
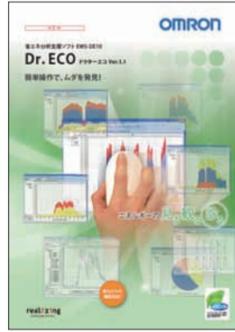


欧姆龙相关节能设备的进一步介绍



节能相关设备
综合目录册
[目录号码: KANC-001]



能效分析软件
Dr. ECO
EWS-DE10
[目录号码: KANC-004]
[原目录号码: SGTE-624]



新一代环境传感器
EQUO系列
夹钳式电力记录仪
ZN-CTC11
简易电力记录仪
ZN-CTX21(记录部分)
ZN-CTS/CTM(专用CT部分)
[目录号码: SWAQ-018]



新一代环境传感器
EQUO系列
空气粒子传感器
ZN-PD-S
温湿度观测站
ZN-THX21-S
微差压观测站
ZN-DPX21-S
[目录号码: SWAQ-007]



空气过滤单元
ZN-A/ZN-J系列
[目录号码: SWAQ-008]

参考产品样本订购本公司工业自动化产品(以下简称本公司产品)时,当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时,适用以下的保证内容。免费事项、适合用途的条件等。
请务必在确认以下内容后进行订货。

- 保证内容**
在保修期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下,本公司按照相关法律法规负责免费对故障产品进行维修或更换。用户可以在购买处进行更换或要求维修。
但故障是由以下原因引起时,则不属于保证对象范围:
a) 在本公司产品说明书所述条件、环境、使用方法以外的情况下使用而引起故障
b) 非本公司原因引起的故障
c) 非本公司进行的拆卸、改造或修理引起故障
d) 未按本公司产品说明书的要求使用、维护或保管而引起故障
e) 货品出厂时,当时的科学水平无法预见可能引起的问题
f) 其它由于天灾、灾害等非本公司负责的要素
同时,上述保证仅指本公司产品本身,由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。
- 责任限定**
① 因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失等情况,本公司不承担任何责任。
② 使用可编程设备时,因非本公司人员进行的编程,或者由此所引起的后果,本公司不承担任何责任。
- 适合用途、条件**
① 当本公司产品与其他产品组合使用时,客户应事先确认适用规格、导则或者规则等。另外,将本公司产品用于客户的系统、设备、装置时,客户应自己确认其适用性。若不执行上述事项时,本公司将对本公司产品的适用性不承担任何责任。

- ② 用于下述场合时,请与本公司销售人员商谈,确认产品规格书,并选择额定·性能有一定余地的产品,同时应当考虑各种安全对策,即使发生故障,也能将危险降低到最小程度的安全回路等。
a) 用于户外、可能有潜在的化学污染或电气故障的用途、或产品图中未提及的条件/环境下使用时
b) 原子能控制设备、焚烧设备、铁路/航空/车辆设备、医用设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个别行业特殊规定的设备
c) 可能危及人身财产的系统、设备、装置
d) 煤气、自来水、电力的供应系统、24小时连续运转系统等要求高可靠性的设备
e) 其它的,类似上述a)-d)的,要求高度安全性的用途
③ 当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时,应做到明确系统整体的危险性,为确保安全性应采用特殊的冗余设计,同时按照本公司产品在该系统中的用途目的,做到配套的配电设置等。
④ 本书中所述的应用实例仅作参考之用,实际需要采用时,应在确认设备·装置的功能以及安全性等之后,再行使用。
- ⑤ 请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项,避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。
- 规格的变更**
本书中记载的各项产品规格、以及附属品,由于各种原因,可能会根据需要进行变更。
请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。
- 错误和疏忽**
本书的信息已仔细核对并认为是准确的,但是对于文字、印刷和核对错误或疏忽本公司不承担任何责任。
- 服务范围**
本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用,如有这方面的需求,请与各销售网点的营业担当联系。
- 适用范围**
上述内容仅限于中国大陆(香港、澳门和台湾地区除外)内的交易,其他地区和海外的交易及使用注意事项与当地营业担当接洽。

欧姆龙自动化(中国)统辖集团

欧姆龙(中国)有限公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司 天津分公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司 广州分公司

欧姆龙(香港)自动化有限公司

上海事务所 021-50372222
南京事务所 025-83240556
武汉事务所 027-65776566
苏州事务所 0512-68669277
杭州事务所 0571-87652855
宁波事务所 0574-27888220
温州事务所 0577-88919195
合肥事务所 0551-3639629
长沙事务所 0731-84585551
无锡事务所 0510-85169303
南昌事务所 0791-86304711
郑州事务所 0371-65585192
北京事务所 010-57385399
唐山事务所 0315-5905501
石家庄事务所 0311-86918122
烟台事务所 0535-6865018
太原事务所 0351-5229860
天津事务所 022-83191580
长春事务所 0431-81928301
贵阳事务所 0851-4812320
昆山事务所 0512-50110866

兰州事务所 0931-8720101
张家港事务所 0512-56313157
沈阳事务所 024-22815131
济南事务所 0531-82929795
西安事务所 029-88851505
成都事务所 028-86765345
重庆事务所 023-68796406
大连事务所 0411-39948181
青岛事务所 0532-66775819
哈尔滨事务所 0451-53009918
昆明事务所 0871-3527224
广州事务所 020-87557798
深圳事务所 0755-26948238
厦门事务所 0592-2686709
东莞事务所 0769-22423200
佛山事务所 0757-83305268
中山事务所 0760-88224545
福州事务所 0591-88088551
南宁事务所 0771-5531371
新疆事务所 0991-5198587
徐州事务所 0516-83736516

银川联络处 0951-5670076
西宁联络处 0971-6255869
绵阳联络处 0816-2687423

自贡联络处 0813-8255616

万州联络处 023-58756096

特约店

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

技术咨询

网 址: <http://www.omron.com.cn>

咨询热线: 021-58881666 (新事业开发部)

