



AM系列智能电力仪表 产品手册

Akson Electric GmbH
www.akson-power.com

AKSON



卷首语

Coil Language

随着科技的发展和生产力的不断提高，电力成本以及和电力相关的运营成本所占的比重正大幅度增加。同时电能质量问题给生产生活带来的影响日趋严重，已受到供电企业和广大用户的广泛关注。为了提高效率、减少损失、缩小运营成本，供电企业和用户对电能质量和电力系统运行管理的要求也越来越高，而电力监控系统的稳定运作也对终端设备的可靠性提出更高的要求。

AKSON为此推出了AM系列智能电力仪表，AM系列集合了全面的三相电量测量，能量累计、谐波测量、数字输入/输出、剩余电流式火灾监控与多种网络通讯接口功能，而且更增强了四象限电能计量，时段计费(TOU)自动抄表，需量统计，可编程超限报警，事件顺序记录(SOE)，电度脉冲输出，模拟量输入/输出，温度测量等功能。适用于非线性负载造成的电压和电流畸变而含有高次谐波场合的测量，以及智能配电系统或企业过程自动化系统的数据采集。

今天的供配电系统更多将重点置于如何实现高度连续稳定的电力供应、人性化的设备维护与管理以及成本的优化。ASKON电气多年专注于电力系统的技术沉淀，将为您全新的用电体验。

目录

AKSON AM系列智能电力仪表产品手册

1	AM-690系列智能电力仪表	
	产品概述	1
	功能说明	2
	技术参数	5
	产品选型	8
	典型接线图	10
2	AM-680系列智能电力仪表	
	产品概述	11
	功能说明	11
	技术参数	11
	产品选型	11
	典型接线图	14
3	AM-660系列智能电力仪表	
	产品概述	16
	功能说明	17
	技术参数	17
	产品选型	17
	典型接线图	19

AKSON智能电力仪表产品不需要维修及调整，在无预先通知情况下，本公司保留对产品设计、技术参数、选型、说明、尺寸等进行修改的权利。

AM-690系列智能电力仪表

概述

AM-690系列智能仪表集合了全面的三相电量测量，能量累计、谐波测量、数字输入/输出、剩余电流式火灾监控与多种网络通讯接口功能。而且更增强了四象限电能计量，时段计费(TOU)自动抄表，需量统计，可编程越限报警，事件顺序记录(SOE)，电度脉冲输出，模拟量输入/输出，温度测量等功能。适用于非线性负载造成的电压和电流畸变而含有高次谐波场合的测量，以及智能配电系统或企业过程自动化系统的数据采集。标准化的通讯接口单元可接入PLC、DCS、SCADA系统中,还可以与业界组态软件通讯(Intouch、Fix、组态王、力控、MCGS等)。大屏幕，高清晰液晶显示充分满足您的视觉要求，优雅、明亮的背光显示使您在微弱光线下亦能轻松查阅测量数据。人性化的操作方法使得用户可以在短时间内掌握。提供大窗口多行显示方式，可让使用者同时读取多项电力参数而无须碰触按键。为了方便和优化使用，AM-690还采用了最实用的原则，只需在外壳背部插入模块即可增加功能。

产品特点：

- 纯正的工业模块化设计，附加功能自由组合，降低用户使用成本；
- 卡式安装方式取代传统螺钉方式，安装简单方便牢固；
- 外观流线型设计，优雅大方，所有尺寸按国标设计，维修更换方便；
- FSTN超大液晶屏和中文点阵LCD可供选择,完美的大屏幕多行数据段码或中文显示；
- 仪表采用全数字化先进设计理念，自动化电脑调试系统，生产工艺精细；
- 集基本电参数测量、复费率、谐波分析、需量统计、最值统计、不平衡度、SOE事件、越线报警、剩余式电流火灾监控等诸多功能于一体，最大限度的满足客户全方面的需求；
- 支持多通讯接口，本体自带一路MOUBUS-RTU通讯接口，另外加配一路MOUBUS-RTU通讯模块或PROFIBUS-DP通讯模块；
- 所有产品都通过EMC电磁兼容试验(达到严酷等级三级)。



功能说明

为了满足客户的不同需求，AM-690不断创新，在功能和计量精度上都有全面的提升，AM-690系列产品分为四个型号：

- AM-690B (基本型)
- AM-690T(分时电度型)
- AM-690F (品质型)
- AM-690Q (全功能型)

注：为了方便叙述，本手册以产品为基础描述产品的功能与应用，其他型号产品可能不具备其中的某些功能，请注意参照下表的内容。

AM-690本体主要功能：

	功能	参数	B	T	E	Q
实时测量参数	相电压	各相及平均	√	√	√	√
	线电压	各相及平均				
	电流	各相及平均、中线				
	有功功率	各相及三相总有功功率				
	无功功率	各相及三相总无功功率				
	视在功率	各相及三相总视在功率				
	功率因数	各相及系统功率因数				
	负载性质	阻性、感性、容性				
	频率	系统频率				
实时电度定时	有功电度	双方向，绝对值及净值	√	√	√	√
	无功电度	双方向、绝对值及净值				
实时测量参数抄表	有功电度定时抄表	双方向、绝对值及净值		√		√
	无功电度定时抄表	双方向、绝对值及净值				
分时电度	上月，本月和累计分时有功电度	三相双方向		√		√
	上月，本月和累计分时无功电度	三相双方向				
分时电度抄表	累计分时有功电度	三相双方向		√		√
	累计分时无功电度	三相双方向				
最值统计	设定的时间区间内的最大值最小值平均值	三相电流有功、无功及视在功率		√		√
需量	需量	四象限有功、无功及视在功率需量峰值时间标识		√		√
电能质量	三相电压不平衡度				√	√
	三相电流不平衡度					
	电压谐波畸变率					
	电流谐波畸变率					
	2~31次谐波含有率					
	奇次谐波含有率					
	偶次谐波含有率					
扩展模块	PX1~PX4,4个功能扩展口,支持AM8M1~M6、AM8M8模块	√	√	√	√	
时间	实时时钟			√	√	√
	网络对时					
	仪表运行时间					
通讯	MOUBUS-RTU (增加附加模块双通讯)	√	√	√	√	
	PROFIBUS-DP (附加模块)					

