

MEP600

系列电力测控仪表

Series Power
Measurement
and Control
Instrumentation



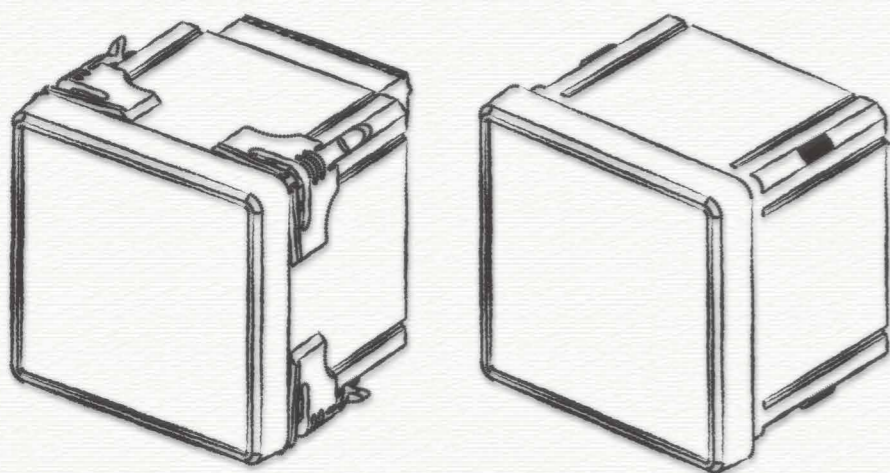


尊重自己 请勿仿冒!
Counterfeiting Not Allowed!

一味模仿和抄袭，只能将国内开关行业陷入同质化的低水平竞争，只能使“中国制造”彻底丧失创新的动力和能力。

中国开关制造行业未来能到达的高度，并不会受制于我们今天所在的位置，而一定取决于我们前行的姿态。自律才会自重，自尊方能自强！明及电气愿与致力于中国创造的竞争伙伴企业一道共同前进！

明及与祖国一起成长
Mecan grow together with the motherland



目录

电力仪表系列产品

网络电力仪表功能比较	05
可编程智能电力仪表功能比较	06
普通数显电测表功能比较	07
电量变送器功能比较	07
温湿度控制器功能比较	08

电力仪表系列产品功能介绍

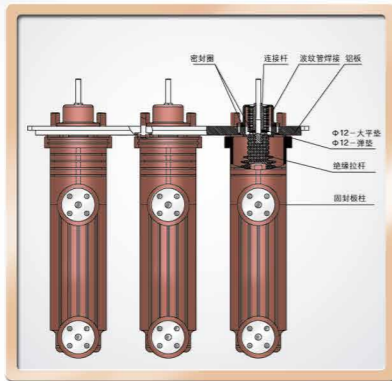
MEP600E系列网络电力仪表	09
MEP600Z系列可编程智能电力仪表	15
MEP600系列数显电测表	21
MEP600B系列电量变送器	24
MEP600系列温湿度自动控制器	30

技术无止境，我们正在继续努力！

与我们已经生产的十多万台断路器产品相比，
更让我们自豪的是这十五年来一点一滴的不断创新……



VCM
2008



动密封技术：创新的动密封结构设计
保障用于充气柜断路器可靠运行。



VBM
SmartEx
2010



VBM PRO
2010



Smart在线监测技术：创新的在线监测
技术，实现断路器智能化。



VBM PRO 12
2012



VBM PRO 19
2015



Smart Unit
2016



VBM 16
2007



VBM 15
2007



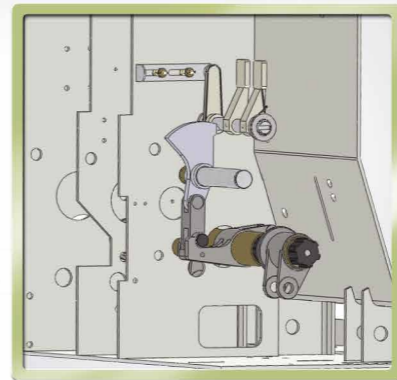
全封闭脱扣电磁铁：创新的结构形式，
保证电磁铁线圈不受潮。



VBM 10
2007



K6
2007



创新的合闸保持单元：合闸保持动作
原理可靠，从根本上杜绝了合闸动作
故障。



VBM 9
2005



VBM 8
2004

VS1：明及核心团队研发的
第一款真空断路器产品，
全国数百家制造商累计生
产逾百万台。



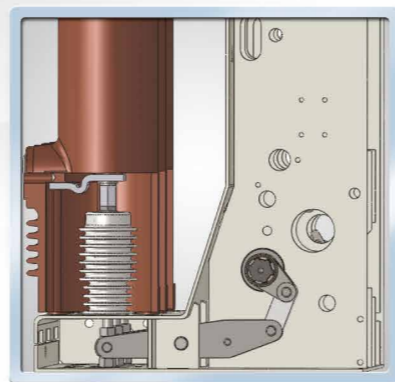
VS1
1995



VBI
1998



VBM 4
2001



超程可调：创新的主导电回路与操动
机构连接方式，方便超程调整和维护，
便于提高三相合分闸的同期性。



VBM 5
2002



VBM 7
2003

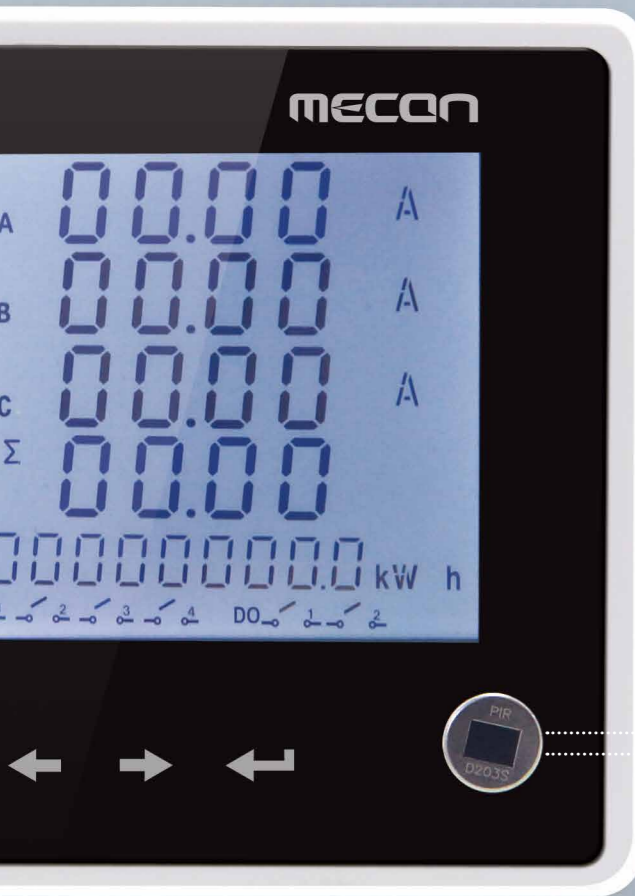


主回路侧装布置：断路器ABC三相采
用前中后的布置形式，断路器整机宽
度尺寸大幅缩小。



DM6
2004

MEP600系列 电力测控仪表



MEP600



PIR 人体红外 感应技术

智能控制仪表显示，绿色环保，更低能耗



触摸 感应式 操作按键

经久耐用，操作灵敏



卡扣式 装配

免螺丝固定，安装方便



标准现场 通讯协议

可方便接入SCADA、PLC系统



功能 模块化 设计

功能全面，增减方便

电力仪表系列产品

网络电力仪表功能比较

仪表类型	型号	测量参数											可选项				对应页
		显示	相数	电流	电压	有功功率	无功功率	四象限电能	频率 Hz	COSφ	RS 485	谐波测量	复费率 (F)	4DI (/K1)	4DI/2DO (/K2)	4-20mA (/M)	
单相电能	MEP600E-□S1/*	LED	1	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	P10
	MEP600E-□S1Y/*	LCD	1	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	P10
三相电能	MEP600E-□S3/*	LED	3	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	●	□	P11
	MEP600E-□S3Y/*	LCD	3	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	●	□	P11
	MEP600E-□S5/*	LED	3	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	●	●	P11
	MEP600E-□S5Y/*	LCD	3	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	●	●	P11
	MEP600E-□S4/*	LED	3	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	P11
	MEP600E-□SY/*	LCD	3	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	P11
谐波监测	MEP600E-□H4/*	LED	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	P11
	MEP600E-□HY/*	LCD	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	P11

注:

- 1.相数栏对应的数字：“1”表示单相显示，“3”表示三相显示；
- 2.型号栏内的“□”为外形替代字符，各网络仪表均有两种外形（3或A）：当为3时——即外形为96方形，当为A时——即外形为72方形；
- 3.测量参数内“●”表示该产品有此功能，“-”表示该产品无此功能；
- 4.可选项内“□”表示一种外形（96方形）有此功能，另一种外形（72方形）无此功能；
- 5.可选项内“●”表示该产品此功能可选，“-”表示该产品此功能不可选；
- 6.网络仪表均为可编程仪表、在功能表内未作体现。

可编程智能电力仪表功能比较

仪表类型	型号	测量参数											可选项			对应页	
		显示	相数	编程	电流	电压	kW	kvar	kWh	kvarh	频率 Hz	COS Ø	RS 485	4DI (/K1)	4DI/2DO (/K2)		4-20mA (/M)
多功能	MEP600Z-□X4/*	LED	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	P15
	MEP600Z-□Y4/*	LCD	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	P15
	MEP600Z-3Y4H/*	LCD	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	P15
电流表	MEP601Z-□X1/*	LED	1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	P15
	MEP601Z-□Y1/*	LCD	1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	P15
	MEP601Z-□X4/*	LED	3	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	P15
	MEP601Z-□Y4/*	LCD	3	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	P15
电压表	MEP602Z-□X1/*	LED	1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	P16
	MEP602Z-□Y1/*	LCD	1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	P16
	MEP602Z-□X4/*	LED	3	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	P16
功率表	MEP603Z-□X1/*	LED	1	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	P16
	MEP603Z-□Y1/*	LCD	1	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	P16
	MEP603Z-□X4/*	LED	3	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	P16
频率表	MEP606Z-□X1F/*	LED	1	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	●	P16
	MEP606Z-□Y1F/*	LCD	1	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	●	P16