Cat. No. KANC-C-006B

欧姆龙自动化(中国)有限公司

版权所有

上海印刷

201211

OMRON

NEW

多回路型 智能电力监视仪 KM1系列

全新的电能测量方法

同时测量多种线式多个回路



能量的 **测量 收集 诊断**

realizing

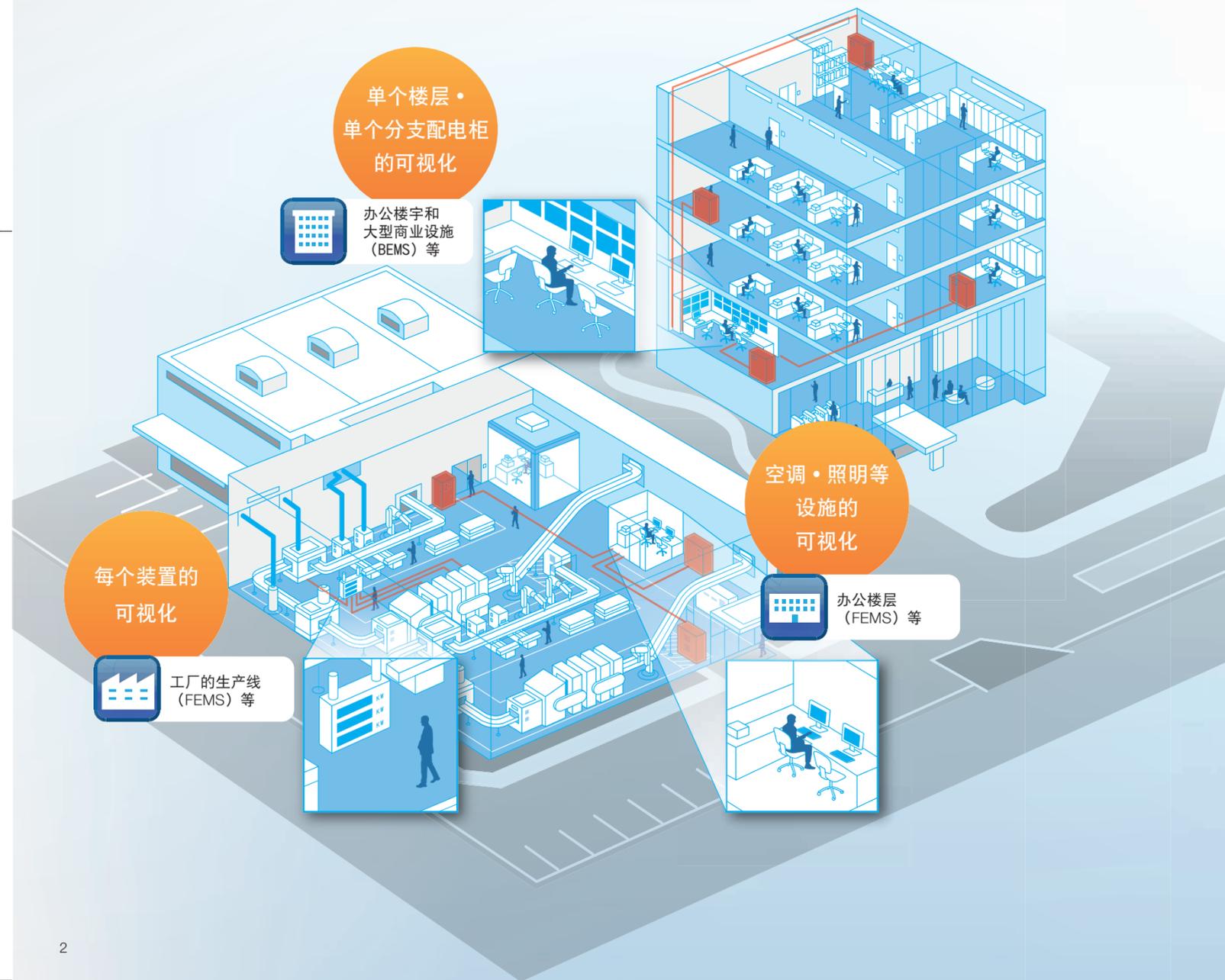


此产品符合本公司自制的环保标准

越可视化，越能省电

省电的重点是知道电量的使用细节。

电力不足变得严峻，仅凭总体电力监视的话，在节电上深感无计可施。
为发现隐藏的浪费，将每个分支配电柜的用电情况进行“可视化”是重点。
何时、何地，如何使用了多少电量？
KM1可以帮助客户实现“越可视化，越能省电”。