功能详析

基本测量参数：

三相相电压、线电压及其平均值
 三相相电流及其平均电流、中线电流
 四象限测量各相和总的有功功率
 四象限测量各相和总的无功功率
 各相和总的视在功率
 各相和总的功率因数，并带感性或容性指示
 负荷百分比指示
 功率需量统计，并记录需量峰值及其发生时间
 仪表运行时间统计
 实时时钟

▲ 计量：

双向四象限电能计量：有功、无功、累计视在电能
 多功能分时计费：可设定4个时区4种费率，每个时区最多可分8个时段
 电能月结算和自动抄表记录 自动备份上月电能数据
 自动记录本月电能数据功能概述基本测量参数

▲ 需量统计：

需量的统计方法有多种，AM-690采用的是滑动窗需量法可以测量有功需量、无功需量和视在功率需量，滑动窗口的宽度可以设定为1~60分钟，窗口每次滑动的间隔时间固定为1分钟。需量的清零操作可由面板操作或通过通讯设置来完成。

▲ 最值统计：

AM-690能够实时的统计有关参数（各相电流、有功功率、无功功率、视在功率）设定时间区间（5~60分钟）内的最大值、最小值和平均值及其更新的时间，这些记录被保存于非易失性存储器中，即使掉电数据也不丢失。最值的清零操作可由面板操作或通过通讯设置来完成。

▲ 越限报警：

用户可选择测量参数作为监测对象，并设置报警类型（高报警低解除/解除、低报警高解除/不解除）及延时时间，当参数满足报警条件并超过时间限值后，报警将被启动，触发DO输出。

▲ 电能质量参数：

谐波畸变率
 2~31次谐波含有率、奇次谐波畸变率、偶次谐波畸变率、三相电压、电流不平衡率
 电能质置符合如下标准：
 《电能质量 供电电压偏差》GB/T 12325-2008
 《电能质量 电力系统频率偏差》GB/T 15945-2008
 《电能质量 三相电压不平衡度》GB/T 15543-2008
 《电能质量 公用电网谐波》GB/T 14549-2008

▲ SOE (事件顺序记录) :

AM-690多支持12路DI,可对其状态变化信息(状态发生时刻)进行记录,分辨率为1毫秒,共记录20笔。

▲ 剩余电流式火灾监控 :

剩余电流式电气火灾监控装置用于检测系统中的剩余电流、温度等有关电气火灾隐患产生的电气参数,当被保护线路中监控装置参数超过报警设定值时,能发生报警和控制信号,以便消除剩余电流引起的电气火灾隐患,通过总线进行通讯,可以与其它监控报警器,监控单元或监控主机联合组成火灾监控系统。系统符合如下标准:

《电气火灾监控系统第1部分:电气火灾监控设备》GB14287.1-2005

《电气火灾监控系统第2部分:剩余电流式电气火灾监控探测器》GB14287.2-2005

《电气火灾监控系统第3部分:测温式电气火灾监控探测器》GB14287.3-2005

▲ 多种附加I/O功能模块选择 :

AM-690系列仪表的可扩展模块有七种:AM8M1~AM8M6、AM8M8。通过不同的扩展模块,可实现多种I/O功能,包括SOE记录功能、模拟量输出功能(AO)、模拟量输入功能(AI)、继电器输出功能(DO)和电度脉冲输出功能等。

▲ 多种通讯方式选择 :

标配通讯为1路MODBUS-RTU,通讯扩展模块包括MODBUS-RTU模块和PROFIBUS-DP模块两种。可以实现双MODBUS-RTU通讯,通过PROFIBUS-DP模块,可实现与PLC、DCS等的工业组态。

技术参数

电压输入：

直接测量线电压：17~700V 相电压：10~400V

持续过载：760V

负荷：<0.2VA

电流输入：

电流互感器：二次侧5A（1A规格工厂定制）

负荷：0.1VA

过负荷：1.2倍额定值连续；20倍额定值1S

电源：

输入：85~265Vac 50~60Hz 100~300Vdc

功耗：<5VA

参数	精度	范围
电压	0.2%	10~500kV
电流	0.2%	5mA~6300A
有功功率	0.5%	-9999MW~9999MW
无功功率	0.5%	9999MVar~9999Mvar
视在功率	0.5%	-9999MVA~9999 MVA
有功电度	0.5%	0-99999999.9kWh
无功电度	0.5%	0-99999999.9kVarh
视在电度	0.5%	0-99999999.9kVah
功率因数	0.5%	-1.000-1.000
频率	0.2%	45.00-65.00Hz
有功需量	0.5%	-9999MW~9999MW
无功需量	0.5%	-9999MVar~9999Mvar
视在需量	0.5%	-9999MVA~9999 MVA
谐波	1%	0.0%-100.0%
相角	1%	-180.00°~180.00°