注:

- 1、相数栏对应的数字：“1”表示单相显示，“3”表示三相显示；
- 2、型号栏内的“□”为外形替代字符，各网络仪表均有两种外形（3或A）：当为3时——即外形为96方形，当为A时——即外形为72方形；
- 3、测量参数内“●”表示该产品有此功能，“-”表示该产品无此功能；
- 4、可选项内“●”表示该产品此功能可选，“-”表示该产品此功能不可选；

普通数显电测表功能比较

仪表类型	型号	显示	相数	仪表外形	测量参数						对应页	
					单相交流电流 (I)	单相直流电流 (I)	三相交流电流 (I)	单相交流电压 (V)	单相直流电压 (V)	三相交流电压 (V)		
电流表	MEP601-3X1	LED	1	96方形	●	-	-	-	-	-	-	P21
	MEP601-AX1	LED	1	72方形	●	-	-	-	-	-	-	P21
	MEP601-3X1/D	LED	1	96方形	-	●	-	-	-	-	-	P21
	MEP601-AX1/D	LED	1	72方形	-	●	-	-	-	-	-	P21
	MEP601-3X4	LED	3	96方形	-	-	●	-	-	-	-	P21
	MEP601-AX4	LED	3	72方形	-	-	●	-	-	-	-	P21
电压表	MEP602-3X1	LED	1	96方形	-	-	-	●	-	-	-	P21
	MEP602-AX1	LED	1	72方形	-	-	-	●	-	-	-	P21
	MEP602-3X1/D	LED	1	96方形	-	-	-	-	●	-	-	P21
	MEP602-AX1/D	LED	1	72方形	-	-	-	-	●	-	-	P21
	MEP602-3X4	LED	3	96方形	-	-	-	-	-	●	-	P21
	MEP602-AX4	LED	3	72方形	-	-	-	-	-	●	-	P21

- 1、相数栏对应的数字：“1”表示单相显示，“3”表示三相显示；
- 2、测量参数内“●”表示该产品有此功能，“-”表示该产品无此功能；

电量变送器功能比较

名称	型号	外形	测量参数											对应页		
			单相交流电流	单相直流电流	单相交流电压	单相直流电压	三相交流电流	三相交流电压	三相有功功率	三相无功功率	有功/无功功率组合	功率因数	频率变送			
电流变送器	MEP610J	1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P24
	MEP610Z	1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P24
	MEP610S	2	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	P24
电压变送器	MEP611J	1	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P24
	MEP611Z	1	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P24
	MEP611S	2	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	P24
功率变送器	MEP611J	2	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	P24
	MEP611Z	2	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	P24
P/Q组合变送器	MEP612S	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	P24
功率因数变送器	MEP613	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	P24
频率变送器	MEP614	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	P24

- 1、测量参数内“●”表示该产品有此功能，“-”表示该产品无此功能；
- 2、外形栏内“1”表示：高92mm×宽23mm×深135mm；“2”表示：高70mm×宽117mm×深106mm

温湿度控制器功能比较

类型	型号	外形	温/湿度路数	测量参数					对应页	
				温度	湿度	温湿度	传感器断线	负载断线		
温度控制器	经济型	MEP620-48	48	1	●	-	-	-	-	P31
		MEP620-48R	35mm导轨安装	1	●	-	-	-	-	P31
		MEP620-72	72	1	●	-	-	-	-	P31
数字型	MEP620-72X	72	1	●	-	-	●	●	P31	
湿度控制器	经济型	MEP621-48	48	1	-	●	-	-	-	P31
		MEP621-48R	35mm导轨安装	1	-	●	-	-	-	P31
		MEP621-72	72	1	-	●	-	-	-	P31
数字型	MEP621-72R	72	1	-	●	-	●	●	P31	
温湿度控制器	经济型	MEP622-48	48	1	-	-	●	-	-	P31
		MEP622-48R	35mm导轨安装	1	-	-	●	-	-	P31
		MEP622-72	72	1	-	-	●	-	-	P31
	数字型	MEP622-48X	48	1	-	-	●	●	-	P31
		MEP622-72X	72	1	-	-	●	●	●	P31
		MEP622-72X-2	72	2	-	-	●	●	●	P31
	MEP622-80X	80	1	-	-	●	●	●	P31	
	MEP622-80X-2	80	2	-	-	●	●	●	P31	

注：1、48外形：长48mm×宽48mm×深85mm，开孔45.5mm×45.5mm

2、72外形：长72mm×宽72mm×深85mm，开孔67mm×67mm

3、80外形：长80mm×宽80mm×深98mm，开孔76mm×76mm

MEP600E系列网络电力仪表

概述

MEP600E系列网络电力仪表是一种具有可编程测量、显示、数字通讯和多种输出功能于一体的电力仪表。是针对电力系统、工矿企业、公共设施、智能大厦的电力监控需求而设计。它能测量所有的常用电力参数，如：三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率和四象限电能的高精度测量和显示；由于该仪表具有完善的通讯联网功能，所以我们称之为网络电力仪表，适合于实时电力监控系统。

MEP600E网络电力仪表具有极高的性能价格比，可以直接取代常规电力变送器、测量指示仪表、电能计量仪表以及相关的辅助单元。作为一种先进的智能化、数字化的电网前端采集元件，MEP600E系列网络电力仪表已广泛应用于各种控制系统、SCADA系统和能源管理系统中，具有安装方便、接线简单、维护方便，工程量小、现场可编程设置输入参数、能够完成业界不同PLC、工业控制计算机通讯软件的组网。

应用

该系列网络电力仪表的应用领域非常广泛而且便于系统集成，凡是有电力供应的地方都有它们的用武之地，特别是在对电力品质，电力安全有较高要求的场合以及有自动化需要的场合。它适应于如下领域：

- 能源管理系统；
- 变电站自动化；
- 配电网自动化；
- 小区电力监控；
- 工业自动化；
- 智能建筑；
- 智能型配电盘、开关柜。

产品特点

- 直接从电流、电压互感器接入信号，可任意设定PT/CT变比；
- 各主要功能采用模块化设计，功能增减灵活方便；
- 参数采用LED或LCD数码显示，直观明了；
- 采用标准的现场通讯协议，可方便的接入SCADA及PLC系统中；
- 卡扣式安装，无需螺丝固定，安装方便；
- 四象限电能计量，分时计费，最大需量记录及12个月电能统计；
- 谐波测量功能。



技术指标

技术参数		指标
网络		单相、三相三线、三相四线
精度等级		U、I: 0.2级; F: 0.05Hz、P、Q: 0.5级; 有功电能、无功电能: 0.5级
显示方式		LCD/LED切换或循环显示(可编程设置)
电源	工作范围	AC、DC 80V ~ 270V
	功耗	≤4VA
输入测量	额定值	电压: AC100V、220V、380V; 电流: AC1A、5A (订货时标明电压、电流变比)
	过负荷	持续: 1.2倍 瞬时: 电压2倍(10秒), 电流10倍(5秒)
	功耗	电压回路功耗< 1VA (每相) 电流回路功耗< 0.4VA (每相)
	阻抗	电压回路阻抗> 200kΩ; 电流回路阻抗< 0.1Ω
	频率	45-65Hz

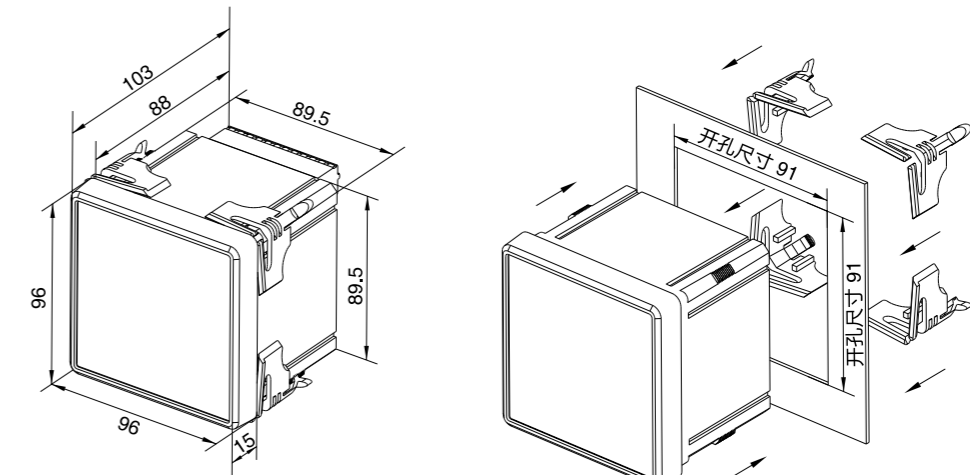
环境条件

参数	指标
工频耐压	2kV/1min交流有效值
抗干扰性能	符合GB6162
温度	工作: -10℃ ~ +55℃, 存储: -25℃ ~ +70℃
湿度	≤95%RH, 不结露, 无腐蚀性气体场所
海拔	≤2500米