每台设备
单位耗电量的计算

每个断路开关的
电力测量

欧姆龙的KM1平台实现了
所有配电柜的可视化。

2种线式
一台测量
+ α 测量

节省空间·节省布线
最多可同时测量36个回路
安装简单



根据用途，可以自由追加单元

智能电力监视仪
多回路型

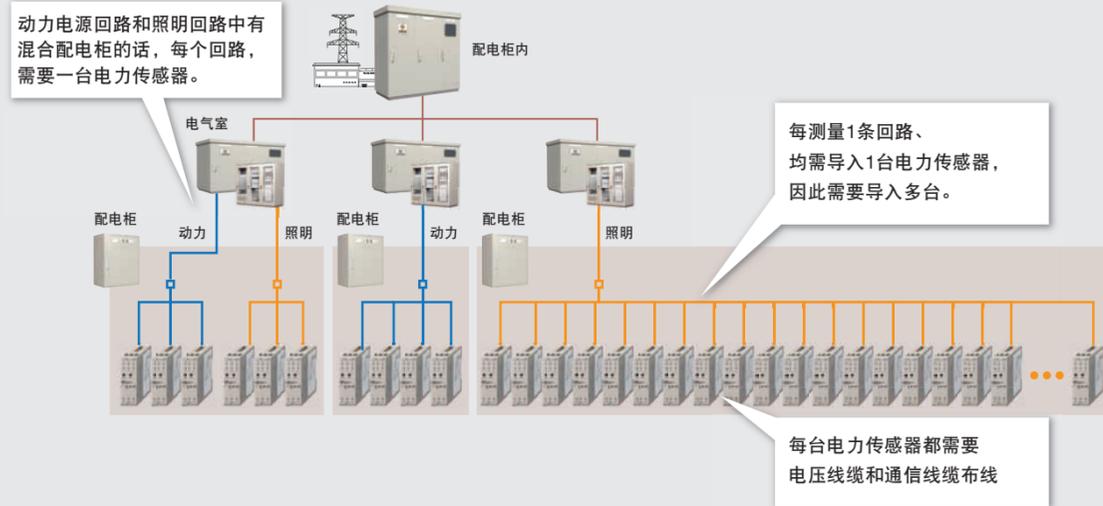
KM1

「分支配电柜完全可视化」的时间和成本，

使用KM1测量系统一举解决。

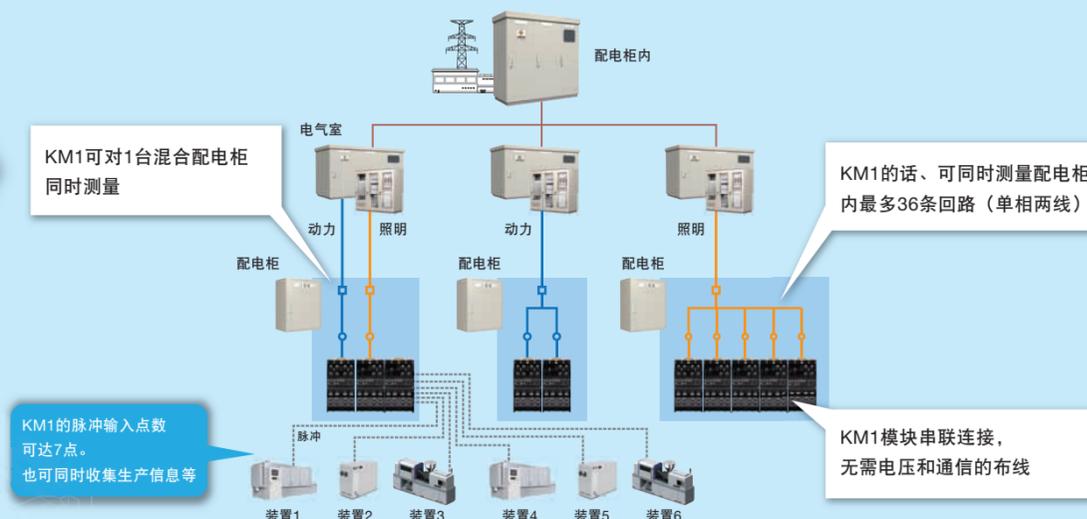
现在的问题点

多回路和2种线式的电力测量：
电力传感器导入成本和安装时间造成了巨大负担。



多回路测量时导入成本和安装时间的课题。

使用KM1的话 不管是多回路，还是2种线式，可以一举解决时间和成本的问题。



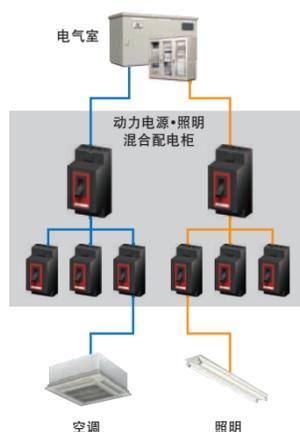
KM1简单、智能地解决了导入成本和安装时间问题！

简单&智能 KM1测量系统

2种线式同时测量

业界首创！2种线式同时测量

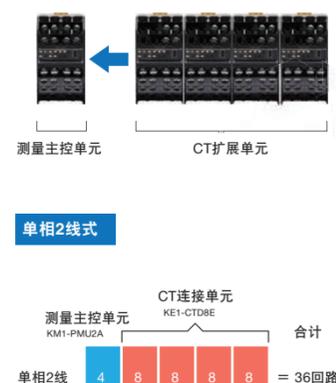
在空调和照明系统的混合配电柜中，用1台可同时测量。



最多可同时测量36条回路

用CT增设单元 欲测量增设的部分

1台主控单元有4个CT输入点、再增加1台CT扩展单元，就有8个CT输入点。（CT扩展单元可增加至4台）
单相2线式中，最多可测量36条回路。



实现了节省空间·节省布线

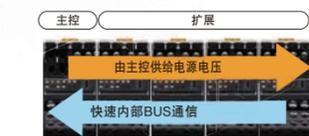
安装空间是原来的四分之一

用5台KM1即可完成。
安装面积可减少76%。



因是串联、无需电压和通信线

无需通信线缆和电压线缆，减少了布线工时。



可直接测量480V

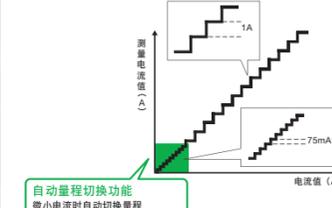
即便测量480V也无需VT装置



实现高精度测量

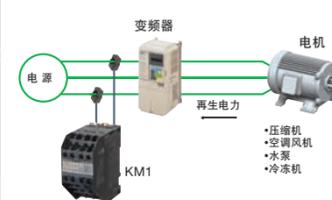
高精度的微小电力测量

可高精度测量低于额定值5%的电流。
待机功率也可无遗漏测量。



变频器（一次侧）对应

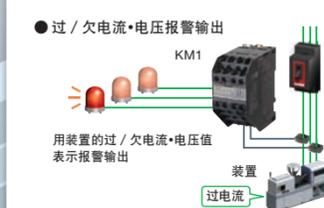
KM1能对导入变频器后，无电流波形失真的准确测量，可用于节能改造前后的效果对比。



帮助节能的+α测量应用

有助于设备维护的可视化

多种输出功能确保了维修保养时的可视化。



发电效果的可视化

同时测量耗电量和再生电力，进行发电效果的可视化。



用脉冲/温度输入单元 使单位耗电量可视化

用脉冲输入，同时测量流量、生产量和温度输入等生产信息，通过组合电力数据，使单位耗电量可视化。



能量分类功能

根据功率值或者脉冲输入，来区分停止、待机、运转3种状态下的累积电量和累积时间根据能量的分类，可明确改进空间。



主控单元最多可连接4台扩展单元， 可实现一组最多36点的测量。

- 用1台主控单元，可同时测量2种线式。
- 用CT扩展单元，最多可同时测量36个回路。
- 用脉冲/温度输入单元的+α测量应用，可同时测量生产信息。



主控单元 (1台)	扩展单元 (最多4台)	通信单元 (1台)	
<p>2种线式测量单元* 型号KM1-PMU2A-FLK</p> <p>电力测量主控单元 也可进行不同2种线式的多回路测量</p> <p>特长： 额定输入电压2种线式测量（可以从单相2线/单相3线/三相3线中选2种进行组合） CT最多连接点数： 4点（可以选择的CT有2种） 输出： 晶体管输出3点（各种测量报警输出、3-STATE输出或者累积电量脉冲输出） 测量功能/记录功能： 电压、电流、有功功率、瞬时无功功率、累计电量、功率因数、频率 各种功能： 3-STATE能量分类功能、累积用电量换算（CO₂/货币）、简易测量、480V输入（无需VT） *三相4线式，需要采用1系统测量单元型号KM1-PMU1A-FLK。</p>	<p>CT扩展单元 型号KE1-CTD8E</p> <p>每台可连接8个CT 4台最多可连接32个CT</p> <p>特长： 主控单元最多可连接4台（不可单独使用） 无额定输入电压/相线式配合主控单元 CT最多连接点数： 8点（可以选择的CT有2种） 输出： 继电器输出1点（输出报警） 测量功能： 电流、有功功率、瞬时无功功率、累计电量、功率因数</p>	<p>脉冲/温度输入单元 型号KM1-EMU8A-FLK</p> <p>功率+α测量 测量流量·生产数量和温度</p> <p>特长： 主控单元最多可连接4台（不可单独使用） 事件输入： 脉冲输入7点【脉冲输入计数（例：生产数量）、脉冲换算（例：流量）、根据脉冲数的单位耗电量，计算脉冲输入ON时间（例：运转时间）、3-STATE功能可用事件输入进行切换】 输入温度： 1点（热敏电阻输入、温度异常检出） 测量功能/记录功能： 脉冲计数、脉冲输入ON时间、温度</p>	<p>DeviceNet通信单元 型号KE1-DRT-FLK</p> <p>高效率传输大量数据 DeviceNet通信单元</p> <p>特长： 用主机设备（PLC、PC）统一管理多个KM1 1台DeviceNet通信单元、最多可连接5台KM1 通信功能： 根据 远程I/O通信功能、Explicit信息通信功能、配置来进行KM1的设置/监控、自动识别通信速度</p>