用于火灾监控的技术参数

剩余电流保护功能：

	剩余电流报警	剩余电流跳闸
功能投退字	ON/OFF	ON/OFF
剩余电流定值	30-1000mA	30-1000mA
延时时间	0.0~60.05S	0.0~60.05S
DO投退字	ON/OFF	无
动作条件	剩余电流检测值 \geq 0.9倍定值	剩余电流检测值 \geq 定值
返回条件	剩余电流检测值 \leq 0.8倍定值	剩余电流检测值 \leq 0.8倍
动作后果	产生SOE 产生声光报警 根据配置可以触发报警DO动作	产生SOE 跳闸DO动作
返回条件	声光报警与报警DO保持，当剩余电流检测值 < 定值时，可手动或通信复位	故障返回

温度保护功能：

	温度报警
功能投退字选择	ON/OFF
设25范围	55~140°C
延时时间	0~40S
DO投退字	ON/OFF
动作条件	温度检测值 \geq 定值
返回条件	温度检测值 \leq 0.8倍定值
返回条件	产生SOE 产生声光报警 根据配置，可以触发报警DO动作
返回条件	声光报警与报警DO保持，当湿度检测值 < 定值时，可手动或通信复位

注：剩余电流检测需要1~2个PD8M1模块配合使用。温度报警检测需另加AM8M8模块。

产品构成

显示及按键：



- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| 1、背光LCD液晶显示屏 | 5、显示电流、功率的最大值和平均值按键 |
| 2、显示电流按键 | 6、谐波及不平衡率值按键 |
| 3、显示电压与频率按键 | 7、显示电能与运行时间计量按键 |
| 4、显示有功功率、无功功率、视在功率以及功率因数、需量按键 | 8、附加功能模块 |

功能模块:

模块名称	功能	安装数量	安装位置	端子说明	编号说明
AM8M1 2DI/2RO模块	2路开关量输入 类型:光耦隔离输入 内置15VDC电 功能:干接点输入,带 SOE事件记录功能 隔离耐压:2KV 最小脉冲宽度:50mS 相应时间:1mS 电气寿命:10 ⁴ 次 2路继电器输出 类型:机械触点 功能:报警输出或远程遥控 输出方式:电平或脉冲 响应时间:≤40ms 输出节点容量:阻性负载 250vac 3A;30VDC 3A 隔离耐压:2.5KV 电气寿命:10 ⁵ 次	最多3个	PX1-PX4 任意位置	开关量输入为: DI1, DI2, DIcom (DI输入公共端) 继电器输出: RO1(RO11, RO12), RO2 (RO21, RO22)	如果安装多个 2DI/2RO模块, 安装在PX位置最 小号码的被识别 为:DI1、DI2、 RO1、RO2,其 其他的模块按照PX 安装位置顺序被 识别为DI3、 DI4、DI5、DI6 等
AM8M2 6DI模块	6路开关量输入 类型:光耦隔离输入 内置24VDC电源 功能:干接点输入, 带SOE事件记录功能	最多2个	PX1-PX4 任意位置	DI1、DI2、DI3、 DI4、DI5、DI6、 DIcom (DIcom输入公共 端)	同AM8M1
AM8M3 2AO模块	2路模拟量输出 类型:4~20mA 负载:0~600Ω 响应时间:≤50ms 隔离耐压:2KV 精度:0.5%	最多2个	PX1-PX4 任意位置	AO1 (AO1+、AO1-) AO2 (AO2+、AO2-)	同AM8M1
AM8M4 Modbus通讯模块	扩展第二路Modbus RTU通讯 物理协议:RS485 2/3线制半双工 协议:Modbus协议RTU模式 通讯速率:2400-38400bps 耐压隔离:2.5KV	最多1个	PX4 固定位置	A,B,S	--
AM8M5 电度脉冲输出模块	2路电度脉冲输出 类型:光耦隔离输出 输出容量:10mA,最大反向 电压5V 隔离耐压:2KV 电气寿命:10 ³ 次	最多1个	PX1-PX3 三任意位置	DO1 (DO1+、DO1-) DO2 (DO2+、DO2-)	--
AM8M6 Profibus-DP 通讯模块	Profibus-DP通讯 支持DPV0、DPV1, 内置选择式终端电阻 通讯速率:9.6K-12Mbps自适应 物理协议:RS485 2线制半双工	最多1个	PX4 固定位置	B,A,S	--
AM8M8 模拟量输入模块	2路模拟量输入 1路4~20mA输入 1路NTC温度传感器输入	最多1个	PX1-PX4 任意位置	AI (AI+,AI-) NTC (NT1, NT2)	--

外形尺寸及安装

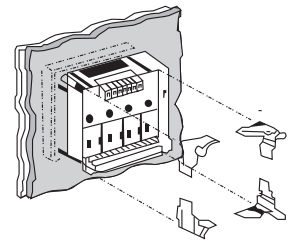
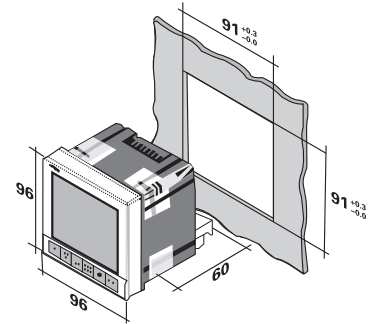
类型	柜面安装（进深含接线端）
长X宽X高	96 X 96 X 60 mm
电流	96 X 96 X 80mm（含附加模块）
显示屏类型	液晶
端子类型	固定或拔插式
电压及其他连接导线截面	0.2...2.5mm ²
电流连接导线截面	0.5...6mm ²

建议：

避免靠近可能产生强电磁干扰系统；
 对于60Hz以下频率.避免加速度超过1G的振动；
 工作环境度范围为-20°C~70°C；
 储存温度为-40°C~70°C；
 环境湿度范围为5~95%(不结露)；
 柜内仪表安装进深预留100mm（含仪表深度）。