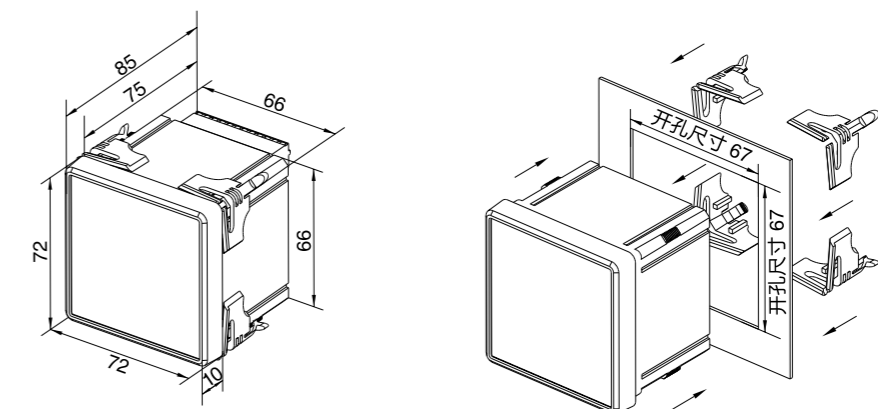
机械尺寸、安装尺寸及示意图

外形代号	外形名	外形尺寸	开孔尺寸
3	96方形	高96mm × 宽96mm × 深103mm	高91mm × 宽91mm
A	72方形	高72mm × 宽72mm × 深85mm	高67mm × 宽67mm

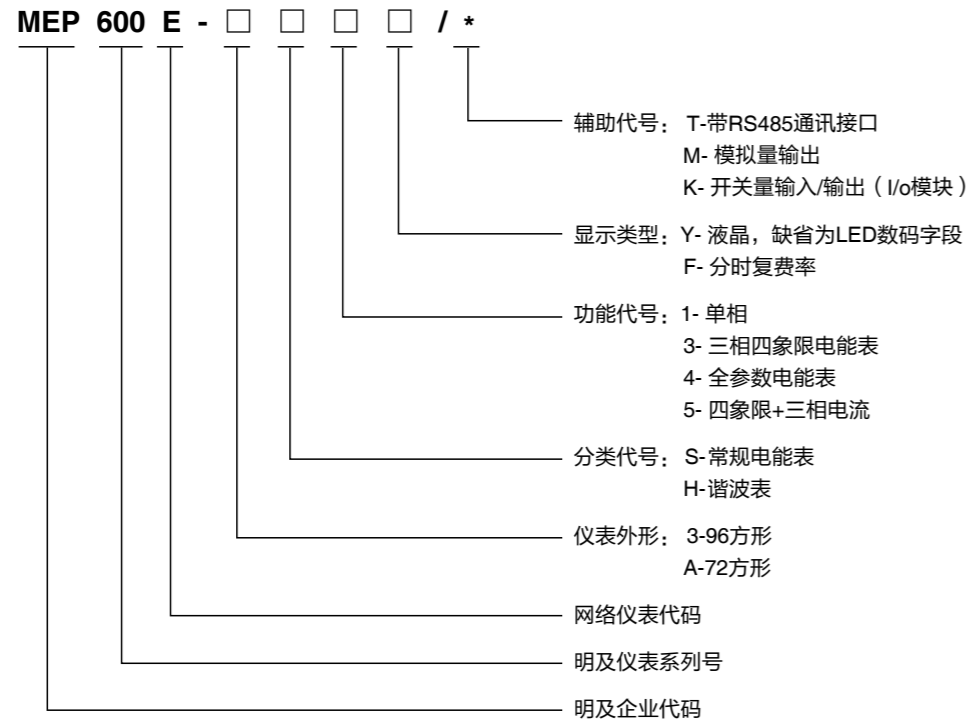
● 96方形外形及安装尺寸图



● 72方形外形及安装尺寸图



型号命名规则



规格选型

● 单相网络电能表

型号	外形	功能	显示	可选项	使用场所
MEP600E- 3S1	96方形	单相I、U、P、Q、F、PF、 四象限电能、RS485/Modbus	LED	1、K1、K2或M单选 2、K1+M 3、K2+M	低压出线柜、联络柜、照明箱
MEP600E- 3S1Y			LCD		
MEP600E-AS1	72方形		LED		
MEP600E-AS1Y			LCD		

注: 1、/K1= 开入开出: 4DI;
2、/K2= 开入开出: 4DI/2DO;
3、/M = 模拟输出: 4~20mA

● 三相网络电能表

型号	外形	功能	显示	可选项	使用场所	
MEP600E- 3S3	96方形	四象限电能、RS485/Modbus	LED	1. K1、K2或M单选 2. K1+M 3. K2+M	低压出线柜	
MEP600E- 3S3Y			LCD			
MEP600E- 3S5		三相电流、四象限电能、RS485/Modbus	LED		1. K1、K2、M或F单选 2. K1+M+F 3. K2+M+F	低压出线柜、 联络柜
MEP600E- 3S5Y			LCD			
MEP600E- 3S4	72方形	I1、I2、I3、V1 (V12)、V2 (V23)、 V3 (V31)、P1、P2、P3、PΣ、Q1、 Q2、Q3、QΣ、F、PF1、PF2、PF3、 PF、四象限电能、RS485/Modbu	LED	1. K1、K2、M或F单选 2. K1+M+F 3. K2+M+F		低压出线柜、 联络柜、 动力柜
MEP600E- 3S4Y			LCD			
MEP600E- AS3		四象限电能、RS485/Modbus	LED		1. K1、K2或M单选 2. K1+M 3. K2+M	低压出线柜
MEP600E- AS3Y			LCD			
MEP600E- AS5	三相电流、四象限电能、RS485/Modbus		LED	1. K1、K2、M或F单选 2. K1+M+F 3. K2+M+F		低压出线柜、 联络柜
MEP600E- AS5Y			LCD			
MEP600E- AS4	I1、I2、I3、V1 (V12)、V2 (V23)、 V3 (V31)、P1、P2、P3、PΣ、Q1、 Q2、Q3、QΣ、F、PF1、PF2、PF3、 PF、四象限电能、RS485/Modbu	LED	1. K1、K2、M或F单选 2. K1+M+F 3. K2+M+F		低压出线柜、 联络柜	
MEP600E- AS4Y		LCD				

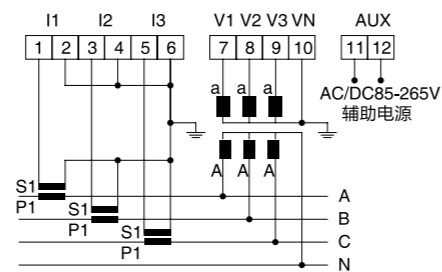
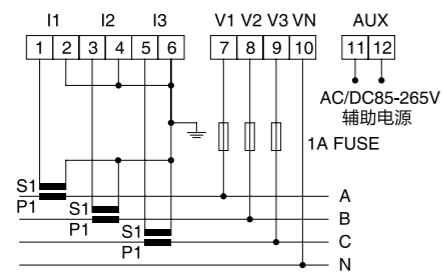
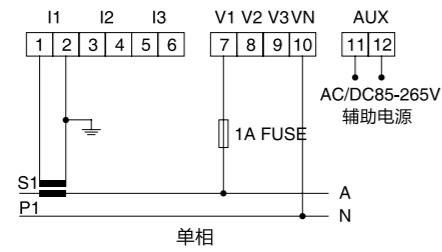
注: 1、/K1=开入开出: 4DI 2、/K2=开入开出: 4DI/2DO 3、/M =模拟输出: 4~20mA 4、/F =复费率电能表

● 三相谐波监测仪表

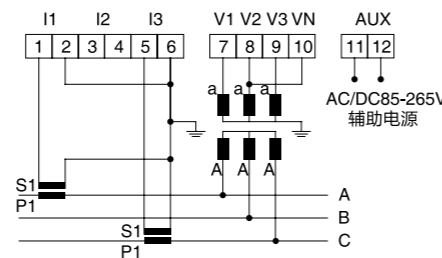
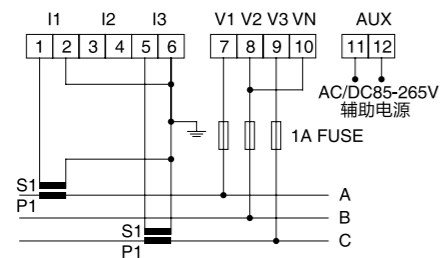
型号	外形	功能	显示	可选项	使用场所	
MEP600E- 3H4	96方形	I1、I2、I3、V1 (V12)、V2 (V23)、 V3 (V31)、P1、P2、P3、PΣ、Q1、 Q2、Q3、QΣ、F、PF1、PF2、PF3、 PF、四象限电能、最大需量、THDU、 THDI、2-31次谐波、RS485/Modbus	LED	1. K1、K2、M或F单选 2. K1+M+F 3. K2+M+F 4. 另可选择Profibus_DP	高压重要回路, 低压进线柜	
MEP600E- 3HY			LCD			
MEP600E- AH4	72方形		LED		1. K1、K2、M或F单选 2. K1+M+F 3. K2+M+F	低压进线柜
MEP600E- AHY			LCD			

注: 1、/K1=开入开出: 4DI 2、/K2=开入开出: 4DI/2DO 3、/M =模拟输出: 4~20mA 4、/F =复费率电能表

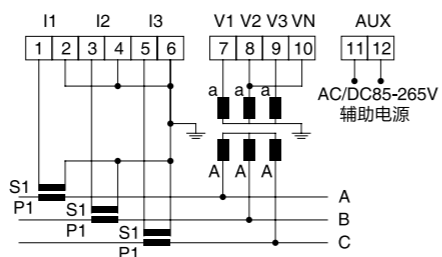
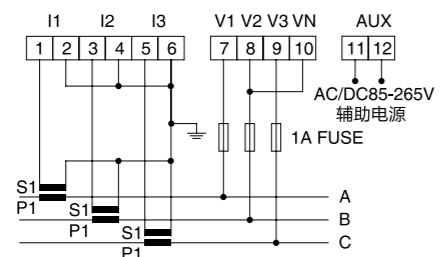
网络电力仪表产品接线