单元构成和测量回路数一览表

测量主控单元型号KM1-PMU2A-FLK使用时的最多回路数，如下。

1系统 主控单元1种线式的电压输入

● 最大回路构成

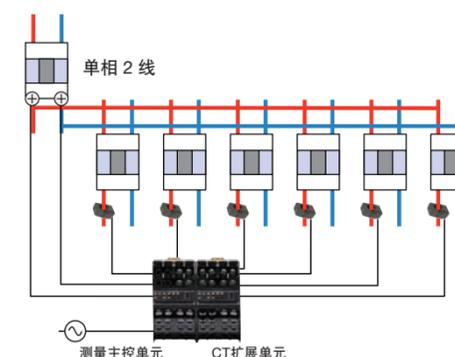
[单元构成]
测量主控单元
型号KM1-PMU2A-FLK (CT4点)
+CT扩展单元
型号KE1-CTD8E (CT8点)

	PMU2A	CTD8E				合计
单相2线	4	8	8	8	8	= 36回路
单相3线	2	4	4	4	4	= 18回路
三相3线	2	4	4	4	4	= 18回路
三相4线	1	2	2	2	2	= 9回路

注：三相4线的情况
使用1线式主控单元型号KM1-PMU1A-FLK (CT3点)。

● 连接案例

照明用配电柜 (单相2线) 照明6点的测量



2系统 主控单元2种线式的电压输入

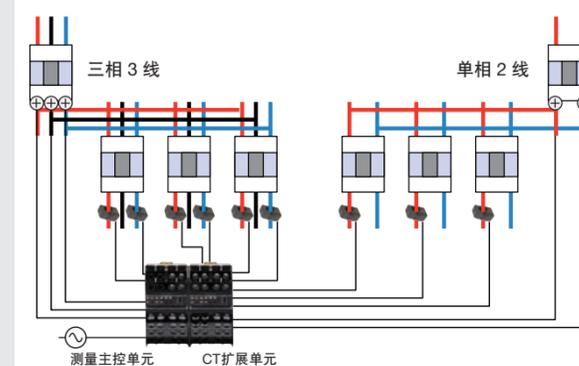
● 最大回路构成

[单元构成]
测量主控单元
型号KM1-PMU2A-FLK (CT4点)
+CT扩展单元
型号KE1-CTD8E (CT8点)

	PMU2A	CTD8E				合计
单相2线	2	4	4	4	4	= 18回路
三相3线	1	2	2	2	2	= 9回路
单相3线	1	2	2	2	2	= 9回路
三相3线	1	2	2	2	2	= 9回路

● 连接案例

动力电源和照明的混合配电柜 (三相3线 / 单相2线) 动力电源3点和照明3点同时测量



从安装到测量数据的采集·分析 提供简易免费软件

安装时

用USB电缆，仅连接KM1和电脑，
可以进行简易的本地设定。

免费设定工具 (KM1/KE1-Setting)

- 用USB电缆连接，无需向KM1供给电源
- 安装时，需简易设定必要的参数



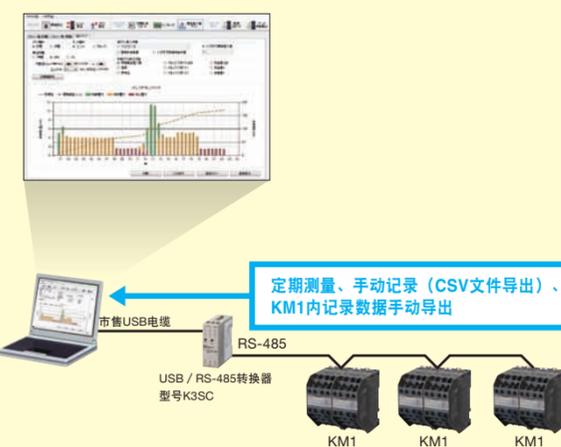
需要分析·检验时

分析检验时，可以采集到电脑上。

免费数据采集软件 (EasyKM-Manager V3)

2012年10月发布

- 瞬时值趋势图显示
- 累计电量图表显示等



免费软件下载网站

<http://www.fa.omron.co.jp/>

注意：下载软件需要注册会员

KM1/KE1设定工具 & EasyKM-Manager

KM1 软件

搜索

EasyEW-Logger & EasyEW-Viewer

EW700 软件

搜索

在右侧
搜索栏内
输入以下
全文

数据采集·分析时

通过数据采集装置，可以自动采集数据。

免费数据自动采集软件 (EasyEW-Logger)

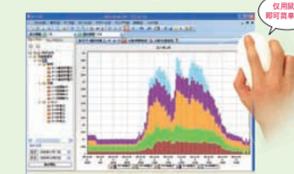
免费图表显示软件 (EasyEW-Viewer)