选型表：

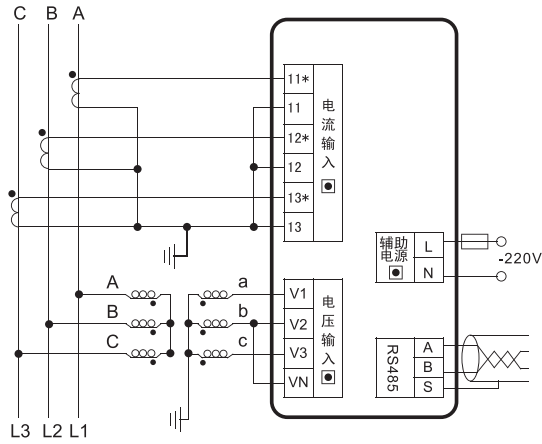
型号	功能
AM-690	基本型 B
	分时电度型 T
	电能品质型 F
	全功能型 Q



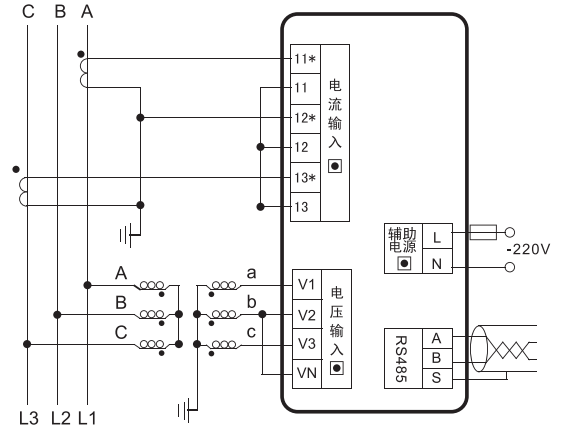
典型接线图

三相智能电力仪表（高压应用）

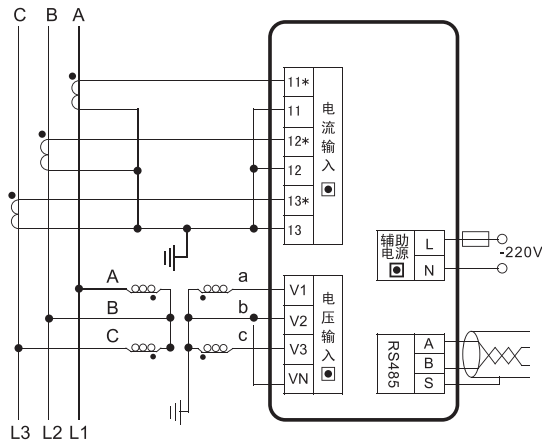
3PT、3CT接线图



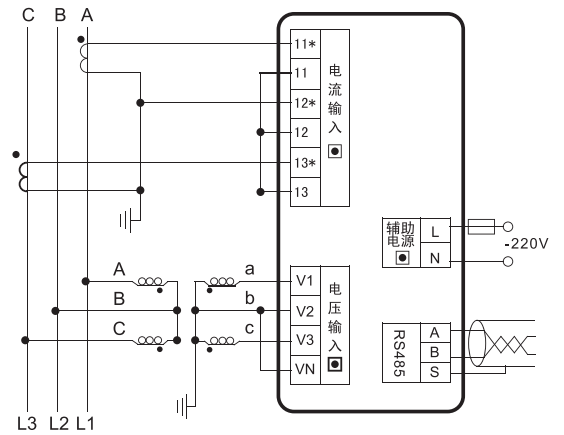
3PT、3CT接线图



2PT、3CT接线图

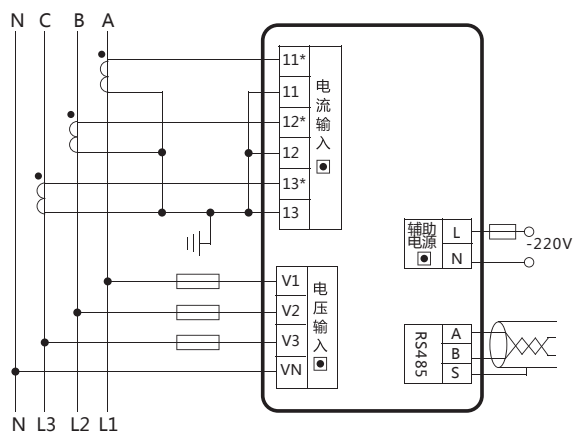


2PT、2CT接线图

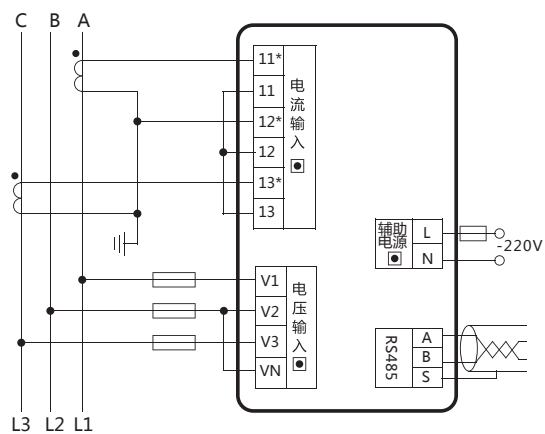


三相智能电力仪表（低压应用）

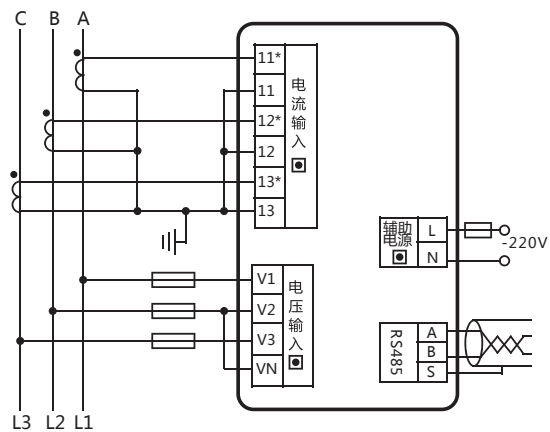
三项四线无PT、3CT接线图



三线三相PT、2CT接线图



三线三相PT、2CT接线图



AM-680系列智能电力仪表

概述

AM-680系列产品由单功能电测仪表和多功能电流仪表两类组成。该系列仪表可测量电流、电压、功率、功率因数、电能等电力参数,通过液晶屏显示测量结果;另具有多种扩展功能:RS485通讯、数字量输入测量、数字量输出(可设限报警或遥控)、电能脉冲输出和多路模拟量变送输出;用户可以自由选择基本功能和扩展功能,并可现场设置倍率、修改数据循环显示时间。该系列仪表可以直接替代电力变送器、测量指示仪表等相关的辅助单元,通过功能和扩展模块的选择,可以实现数字通讯、变送和四遥等功能;已经广泛应用于各种开关柜、直流屏等电力设备中,集成到各类控制系统、SCADA系统中、实现远程抄表等能源管理功能。

产品特点:

- 外观流线型设计,美观大方,按键加盖安全防尘;
- 所有尺寸按国标设计,维修更换方便;
- 卡式安装方式取代传统螺钉方式,安装简单方便牢固;
- 功能模块化设计,可自由组合,降低用户使用成本;
- 数据可以按照客户要求的时间间隔自动循环显示;
- 仪表采用全数字化先进设计理念,电脑调试,符合信息时代潮流;
- 可现场设PT、CT等参数,避免变比订错等返厂,影响供货周期;