三相四线



三相三线（2CT）



三相三线（3CT）



可选单元接线

MEP600Z系列可编程智能电力仪表

概述



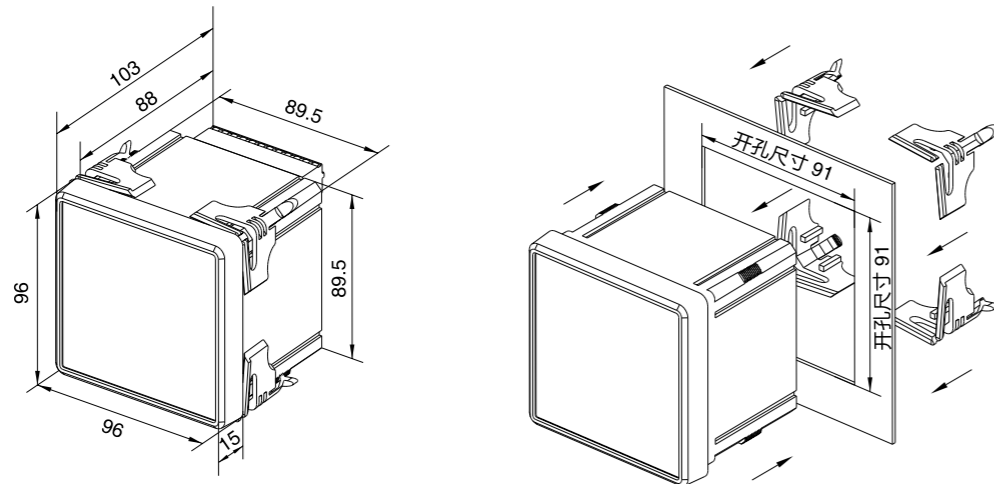
MEP600Z系列产品是一种具有可编程测量、显示、数字通讯和电能脉冲输出等功能的多功能电力仪表，能够完成电量测量、电能计量、数据显示、采集及传输，可广泛应用于变电站自动化、配电自动化、智能建筑、企业内部电能测量、管理、考核。测量精度为0.5级，实现LED现场显示和远程RS-485数字接口通讯、采用MODBUS-RTU通讯规约。

技术指标

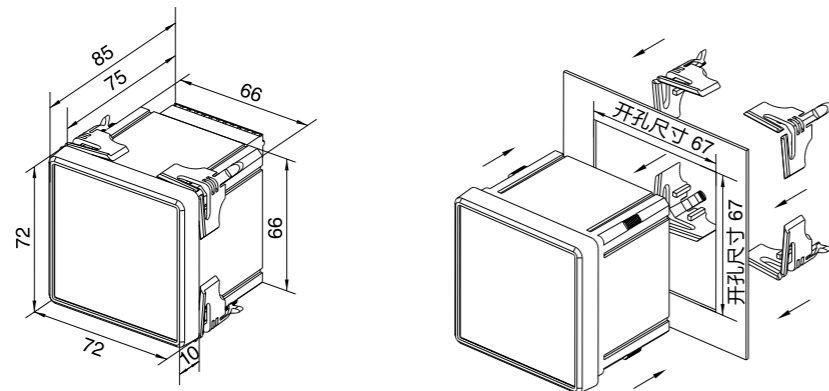
技术参数	指标	
精度等级	0.5级	
显示	LED显示，范围：-9999—9999，倍率任一设置	
电源	工作范围	AC、DC 80V ~ 270V
	功耗	小于3.0VA
输入测量	网络	三相三线、三相四线、单相
	标称值	电压：AC100V、220V、380V； 电流：AC1A、5A（订货时标明电压、电流变比）
	过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电压2倍（10秒），电流10倍（5秒）
电能计量	有功、无功电能计量	
输出	数字通讯接口	RS-485/MODBUS-RTU规约；1位起始位、1位停止位、8位数据位、波特率可设定。
	开关量输入输出	4DI或4DI/2DO
	变送	4-20mA
工作环境	-10 ~ 60℃，相对湿度 ≤ 93%，无腐蚀性气体，海拔高度 ≤ 2500m	
隔离耐压	电源/输入/输出之间耐压 > 2kV	
外形尺寸	代号3（96方形）：96mm × 96mm × 103mm； 代号A（72方形）：72mm × 72mm × 85mm	
开孔尺寸	代号3（96方形）：91mm × 91mm； 代号A（72方形）：67mm × 67mm	

机械尺寸、安装尺寸及示意图

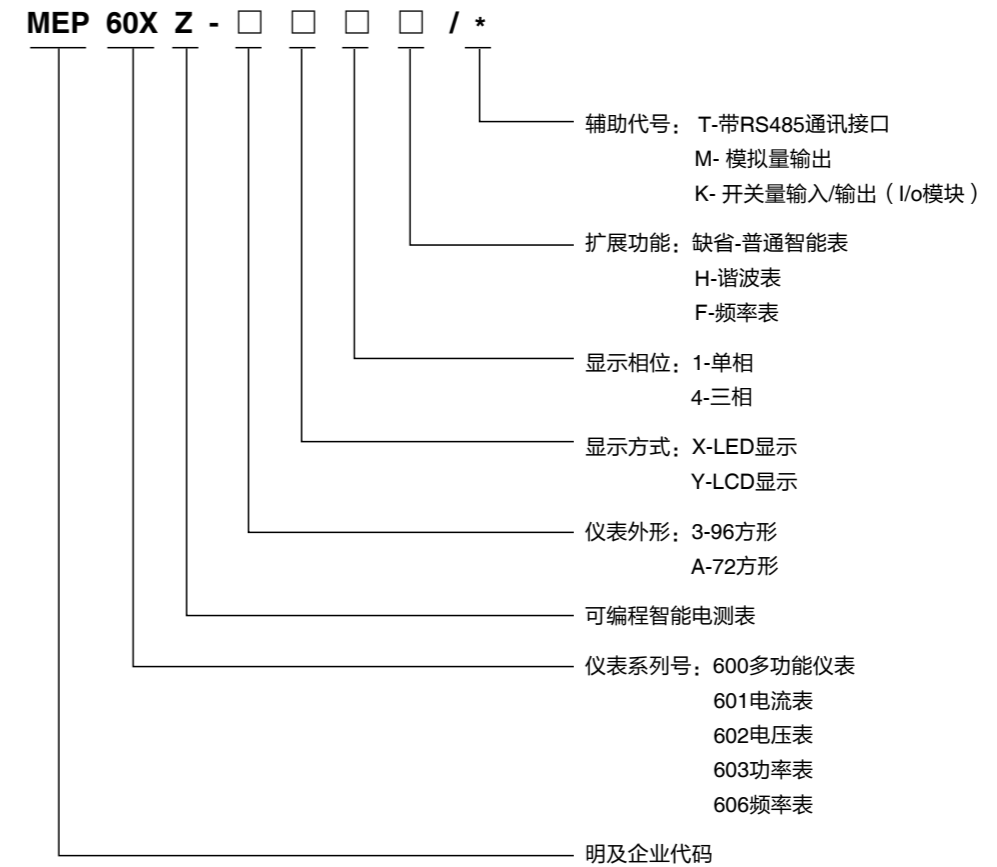
● 96方形外形及安装尺寸图



● 72方形外形及安装尺寸图



型号说明



规格型号

● 多功能电力仪表

型号	外形	功能	显示	可选项	使用场所
MEP600Z- 3X4	96方形	三相I、U、KW、KVar、Hz、COSØ、KWh、KVarh、RS485/Modbus。	LED	1. K1、K2或M单选; 2. K1+M; 3. K2+M.。	进线柜、出线固定计量柜
MEP600Z- 3Y4			LCD		
MEP600Z- 3Y4H		LCD	三相I、U、KW、KVar、Hz、COSØ、KWh、KVarh、RS485/Modbus, 2-31次谐波。		高压重要回路、进线柜
MEP600Z- AX4	72方形	三相I、U、KW、KVar、Hz、COSØ、KWh、KVarh、RS485/Modbus。	LED		抽屉出线计量柜
MEP600Z- AY4			LCD		

注: 1、/K1=开入开出: 4DI; 2、/K2=开入开出: 4DI/2DO; 3、/M=模拟输出: 4~20mA。

● 智能可编程电流表

型号	外形	功能	显示	可选项	使用场所		
MEP601Z-3X1	96方形	单相I、RS485/Modbus	LED	1. K1、K2或M单选; 2. K1+M; 3. K2+M。	固定出线柜		
MEP601Z-3Y1			LCD				
MEP601Z-3X4		三相I、RS485/Modbus	LED				
MEP601Z-3Y4			LCD				
MEP601Z-AX1	72方形	单相I、RS485/Modbus	LED				抽屉出线柜
MEP601Z-AY1			LCD				
MEP601Z-AX4		三相I、RS485/Modbus	LED				
MEP601Z-AY4			LCD				

注：1、/K1=开入开出：4DI； 2、/K2=开入开出：4DI/2DO； 3、/M=模拟输出：4~20mA。

● 智能可编程电压表

型号	外形	功能	显示	可选项	使用场所		
MEP602Z-3X1	96方形	单相I、RS485/Modbus	LED	1、K1、K2或M单选 2、K1+M 3、K2+M	固定出线柜		
MEP602Z-3Y1			LCD				
MEP602Z-3X4		三相I、RS485/Modbus	LED				
MEP602Z-3Y4			LCD				
MEP602Z-AX1	72方形	单相I、RS485/Modbus	LED				抽屉出线柜
MEP602Z-AX4			三相I、RS485/Modbus				
MEP602Z-AY4		LCD					