- 累计电量图表显示

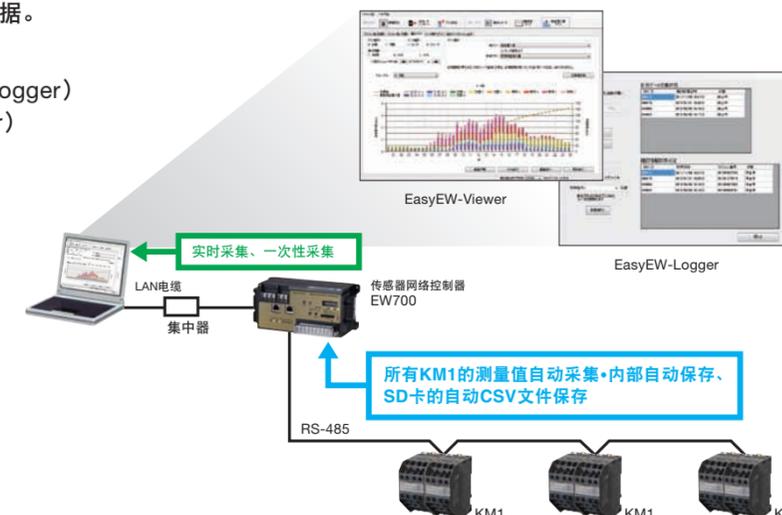
能效分析软件 Dr. ECO

2012年10月发布

能够自由提取采集的数据、
有助于浪费的发现。



此软件是收费软件。
详情请看产品目录册 (目录号码: KANC-004)、
(原目录号码: SGTE-624)。



应用举例

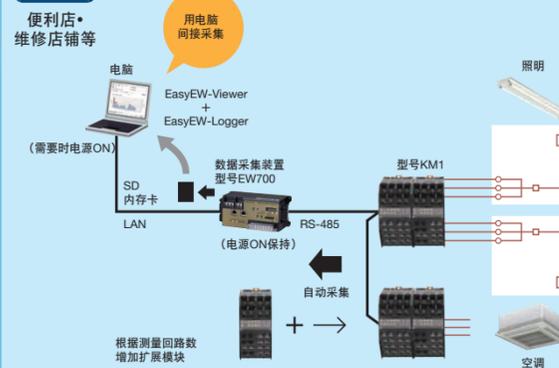
从电脑的直接采集到EW700的同时采集，
大规模的数据整合成为可能。

事务所·办公楼



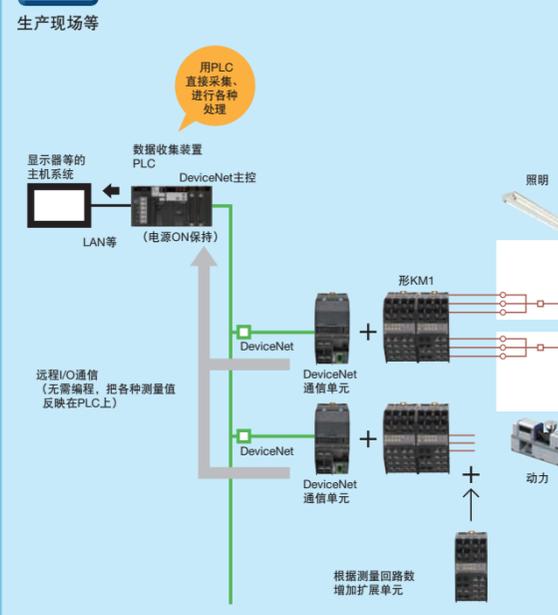
USB或者LAN ← RS-485连接

便利店·商业设施



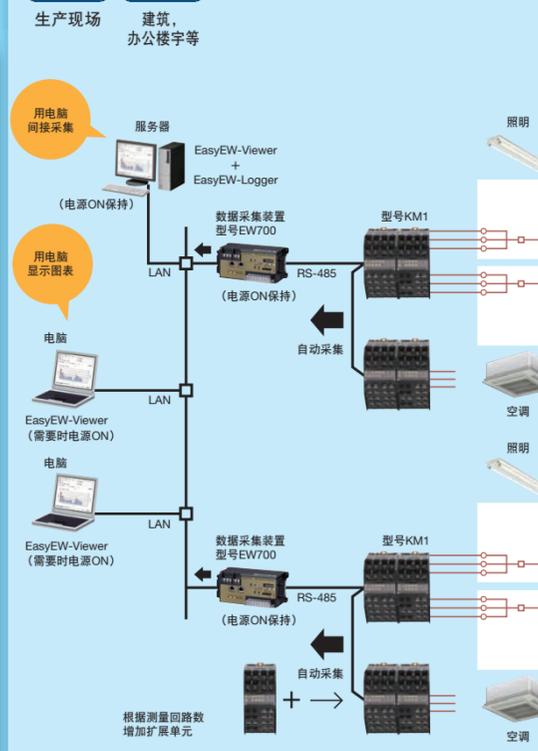
LAN或者SD卡 ← EW700 ← RS-485连接

工厂·生产线



LAN ← PLC ← DeviceNet连接

大规模系统



LAN ← EW700 ← RS-485连接

规格

项目	型号	主控单元		扩展单元		
		KM1-PMU2A-FLK (电力2系统)	KM1-PMU1A-FLK (电力)	KM1-EMU8A-FLK (脉冲/温度)	KE1-CTD8E (CT扩展)	
适用电路		单相2线式、单相3线式、 三相3线式	单相2线式、单相3线式、 三相3线式、三相4线式	—	单相2线式、单相3线式、 三相3线式、三相4线式	
CT最多连接点数		4点	3点	—	8点	
可选择的CT容量的种类		2种	1种	—	每扩展单元2种	
电源	额定电压	AC100~240V 50/60Hz		—	—	
	电压容许范围	额定电压的85~110%		—	—	
	频率变化范围	45~65Hz		—	—	
	功率	单独10VA以下、最大扩展时14VA以下		10VA以下	—	
输入	额定电压	AC100~480V 单相2线式:线电压 AC100/200V 单相3线式:相电压/线电压 AC100~480V 三相3线式:线电压	AC100~480V 单相2线式:线电压 AC100/200V 单相3线式:相电压/线电压 AC100~480V 三相3线式:线电压 AC58~277V 三相4线式:相电压	—	—	
	额定电流(CT)	5A、50A、100A、200A、400A、600A		—	5A、50A、100A、200A、400A、600A	
	额定功率	5ACT使用时:4kW 50ACT使用时:40kW 100ACT使用时:80kW 200ACT使用时:160kW 400ACT使用时:320kW 600ACT使用时:480kW		—	—	
	额定频率	50/60Hz		—	—	
	频率变化范围	45~65Hz		—	—	
	容许输入电压	额定输入电压的110%(连接)		—	—	
	容许输入电流	额定输入电流的120%(连接)		—	额定输入电流的120%(连接)	
	额定输入负荷	输入电压0.5VA以下(除电源部分) 输入电流0.5VA以下(各输入)		—	输入电流0.5VA以下(各输入)	
	时刻	时刻设定	2012~2099年(也可对应该期间的闰年)		—	—
		时刻精度	±1.5分/月(23℃时)		—	—
时刻备份保持期间		利用双层电容器可备份7天(通电24小时以上、断电,23℃时)		—	—	
使用环境温度	-10~+55℃(不结冰,凝露)		—	—		
保存温度	-25~+65℃(不结冰,凝露)		—	—		
使用环境湿度	相对湿度25~85%		—	—		
保存湿度	相对湿度25~85%		—	—		
高度	2000m以下		—	—		
设置环境	过电压类别II、染度2、测量类别II		—	—		
对应规格	EN/IEC61010-2-030、EN/IEC31626-1		—	—		