- 所有产品都通过严酷等级三级的EMC电磁兼容实验。

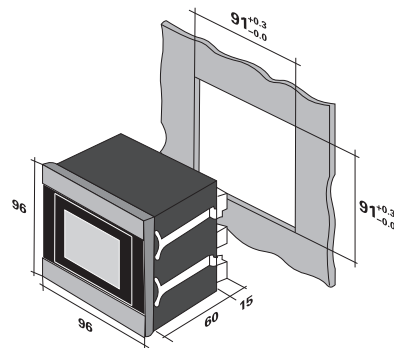


功能说明及技术参数

性能		参数	
输入信号	电压	网络	三相三线, 三相四线
		额定值	AC 57.7V、100V、220V、380V
		过负荷	1.2倍额定值连续; 2倍额定值60S
		功耗	< 1VA (每相)
		阻抗	> 100KΩ
	精度	真有效测量, 精度等级0.5级 (可定制0.2级)	
	电流	额定值	AC 1A、5A
		过负荷	1.2倍额定值连续; 20倍额定值1S
		功耗	< 0.4VA (每相)
		阻抗	> 200mΩ
精度		真有效测量, 精度等级0.5级 (可定制0.2级)	
测量显示	频率	45-65Hz误差范围±0.05Hz	
	功率	有功功率、无功功率、视在功率、精度0.5级	
	电能	正反向电能计量, 有功功率精度0.5级无功功率1.0级	
	显示	液晶屏显示, 可设置背光点亮时间和循环显示时间, 量程自动切换	
辅助电能	工作范围	AC 80-265V/DC 90-300V (另有DC48V、DC24V可选)	
	功耗	≤5vA	
扩展功能	通讯接口	RS485接口, 采用MODBUS-RTU协议	
	开关量接口	DI输入、DO输出 (DO可设置为越限报警或遥控输出)	
	脉冲输出	脉冲长数10000imp/kWh	
	变送输出	DC 4-20mA 0.5级	
环境	工作温度	-10~50°C	
	极限工作温度	-20~60°C	
	储存温度	-40~70°C	
	相对温度	年平均 < 70%; 在其余时间有时达到85%; 无腐蚀性气体	
安全	耐压	输入输出电源三者之间 > 2kV	
	绝缘	输入输出电源对机壳 > 100MΩ	

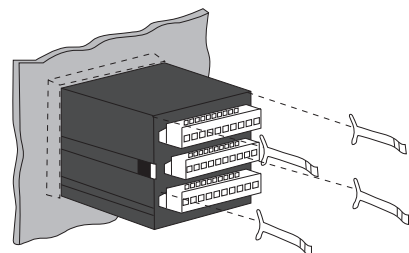
外形尺寸及安装

类型	柜面安装 (进深含接线端)
长X宽X高	(1) 96 X 96 X 75mm
	(2) 72 X 72 X 75mm
显示屏类型	液晶
端子类型	接插式和固定安装式

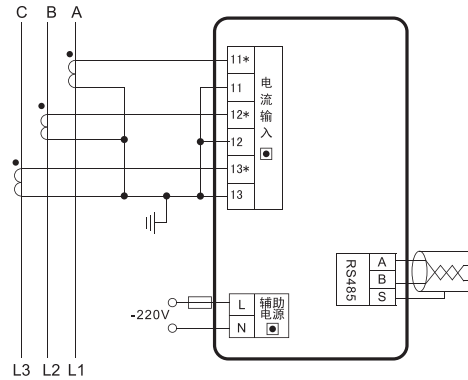
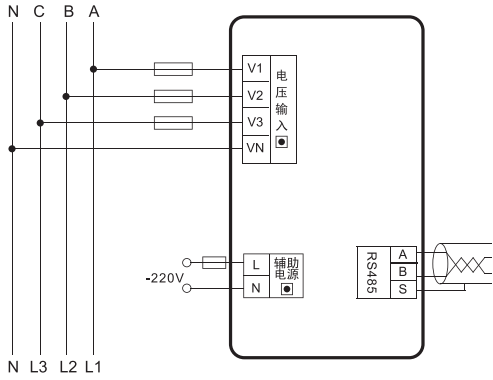