注：1、/K1=开入开出：4DI； 2、/K2=开入开出：4DI/2DO； 3、/M=模拟输出：4~20mA。

● 频率表

型号	外形	功能	显示	可选项	使用场所		
MEP606Z-3X1F	96方形	频率测量，RS485	LED	/M=模拟输出： 4~20mA。	固定出线柜		
MEP606Z-3Y1F			LCD				
MEP606Z-AX1F	72方形	频率测量，RS485	LED				抽屉出线柜
MEP606Z-AY1F			LCD				

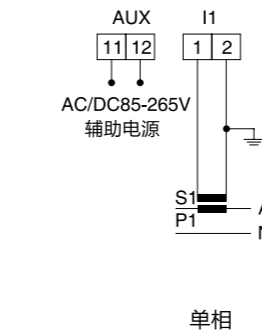
● 功率表

型号	外形	功能	显示	可选项	使用场所
MEP603Z-3X1	96方形	测量显示单相 (I、U、KW、KVar、Hz、COS ϕ)，RS485	LED	1、K1、K2或M单选 2、K1+M 3、K2+M	出线柜
MEP603Z-3Y1			LCD		
MEP603Z-3X4		测量显示三相 (I、U、KW、KVar、Hz、COS ϕ)，RS485	LED		
MEP603Z-3Y4			LCD		

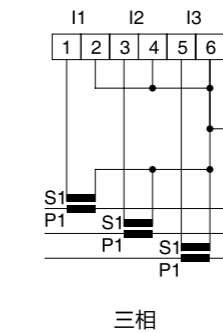
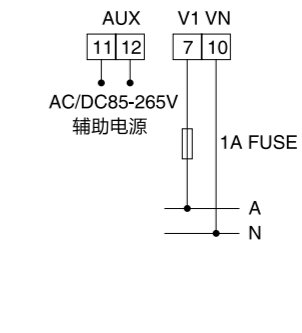
注：1、/K1=开入开出：4DI； 2、/K2=开入开出：4DI/2DO； 3、/M=模拟输出：4~20mA。

产品接线说明

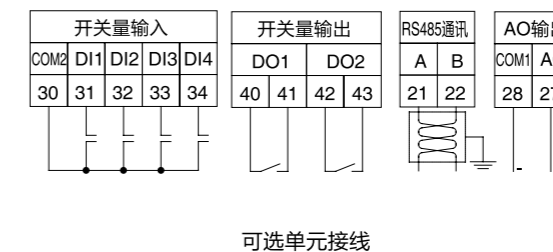
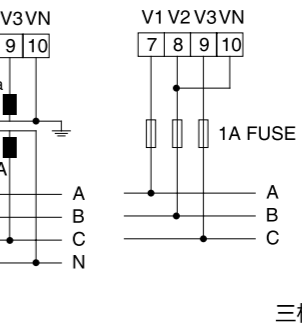
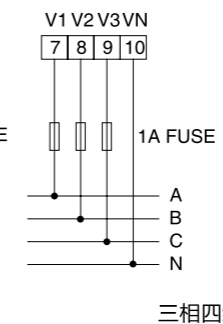
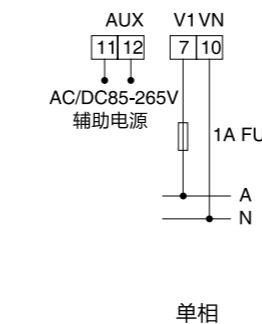
电流表



频率表



电压表



注：多功能表接线请参照网络电力仪表接线说明部分

应用说明

- 1、输入电压应不高于产品的额定输入电压（100V或380V）的120%，否则应考虑使用PT。
- 2、标准额定输入电流为5A，大于5A的情况应使用外部CT。如果使用的CT上连有其它仪表，接线应采用串接方式。

订货说明

订货时，请写明所需产品型号、辅助电源、输入变比、电力网络、输出要求、扩展功能模块以及订货数量等相关内容。

例：型号：MEP600Z-3X4 辅助电源：AC 220V
 输入变比：10kV/100V 500A/5A 电力网络：三相三线
 通讯：RS485/MODBUS-RTU 扩展功能：4路开关量输入
 订货数量：10台

MEP600系列数显电测表

概述

适用于电力电网、自动化控制系统中对电流、电压参量的测量和显示，具有精度高、稳定性好、抗振动等优点，可直接替代原有指针式仪表。产品符合企标Q/320281DEA01-2003。

该系列仪表仅作为参数显示之用，不具通讯及其他扩展功能。

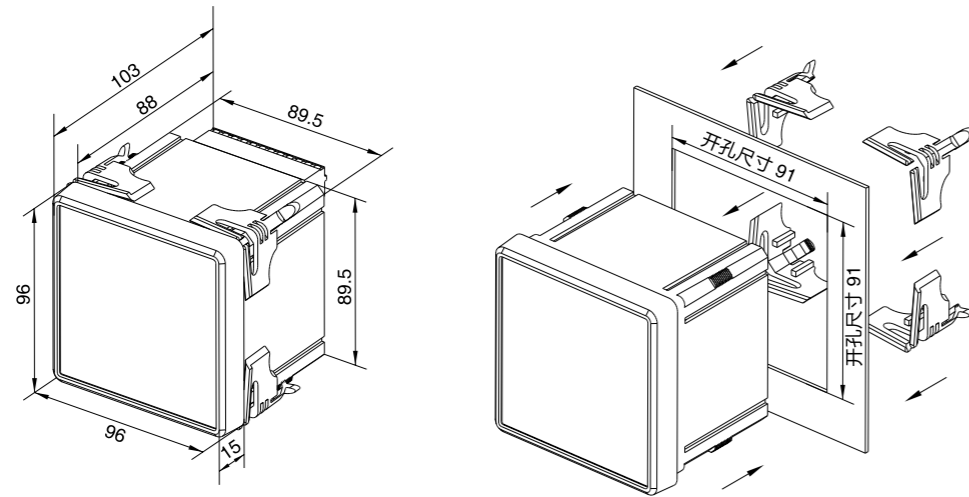


技术指标

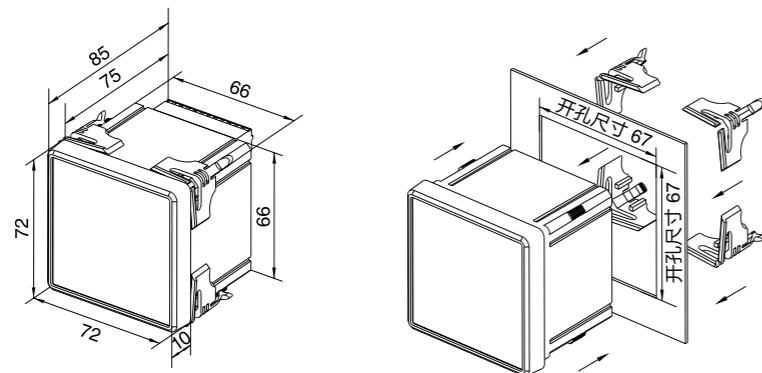
技术参数		指标
精度等级		0.5级
显示		LED显示，范围:-9999—9999，倍率任一设置
电源	工作范围	AC、DC 80V ~ 270V
	功耗	小于3.0VA
输入测量	网络	三相三线、三相四线、单相
	标称值	电压：AC100V、220V、380V； 电流：AC1A、5A（订货时标明电压、电流变比）
	过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电压2倍（10秒），电流10倍（5秒）
	频率	50Hz ± 10%
工作环境		-10 ~ 60℃，相对湿度 ≤ 93%，无腐蚀气体，海拔高度 ≤ 2500m
隔离耐压		电源/输入/输出之间耐压 > 2kV
外形尺寸		代号3（96方形）：96mm × 96mm × 103mm； 代号A（72方形）：72mm × 72mm × 85mm
开孔尺寸		代号3（96方形）：91mm × 91mm； 代号A（6方形）：67mm × 67mm

机械尺寸、安装尺寸及示意图

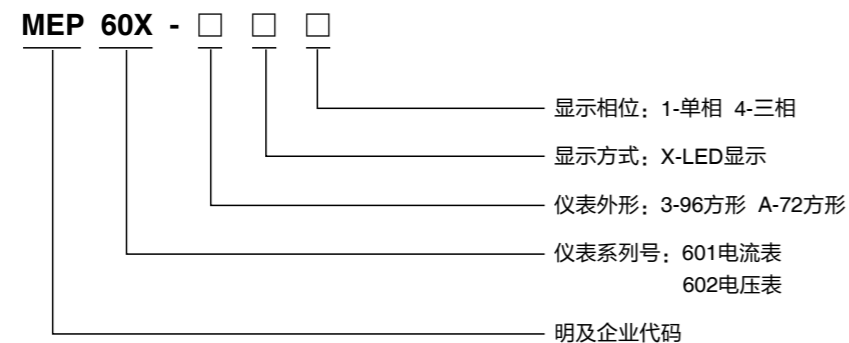
● 96方形外形及安装尺寸图



● 72方形外形及安装尺寸图



型号说明



规格型号

● 电流表

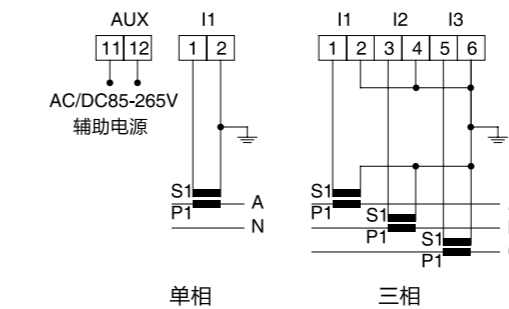
型号	外形	功能	显示
MEP601- 3X1	96方形	单相电流测量显示	LED
MEP601- 3X4		三相电流测量显示	
MEP601- AX1	72方形	单相电流测量显示	
MEP601- AX4		三相电流测量显示	