性能

项目	机种	主控单元		扩展单元	
		KM1-PMU2A-FLK (电力2系统)	KM1-PMU1A-FLK (电力)	KM1-EMU8A-FLK (脉冲/温度)	KE1-CTD8E (CT扩展)
精度(*1)	电压	±1.0%FS±1digit 但Vtr间电压在相同条件下为±2.0%FS±1digit		—	—
	电流	±1.0%FS±1digit 但三相3线式的S相电流和单相3线式的N相电流在相同条件下为±2.0%FS±1digit		—	±1.0%FS±1digit 但三相3线式的S相电流和单相3线式的N相电流在相同条件下为±2.0%FS±1digit
	功率(有功功率、无功功率)	有功功率、无功功率 ±2.0%FS±1digit(功率因数=1)		—	有功功率、无功功率 ±2.0%FS±1digit (功率因数=1)
	频率	±0.3Hz±1digit		—	—
	功率因数(*2)	±5.0%FS(环境温度23℃、额定输入、额定频率、功率因数=0.5~1~0.5的范围)		—	±5.0%FS(环境温度23℃、额定输入、额定频率、功率因数=0.5~1~0.5的范围)
温度的影响	温度	—		通电2小时以后、±5℃(根据周围环境温度进行修正后)	—
	温度的影响	±1.0%FS(使用温度范围内,环境温度23℃、额定输入、额定频率、功率因数1时相对测量值的比例)		±1.0%FS(使用温度范围内,环境温度23℃时相对测量值的比例)	±1.0%FS(使用温度范围内,环境温度23℃、额定输入、额定频率、功率因数1时相对测量值的比例)
频率的影响		±1.0%FS(额定频率±5Hz的范围内,环境温度23℃、额定输入、额定频率、功率因数1时相对测量值的比例)		—	±1.0%FS(额定频率±5Hz的范围内,环境温度23℃、额定输入、额定频率、功率因数1时相对测量值的比例)
谐波的影响		±0.5%FS(环境温度23℃、相对于基波电流比率30%、电压比率5%含有率,重叠第2,3,5,7,9,11,13次谐波时的误差)		—	±0.5%FS(环境温度23℃、相对于基波电流比率30%、电压比率5%、重叠第2,3,5,7,9,11,13次谐波时的误差)

性能

项目	型号	主控单元		扩展单元	
		KM1-PMU2A-FLK (电力2系统)	KM1-PMU1A-FLK (电力)	KM1-EMU8A-FLK (脉冲/温度)	KE1-CTD8E (CT扩展)
低切电流设定值		额定输入的0.1~19.9%,0.1%为单位变化		—	额定输入的0.1~19.9%, 0.1%为单位变化
采样周期		100ms(测量电压50Hz时)、 83.3ms(测量电压60Hz时)		100ms	100ms(测量电压50Hz时)、 83.3ms(测量电压60Hz时)
绝缘电阻		绝缘电阻值20M(DC500V)			
耐电压		共通:2000V 1分钟 施加电压部位:所有端子与外壳之间			
		KM1-PMU1A-FLK: 整个电源和RS-485、USB、所有晶体管输出间 整个电源和所有输入电流、电压间			
		KM1-PMU2A-FLK: 所有输入电流、电压和RS-485、USB、所有晶体管输出间 整个电源和RS-485、USB、所有晶体管输出间 整个电源电路和所有输入电流、电压间			
		KM1-EMU8A-FLK: 所有输入电流、电压1和所有输入电压2之间 整个电源和输入温度、RS-485、USB、所有晶体管输出间 KE1-CTD8E: 所有输入电流和USB、所有继电器输出间			
振动耐性		单振幅 0.35mm、加速度 50m/s ² 振动频率 10~55Hz、3轴方向各5min/1次×10次扫描			
耐冲击		150m/s ² 上下、左右、前后6方向,各3回			
重量		230g			
存储器保护		非易失性存储器 写入次数:100万次			
事件输入	输入点数	—		7点	—
	无电压输入	—		ON电流:15mA以下 ON时剩余电压:8V以下 OFF时漏电流:1.5mA以下	—
	有电压输入	—		H电平:DC4.75~30V L电平:DC0~2V 输入阻抗:约2kΩ	—
温度输入	热敏电阻输入	—		1点	—
	适合热敏电阻	—		型号E52-THE5A 色标(蓝色):-50~50℃ 色标(黑色):0~100℃	—
组合		通过与KM1-EMU8A-FLK的连接,可提供事件输入7点,温度输入1点的功能		—	—
晶体管输出	输出点数	开路集电极3点(OUT1、OUT2、OUT3)线路共用		—	—
	输出容量	DC30V、30mA		—	—
	ON 剩余电压	1.2V以下		—	—
	OFF时 漏电流	100μA以下		—	—
	累计电量 脉冲输出	达到设定的脉冲输出单位电量时,输出1次脉冲 [1、10、100、1K、2K、5K、10K、20K、50K、100K(W·h)]		—	—
	报警输出	根据设定的报警输出阈值输出报警		—	—
	复位方式	仅自动复位		—	—
继电器输出	输出点数	—		a接点1点(OUT1)	—
	额定负载	—		电阻负载 AC125V3A DC30V3A	—
	机械寿命	—		500万回以上	—
	电气寿命	—		20万次以上 (额定负载 开关频率1,800次/h)	—
	故障率 P电平	—		DC5V10mA (开关频率120次/min)	—
	报警输出	—		根据报警的设定值 ON/OFF输出	—
	复位方式	—		仅自动复位	—
RS-485	协议	通信协议切换:CompoWay/F、Modbus		—	—
	同步方式	开始/停止同期		—	—
	单元No.	CompoWay/F:0~99、Modbus:1~99 单元No.设定为0的状态下,通过开关操作将通信协议切换到Modbus时,单元No.设定值自动变更为1。		—	—
	通信速度	9600bps、19200bps、38400bps		—	—
	传输代码	CompoWay/F:ASCII Modbus:二进位		—	—
	数据位长(*3)	CompoWay/F:7bit、8bit Modbus:8bit		—	—
	停止位长(*3)	CompoWay/F:1bit、2bit Modbus:有奇偶性时1bit、无奇偶性时2bit		—	—
	奇偶性	无、偶数、奇数		—	—
	最大传输距离	500m		—	—
	最多连接台数	CompoWay/F:31台 Modbus:99台		—	—
通信项目	参照各种通信说明书		—	—	
USB		支持USB规格Ver.1.1		—	—
断电保持		数据设定 累计电量(每隔5分钟,保存到存储器)		—	—
连接器插拔次数		25次		—	—

*1. 根据JISC1111,不含专用CT的误差,环境温度23℃,额定输入,额定频率,高次谐波为第2、3、5、7、9、11、13次。

*2. 功率因数计算公式:功率因数=有功功率/视在功率

视在功率=√(有功功率²+无功功率²)

*3. 变更为Modbus时,设定值也需变更。拨码开关切换时,请确认设定的内容。

性能

专用CT
电流互感器 (CT)