建议:

工作温度: -10~50°C;
 极限工作温度: -20~60°C;
 储存温度: -40~70°C;
 相对湿度: 年平均 < 70%; 在其余时间有时达到85%;
 无腐蚀性气体;
 柜内仪表安装进深预留110mm (含仪表深度)。

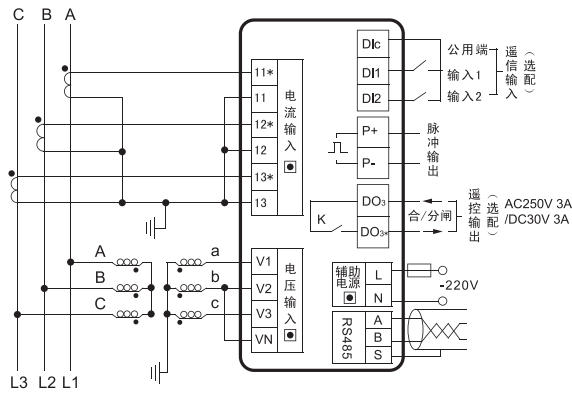


三相单功能电力仪表：

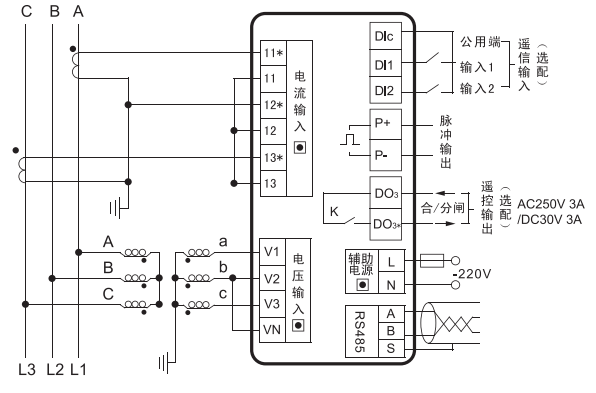


三相智能电力仪表（高压应用）：

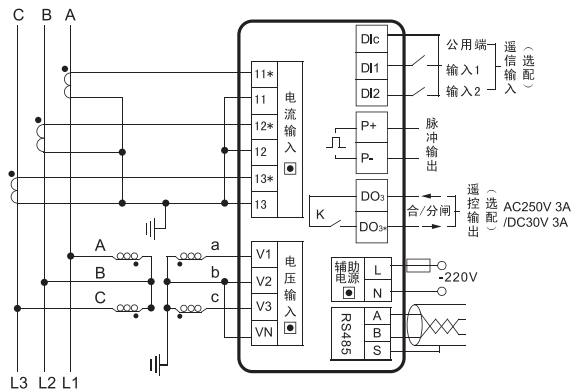
3PT、3CT接线图



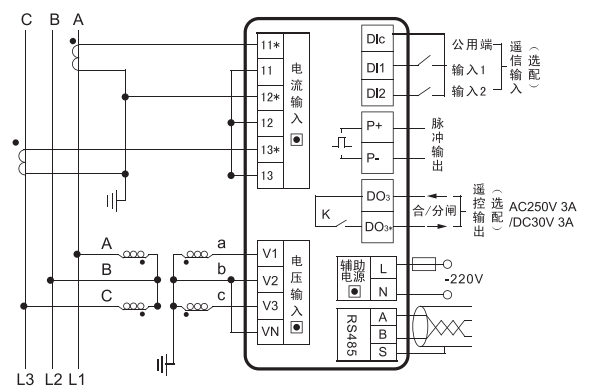
3PT、2CT接线图



2PT、3CT接线图

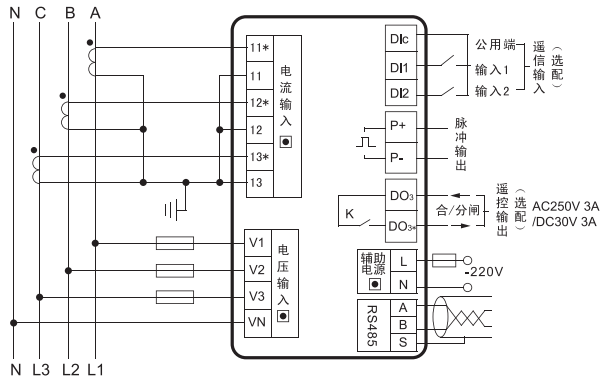


2PT、2CT接线图

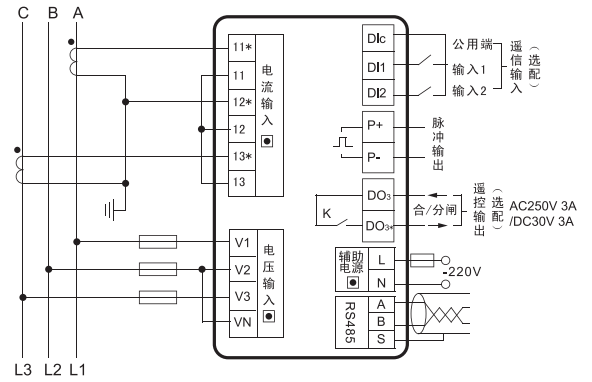


三相智能电力仪表（低压应用）

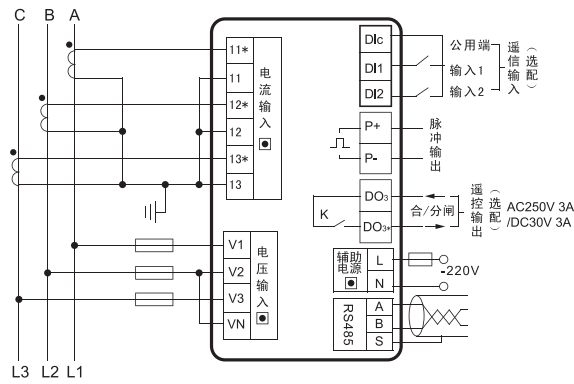
三相四线无PT、3CT接线图



三相三线无PT、2CT接线图



三相三线无PT、3CT接线图



选型表：

型号	功能
AM-680	电流 A
	电压 V
	电流与电压 D
	电流与电能 E
	电压与电能 F
	电压电流电能 G
	全功能 M

AM-660系列智能电力仪表

概述

AM-660单相智能电力仪表由单功能电测仪表和多功能电测仪表两类组成，该系列仪表可测量电流、电压、功率、功率因数、电能等电力参数，通过液晶屏直接显示测量结果；另具有多种扩展功能；RS485通讯、数字量输入测量、数字量输出（可设限报警或遥控）、电能脉冲输出和多路模拟量变送输出；用户可以自由选择基本功能和扩展功能，并可现场设置倍率、修改数据循环显示时间。

该系列仪表可以直接替代电力变送器、测量指示仪表等相关的辅助单元。通过功能和扩展模块的选择，可以实现数字通讯、变送和四遥等功能；已经广泛应用于各种开关柜、直流屏等电力设备中，集成到各类控制系统、SCADA系统中、实现远程抄表等能源管理功能。