● 电压表

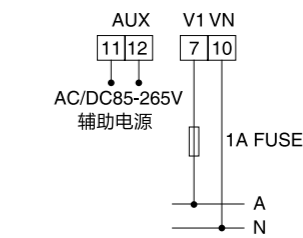
型号	外形	功能	显示
MEP602- 3X1	96方形	单相电压测量显示	LED
MEP602- 3X4		三相电压测量显示	
MEP602- AX1	72方形	单相电压测量显示	
MEP602- AX4		三相电压测量显示	

接线说明

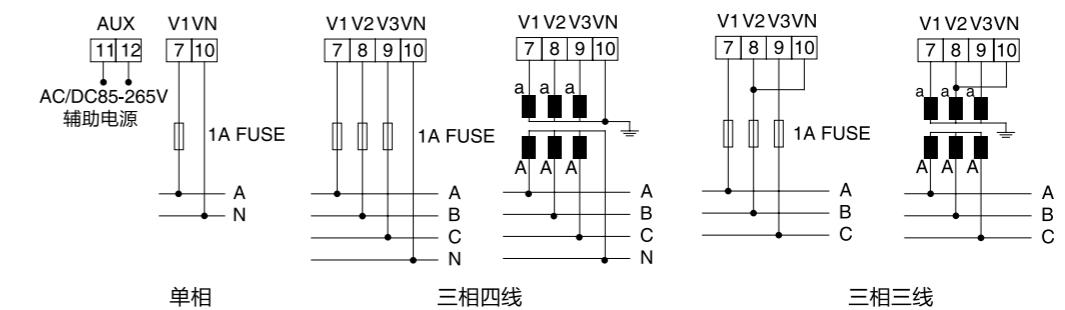
电流表



频率表



电压表



订货说明

订货时，请写明所需产品型号、辅助电源、输入变比、电力网络以及订货数量等相关内容。

例：型号：AEP601-3X4 辅助电源：AC 220V/50Hz
 输入变比：AC100A/5A 电力网络：三相三线
 订货数量：10台

MEP600B系列电量变送器

概述



电量变送器是一种将被测电量参数（如电流、电压、功率、频率、功率因数等信号）转换成直流电流、直流电压并隔离输出的装置。产品符合国标GB/T13850-1998。

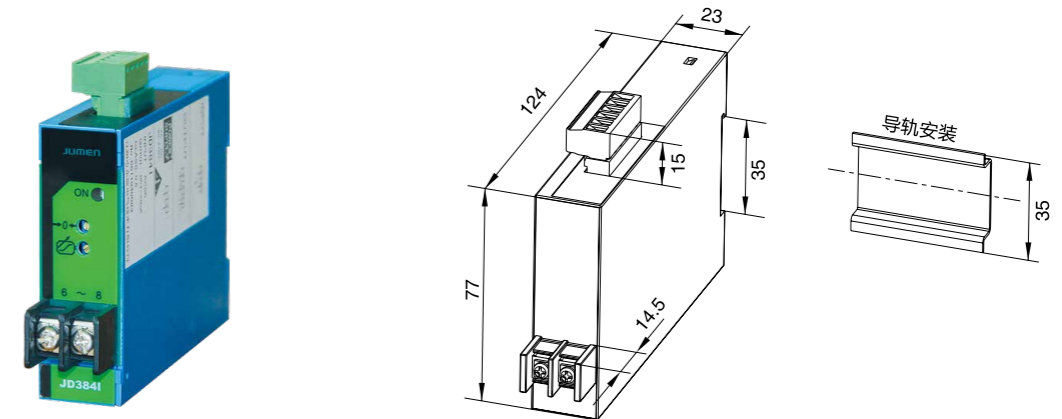
通用技术条件

参数		指标
输入	标称值	电压：100V, 220V, 380V, 450V, 电流：1A、5A或由客户指定
	过量程	持续：1.2倍； 瞬时：电流10倍（5秒），电压2倍（10秒）
	吸收功率	电流输入 $\leq 0.3VA$ ； 电压输入 $\leq 0.3VA$ （输入100V时）、 $\leq 0.6VA$ （输入300V时）、 $\leq 1VA$ （输入500V时）
	频率	45 ~ 65 Hz
输出	标称值（注）	DC0 ~ 20mA、4 ~ 20mA、0 ~ 10V、0 ~ 5V等可选
	负载电阻	电流输出时 $\leq 600\Omega$ ，电压输出时 $\geq 1000\Omega$
	输出纹波	< 0.5%峰值
响应时间		$\leq 400mS$
电源	电压	AC、DC80V ~ 270V
	功耗	交流电流、电压类 $\leq 3VA$ ，功率类 $\leq 4VA$
工作条件		环境温度：-10 ~ +55℃；相对湿度： $\leq 90\%RH$ ，不结露，无腐蚀性气体场所；海拔 ≤ 2500 米
贮藏条件		温度-40 ~ +70℃，相对湿度20 ~ 99%，无凝露
安装方式		T35导轨式安装，或用螺钉固定在柜体上
机械尺寸		外形1：高92mm × 宽23mm × 深124mm； 外形2：高70mm × 宽117mm × 深112mm；

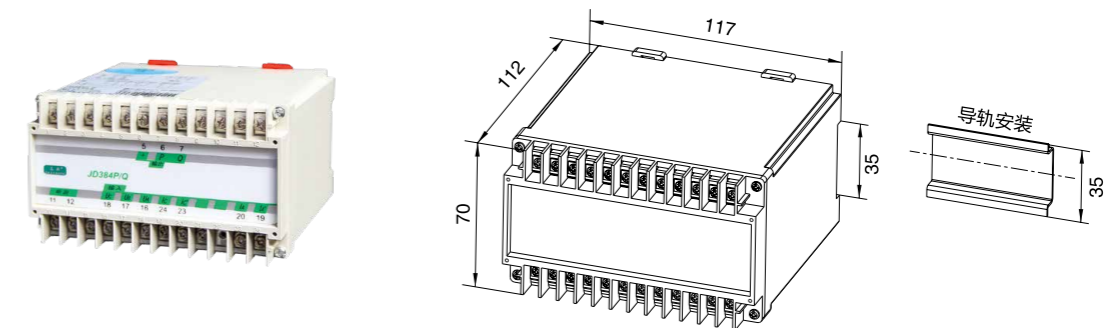
注：考虑到用户的接收设备有可能不监测20mA以上的信号，电压输入信号标称值0 ~ 120%对应变送输出4 ~ 20mA。

外形尺寸

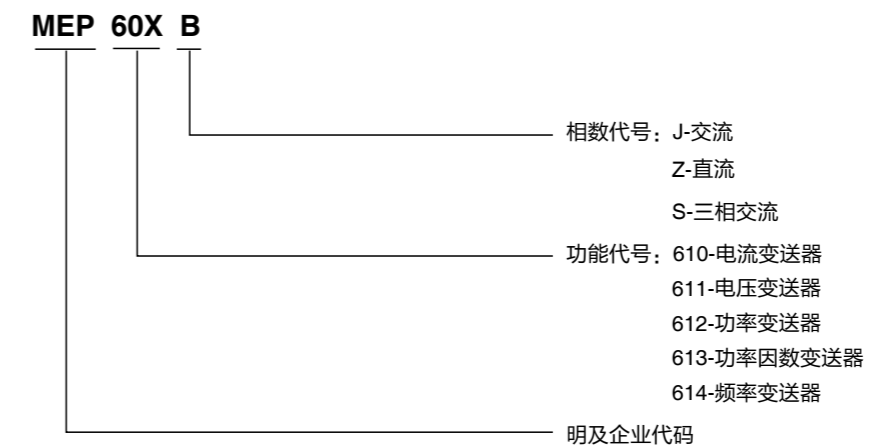
- 外形1：产品外观及机械、安装尺寸



- 外形2：产品外观及机械、安装尺寸



型号说明



规格型号

● 电流变送器

型号	外形	测量参数	功能
MEP610J	1	单相交流电流	隔离变送输出：4~20mA或0~5V
MEP610I		单相直流电流	
MEP610S	2	三相交流电流	

● 电压变送器

型号	外形	测量参数	功能
MEP611J	1	单相交流电压	隔离变送输出：4~20mA或0~5V
MEP611I		单相直流电压	
MEP611S	2	三相交流电压	

● 功率变送器

型号	外形	测量参数	功能
MEP612J	2	三相有功功率	隔离变送输出：4~20mA或0~5V
MEP612I		三相无功功率	
MEP612S		三相有功和无功功率	

● 功率因数变送器

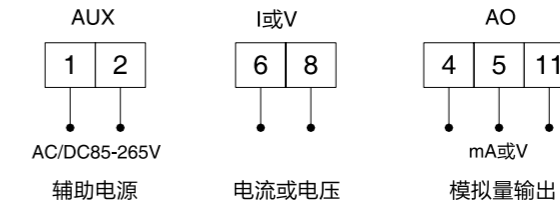
型号	外形	测量参数	功能
MEP613	2	单、三相功率因数	隔离变送输出：4~20mA或0~5V 对应功率因数：0~1