构造	分割型						贯通固定型		
	项目 型号	KM20-CTF-5A	KM20-CTF-50A	KM20-CTF-100A	KM20-CTF-200A	KM20-CTF-400A		KM20-CTF-600A	KM20-CTB-5A/50A
一次侧额定电流	5A	50A	100A	200A	400A	600A	5A/50A		
二次侧额定电流	1.67mA	1.67mA	33.3mA	66.7mA	66.7mA	66.7mA	1.67mA/16.7mA		
输出线圈	3,000匝						6,000匝	9,000匝	3,000匝
适用频率	10Hz ~ 5kHz								
绝缘电阻	输出端子-外壳之间: 50MΩ 以上 (DC500V兆)								
耐电压	输出端子-外壳之间: AC2,000V 1分								
保护元件	7.5V 钳位元件								
容许拆卸次数	100次								
内径	φ10		φ16		φ24		φ37		φ10
使用温度范围	-20 ~ +60°C 85%以下 (不凝露)								
保存温度范围	-30 ~ +65°C 85%以下 (不凝露)								

注: 专用CT在低压600V以下使用。

电流互感器 (CT) 用电缆

型号	KM20-CTF-CB3
电缆长度	3m

注: 请使用本公司指定的CT连接电缆, 也可使用日本压着端子制造公司制造的压接端子1.25-B3A、AWG22电线。

规格

DeviceNet通信单元 (KE1-DRT-FLK)

• DeviceNet 通信规格

项目	规格			
通信功能	<ul style="list-style-type: none"> • 远程I/O通信功能 (简易分配设定, 或者根据配置, I/O分配设定) • 信息通信功能 			
连接方式	多支路方式、也可以和T型连接方式的组合连接 (针对干线以及支线)			
通信速度	500k/250k/125k bps (自动检出)			
一次侧额定电流	专用电缆 5条 (信号系统 2条、电源系统 2条、屏蔽线 1条)			
通信距离	通信速度	通信最长距离	支线长度	总支线
	500k bps	100m 以下 (100m 以下)	6m 以下	39m 以下
	250k bps	250m 以下 (100m 以下)	6m 以下	78m 以下
	125k bps	500m 以下 (100m 以下)	6m 以下	156m 以下
() 内为细电缆使用时				

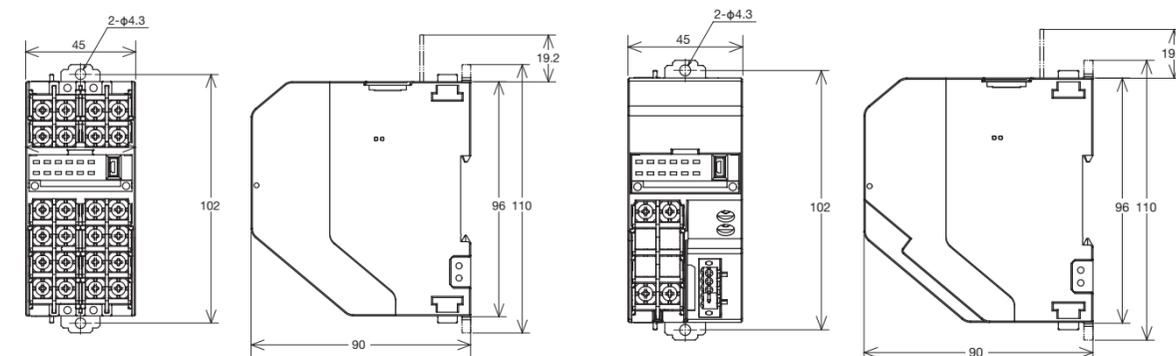
外形尺寸

(单位: mm)

本体

KM1-PMU1A-FLK/PMU2A-FLK/EMU8A-FLK/KE1-CTD8E

KE1-DRT-FLK

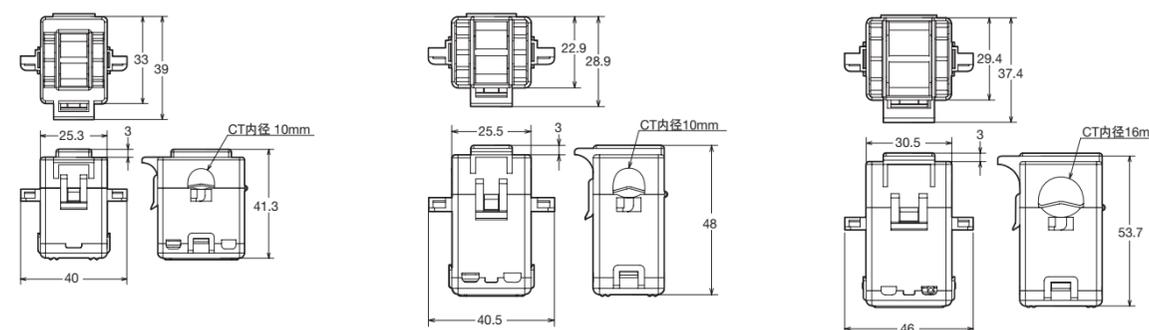


分割型电流互感器 (CT)

KM20-CTF-5A

KM20-CTF-50A

KM20-CTF-100A

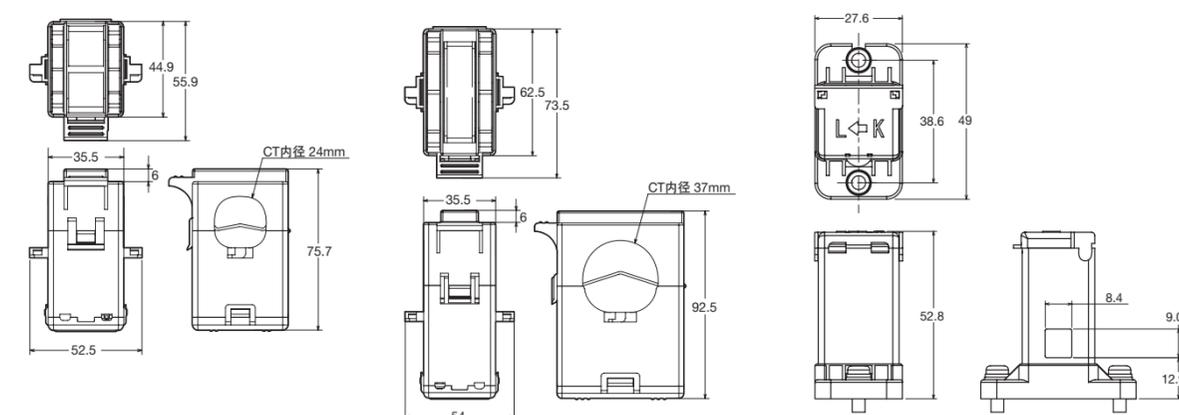


贯通固定型电流互感器 (CT)