产品特点：

- 外观流线型设计，美观大方，按键加盖安全防尘；
- 所有尺寸按国标设计，维修更换方便；
- 卡式安装方式取代传统螺钉方式，安装简单方便牢固；
- 功能模块化设计，可自由组合，降低用户使用成本；
- 数据可以按照客户要求的时间间隔自动循环显示；
- 仪表采用全数字化先进设计理念，电脑调试，符合信息时代潮流；
- 可现场设PT、CT等参数，避免变比订错等返厂，影响供货周期；
- 所有产品都通过严酷等级三级的EMC电磁兼容实验。



技术参数

性能		参数	
输入信号	电压	网络	单相
		额定值	AC 57.7V、100V、220V、380V
		过负荷	1.2倍额定值连续；2倍额定值60S
		功耗	< 1VA (每相)
		阻抗	> 100KΩ
	精度	真有效测量，精度等级0.5级 (可定制0.2级)	
	电流	额定值	AC 1A、5A
		过负荷	1.2倍额定值连续；20倍额定值1S
		功耗	< 0.4VA (每相)
		阻抗	> 200mΩ
精度		真有效测量，精度等级0.5级 (可定制0.2级)	
测量显示	频率	45-65Hz误差范围±0.05Hz	
	功率	有功功率、无功功率、视在功率、精度0.5级	
	电能	正反向电能计量，有功功率精度0.5级无功功率1.0级	
	显示	液晶屏显示，可设置背光点亮时间和循环显示时间，量程自动切换	
辅助电能	工作范围	AC 80-265V/DC 90-300V (另有DC48V、DC24V可选)	
	功耗	≤5vA	
扩展功能	通讯接口	RS485接口，采用MODBUS-RTU协议	
	开关量接口	DI输入、DO输出 (DO可设置为越限报警或遥控输出)	
	脉冲输出	脉冲长数10000imp/kWh	
	变送输出	DC 4-20mA 0.5级	
环境	工作温度	-10~50°C	
	极限工作温度	-20~60°C	
	储存温度	-40~70°C	
	相对温度	年平均 < 70%；在其余时间有时达到85%；无腐蚀性气体	
安全	耐压	输入输出电源三者之间 > 2Kv	
	绝缘	输入输出电源对机壳 > 100MΩ	