● 频率变送器

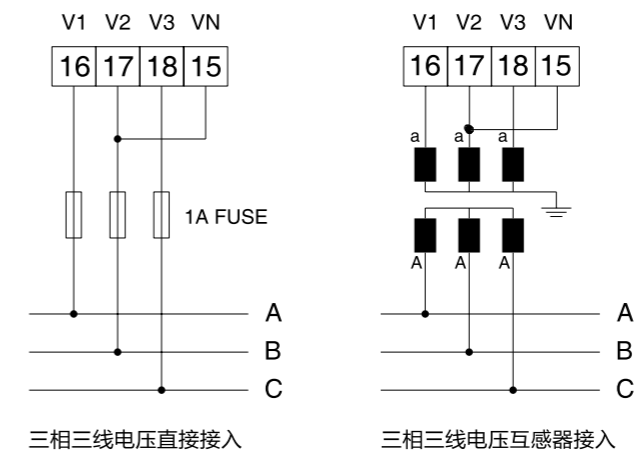
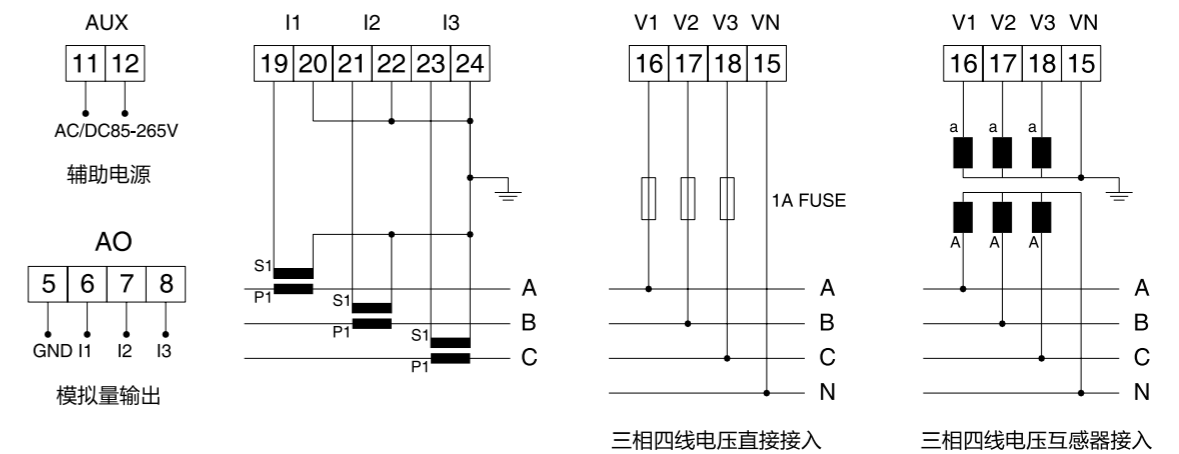
型号	外形	测量参数	功能
MEP614	2	电网频率	隔离变送输出：4~20mA或0~5V 对应频率：45~55Hz

产品接线

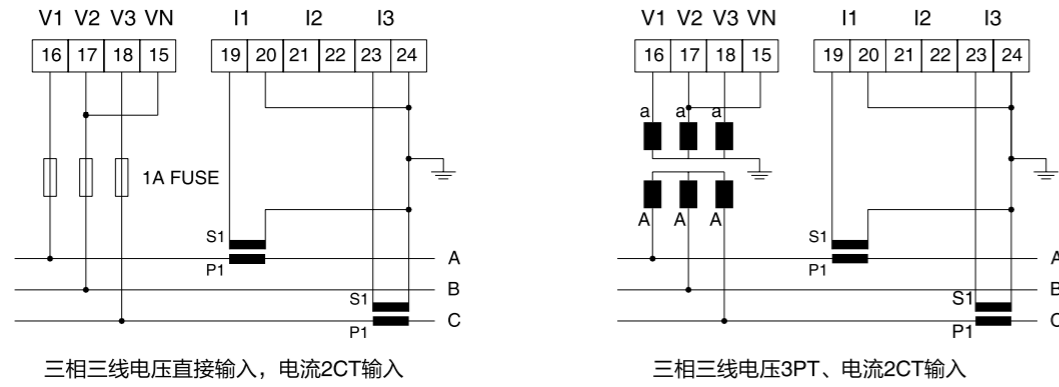
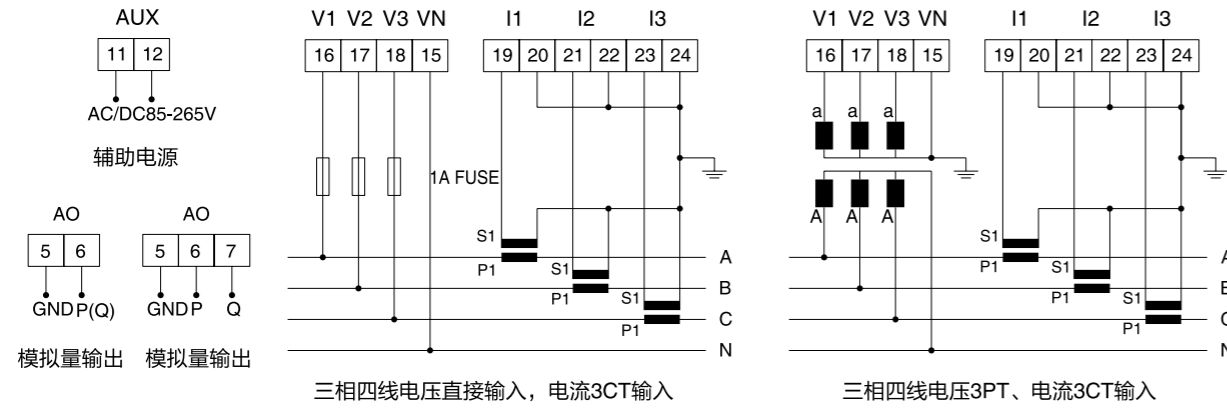
● 单相电流、电压变送器接线（外形1）



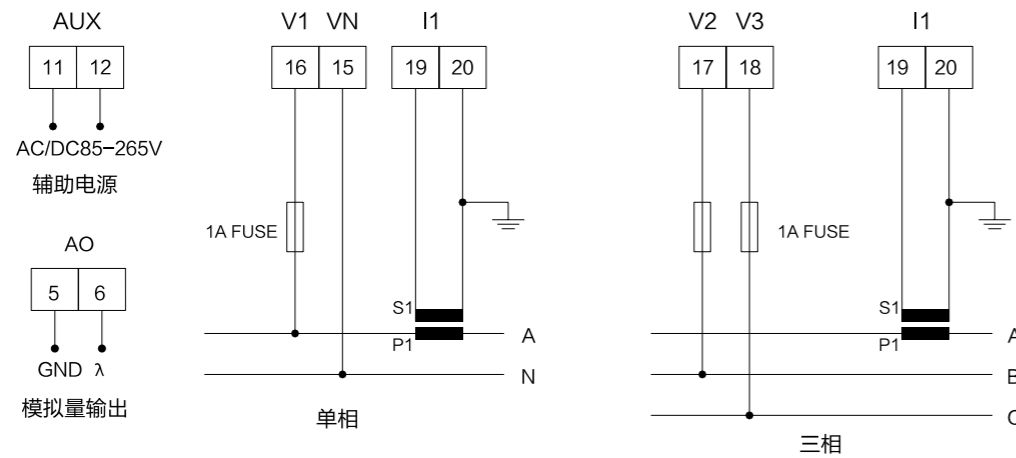
● 三相电流、电压变送器接线（外形2）



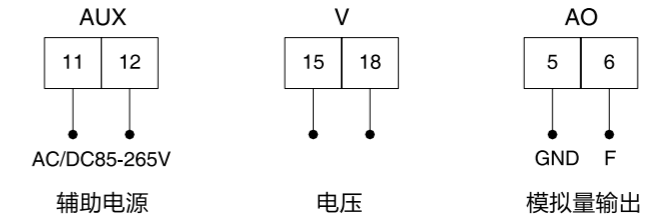
● 功率变送器接线



● 功率因数变送器接线



● 频率变送器接线



订货说明

订货时请详细写明所需要产品的型号、辅助电源、输入信号、输出信号、接线方式、订货数量等相关内容。

例1:

型号: MEP610J
 电源: AC 220V
 输入信号: AC 0~5A
 输出信号: DC 4~20mA
 订货数量: 20台

例2:

型号: MEP612J
 电源: DC 220V
 输入信号: AC 100V 5A
 输出信号: DC 4~20mA (对应0~866W)
 接线方式: 三相三线
 订货数量: 5台

MEP600系列温湿度自动控制器

概述

MEP60XJ经济型温湿度控制器适用于继电保护室外端子箱的自动加热除湿，防止端子间爬电而引起继电器保护误动作事故的发生，同时适用于室内高压配电装置及高压开关柜、操作机构箱内的自动加热除湿和低温环境下的自动加热，以防止绝缘爬电而引起的开关误动作或低温环境下引起的机构失灵，也适用于其它需要自动除湿及低温自动加热的场合。

MEP60X智能型数显温湿度控制器以工业级单片机为控制核心，采用进口数字温湿度传感器，测量精确度高，对工业现场的温湿度进行智能化监控，并有温湿度数字显示和加热、排风指示。用户可以通过仪表面板上的按键对温湿度控制的上、下限值进行设定。仪表通过两副常开触点输出，根据现场的应用环境和用户的设置自动控制升降温设备和除湿设备工作，以保护现场设备的运行安全。该产品主要用于电力设备（如继电器保护室外端子箱、高低压控制柜、手车式开关柜、环网开关柜、地下变电站、箱式变电站、断路器机构箱、仪表箱等）以及其它需要自动除湿、防凝露的场合，能够有效防止因潮湿、结露而引起的各类事故，保障自动化作业的高效、安全。