KM20-CTF-200A

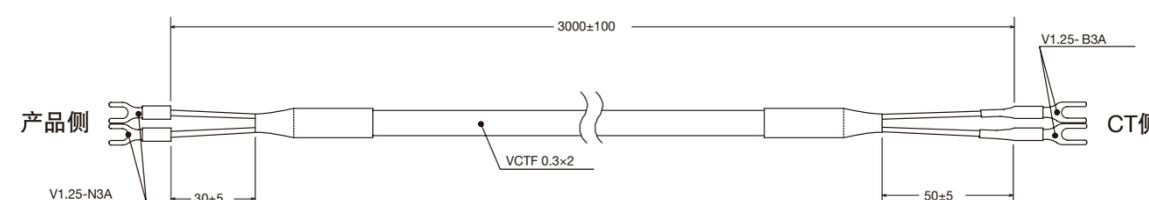
KM20-CTF-400A/600A

KM20-CTB-5A/50A



CT专用电缆

KM20-CTF-CB3 (专用CT电缆)



KM系列选择

项目	系列名	KM1系列			KM50系列		KM20系列	
	类型	节省成本/节省布线/节省空间的多功能多回路测量型			智能数字面板型		柜体内置型	
	型号	KM1-PMU□A-FLK	KE1-CTD8E	KM1-EMU8A-FLK	KM50-C1-FLK	KM50-E1-FLK	KM20-B40-FLK	KM20-B40
商品名称	多回路型 智能电力监视仪			智能电力监视仪 48×48型	智能电力监视仪 48×96型	小型电量传感器·RS-485通信型	小型电量传感器·脉冲输出型	
外观								
	1系统/2系统测量用主控单元	CT增设用扩展单元	脉冲/温度输入用扩展单元					
特长	<ul style="list-style-type: none"> 包含KM50-E的特殊功能 不同电压2种线式输入(PMU2A) 最多测量回路数 单2:4回路 (PMU2A) 单3/3-2回路 (PMU2A) 三4:1回路 (PMU1A) 可增设4台扩展单元 			<ul style="list-style-type: none"> 1个单元最多测量回路数 单相2线 8回路 单相3线 4回路 三相3线 4回路 三相4线 2回路 		<ul style="list-style-type: none"> 事件输入 7点 温度输入 1点 		
安装	DIN轨道安装			前置面板安装 / DIN轨道安装金属配件(另售)		DIN轨道安装		
数值表示	无			11段LED显示	11段LED显示	无	无	
尺寸(mm)	W45×H96×D90 (最多5单元连接时: W45×5)			DIN 48×48 厚度91 (含端子盖(附属))	DIN 48×96 厚度98 (含端子盖(附属))	W30×H80×D78	W30×H80×D78	
适用电路	单相2线式	●	●	—	—	●	●	
	单相3线式	●	●	—	—	●	●	
	三相3线式	●	●	—	—	●	●	
	三相4线式	●仅PMU1A	●	—	—	—	—	
	400V系统直接测量	●	—	—	—	—	—	
电源电压	AC100~240V	主控单元供给	AC100~240V	和测量回路共用 AC100~240V	AC100~240V	和测量回路共用 AC100~240V		
测量项目	累计电量	●	●	—	—	●	●	
	有功功率	●	●	—	—	●	—	
	瞬时无功功率	●	●	—	—	—	—	
	电流	●	●	—	—	●(R,T相)	—	
	电压	●	—	—	—	●(R,T相)	—	
	功率因数	●	●	—	—	●	—	
	频率	●	—	—	—	●	—	
	脉冲计数	—	—	●(事件输入切换可能)	●(事件输入切换可能)	—	—	
	脉冲输入ON时间	—	—	●(事件输入切换可能)	●(事件输入切换可能)	—	—	
	单位耗电量	●(事件输入切换可能)	—	—	●(事件输入切换可能)	—	—	
	温度	—	—	●	●	—	—	
各种功能	3-STATE 能量分类功能	●	—	—	—	—	—	
	简单功率测量 (仅用输入电流值计测)	●	●	—	—	—	—	
	微小功率计测模型 (自动切换功能)	●	●	—	—	—	—	
	CO ₂ 排放量显示	—	—	—	—	—	—	
	再生功率显示	—	—	—	—	—	—	
输出	累计电量脉冲输出	●	—	—	—	—	●	
	各种测量值报警输出	●	●	●仅温度报警	●	—	—	
	3-STATE (运转功率、待机功率停止功率)状态输出	●	—	—	—	—	—	
外部 I/F	LAN端口	—	—	—	—	—	—	
	RS-485通信 Compoay/F (31台连接)	●	—	●	●	—	—	
	RS-485通信 Modbus (99台连接)	●	—	●	●	—	—	
记录功能	内部存储器	●	—	—	—	—	—	
	外部存储器	—	—	—	—	—	—	
认证	CE、S、KC、EN标记			UL、CE、S、KC标记		—	—	

种类

[○标记的机型是标准在库机型。关于无标记(订制机型)机型的货期,请咨询交易公司。]

本体

型号	单元类别	单元分类	电源电压	通信
○ KM1-PMU2A-FLK	电力2系统测量单元	测量单元	AC100~240V	RS-485
○ KM1-PMU1A-FLK	电力测量单元			
○ KM1-EMU8A-FLK	脉冲/温度输入单元	扩展功能		
○ KE1-CTD8E	CT扩展单元	CT增设扩展	由主控单元供给电源	
○ KE1-DRT-FLK	DeviceNet通信单元	通信扩展	AC100~240V	RS-485, DeviceNet

选项(另售)

分割型/贯通固定型电流互感器(CT)

型号	额定一次侧电流	额定二次侧电流	安装
○ KM20-CTF-5A	5A	专用输出	分割型
○ KM20-CTF-50A	50A		
○ KM20-CTF-100A	100A		
○ KM20-CTF-200A	200A		
○ KM20-CTF-400A	400A		
○ KM20-CTF-600A	600A		
○ KM20-CTB-5A/50A	5A/50A		贯通固定型

注:电流互感器(CT)不附带CT连接用的电缆。

电流互感器(CT)用电缆

型号	规格
○ KM20-CTF-CB3	3m 电缆

注:请使用本公司指定的CT连接电缆,也可使用日本压着端子制造公司制造的压接端子1.25-B3A、AWG22电线。

关联设备(另售)

电脑连接时 信号转换器

型号	大小(mm)	通信转换形态	电源电压
○ K3SC-10 AC100-240	30(W)×80(H)×78(D)	RS-232C、USB ⇔ RS-485 半双工	AC100~240V
○ K3SC-10 AC/DC24			AC/DC24V