外形尺寸及安装

类型	柜面安装（进深含接线端）
高 X 宽 X 深	72 X 72 X 75
显示屏类型	液晶
端子类型	接插式和固定安装式

建议：

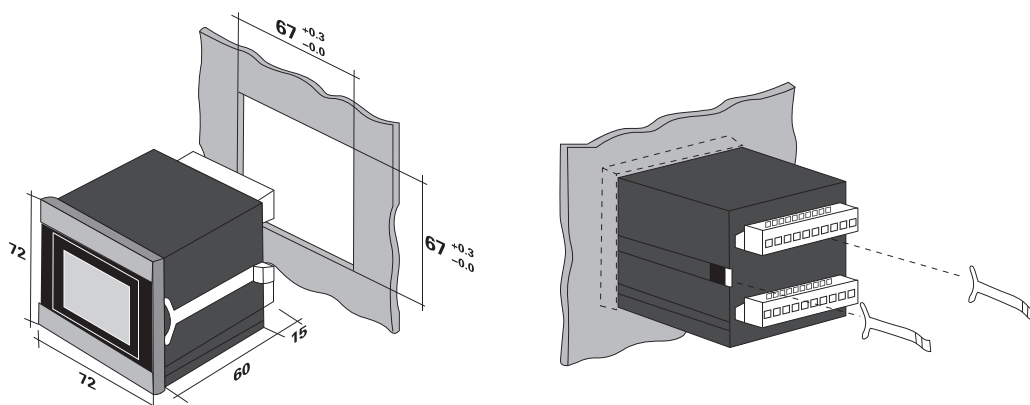
工作温度：-10~50℃；

极限工作温度：-20~60℃；

储存温度：-40~70℃；

相对湿度：年平均 < 70%；在其余时间有时达到85%；无腐蚀性气体；

柜内仪表安装进深预留110mm（含仪表深度）。

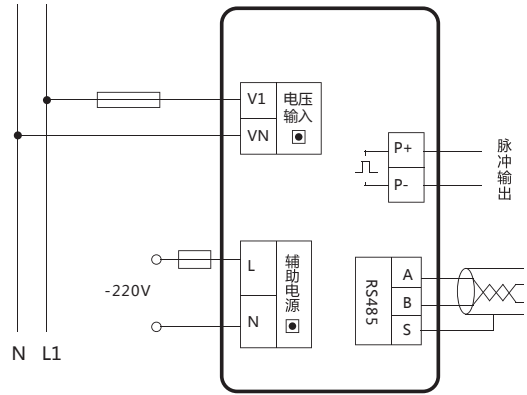
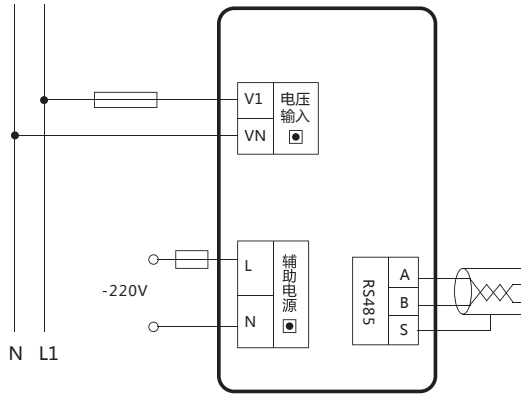


选型表：

型号	功能	
AM-660	电流	A
	电压	V
	电流与电压	D
	电流与电能	E
	电压与电能	F
	电压电流电能	G
	全功能	M

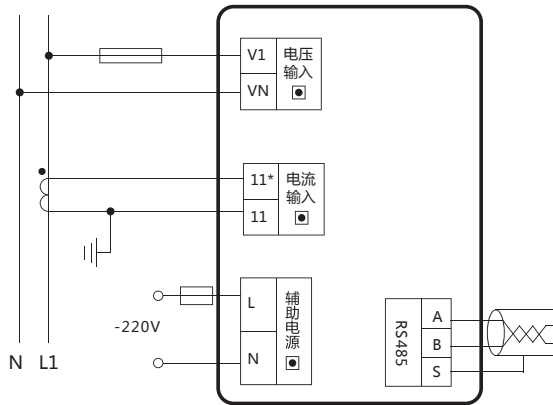
典型接线图

三相智能电力仪表（高压应用）

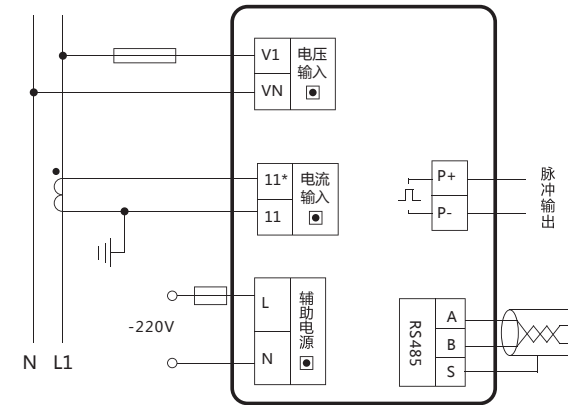


单相多功能表:

单相多功能（无电能）接线图



单相多功能（带电能）接线图



型号	功能	CT二次电流	电压输入	工作电源	开关量输入	开关量输出	通信
AM-680/660							
电流	A						
电压	V						
电流与电压	D						
电流与电能	E						
电压与电能	F						
电压电流电能	G						
全功能	M						
CT输入 : 1A		CT1					
CT输入 : 5A		CT5					
额定电压输入:57.7V			U5				
额定电压输入:100V			U1				
额定电压输入:220V			U2				
额定电压输入:380V			U3				
工作电源:AC80-265V				S8			
工作电源:DC90-300V				S9			
工作电源:DC24V				S2			
工作电源:DC48V				S4			
开关量输入 : 2路					D12		
开关量输入 : 4路					D14		
开关量输出 : 2路						DO2	
开关量输出 : 4路						DO4	
带通信接口 : 支持MUDBUS							TM
带通信接口 : 支持PROFIBUS							TP

型号	功能	CT二次电流	电压输入	工作电源	附加模块	通信
AM-690						
基本型	B					
分时电度型	T					
电能品质型	F					
全功能型	Q					
CT输入 : 1A		CT1				
CT输入 : 5A		CT5				
额定电压输入:57.7V			U5			
额定电压输入:100V			U1			
额定电压输入:220V			U2			
额定电压输入:380V			U3			
工作电源:AC80-265V				S8		
工作电源:DC90-300V				S9		
工作电源:DC24V				S2		
工作电源:DC48V				S4		
功能模块 : AM8M1-AM8M8 (具体说明详见第7页内容)					M1.....M8	
带通信接口 : 支持MUDBUS						TM
带通信接口 : 支持PROFIBUS						TP

AKSON

Address: Kaiserstr. 65, 60329 Frankfurt am Main Germany
Tel : 0049 69-2713 769228
Fax : 0049 69-2713 76911
Web : www.akson-power.com

电话 : +86 592-5937050
传真 : +86 592-5937798
服务热线 : 400-099-1828
地址 : 厦门市软件园二期望海路35号

ⓘ Akson Electric GmbH 版权所有，翻版必究；

⊗ 样本所载述的产品资料以实物为准，若有变更，恕不另通知，Akson Electric GmbH 拥有最终解释权。©Akson 2011 CN