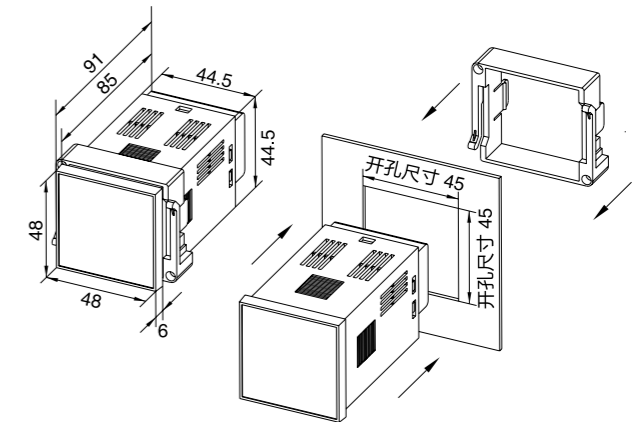


技术参数

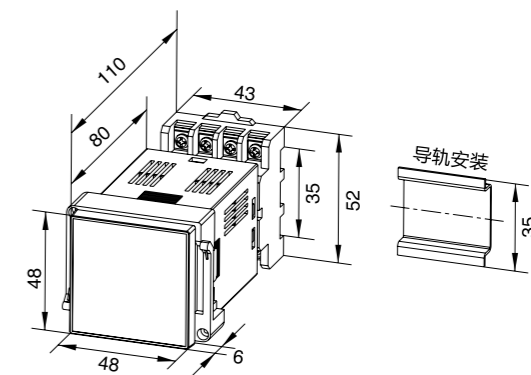
技术参数		指标
测量范围	温度	-40℃ ~ 120℃
	湿度	0% ~ 90%RH
精度	温度	±0.5℃
	湿度	±3.5%
控制参数设定范围	温度设定范围	0℃ ~ 40℃
	鼓风降温	0℃ ~ 100℃
	湿度控制	1% ~ 99%
输出触点容量	AC250V/5A DC30V/3A	
通讯接口	RS485, MODBUS-RTU协议	
功耗	≤5W	
工作条件	环境温度：-10 ~ +55℃；相对湿度：≤95%RH，不结露，无腐蚀性气体场所；海拔≤2500米	
贮藏条件	温度-40 ~ +70℃，相对湿度20 ~ 99%，无凝露	
安装方式	T35导轨式安装，或嵌入式柜面安装	
机械尺寸	外形48：高48mm × 宽48mm × 深91mm； 外形72：高72mm × 宽72mm × 深85mm； 外形80：高80mm × 宽80mm × 深97mm；	

外形尺寸

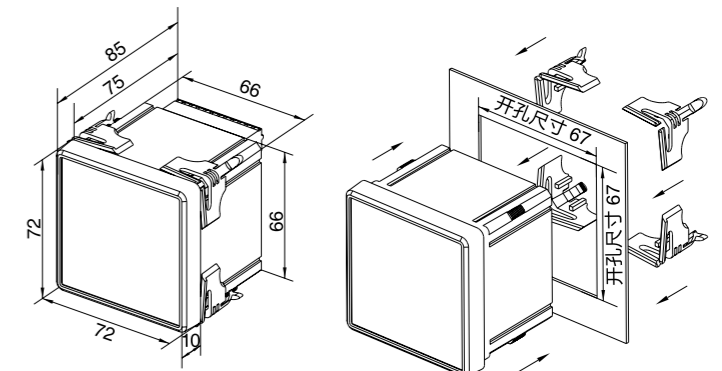
- 外形48嵌入式产品外形及安装



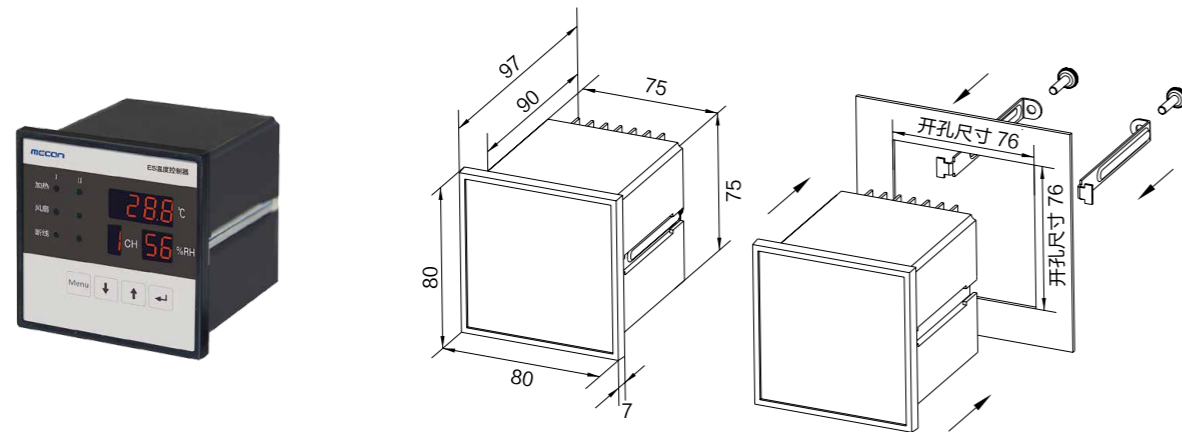
- 外形48导轨式产品外形及安装



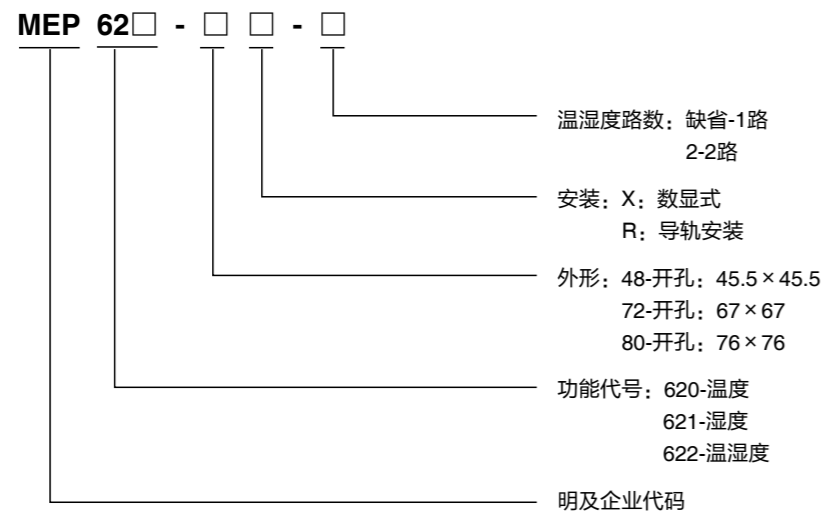
- 外形72产品外形及安装尺寸



● 外形80 产品外形及安装尺寸



型号说明



规格型号

● 温度控制器

型号	外形	安装方式	测量参数	显示	功能
经济型	MEP62048R	导轨式	一路温度	无	1路有源加热器输出; 1路有源风扇输出; 可手/自动切换。
	MEP620-48			无	
	MEP620-72			无	
数字型	MEP620-72X	嵌入式		LED	

● 湿度控制器

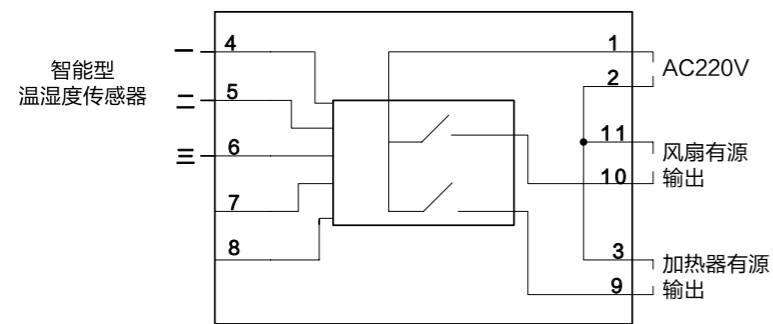
型号	外形	安装方式	测量参数	显示	功能
经济型	MEP621-48R	导轨式	一路湿度	无	1路有源加热器输出; 1路有源风扇输出; 可手/自动切换。
	MEP621-48			无	
	MEP621-72			无	
数字型	MEP621-72X	嵌入式		LED	

● 温湿度控制器

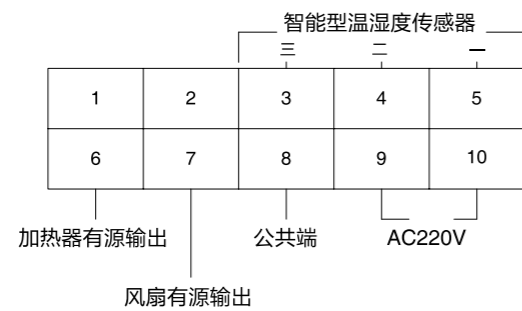
型号	外形	安装方式	测量参数	显示	功能
经济型	MEP622-48R	导轨式	1路温湿度	无	1路有源加热器输出; 1路有源风扇输出; 传感器负载断线报警 可手/自动切换。
	MEP622-48		1路温湿度		
	MEP622-72		1路温湿度		
数字型	MEP622-48X	嵌入式	1路温湿度	LED	TH90-120带RS485通讯
	MEP622-72X		1路温湿度		
	MEP622-80X		1路温湿度		
	MEP622-72X-2		2路温湿度		
	MEP622-80X-2	80	2路温湿度		2路有源加热器输出; 2路有源风扇输出; 传感器负载断线报警 可手/自动切换。

产品接线

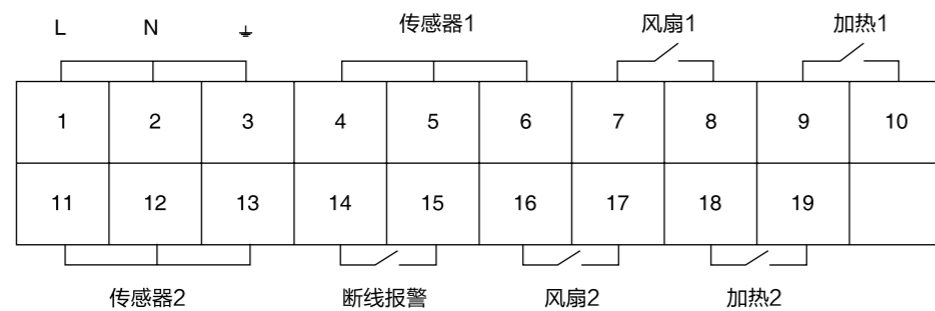
● 48型卡轨式接线



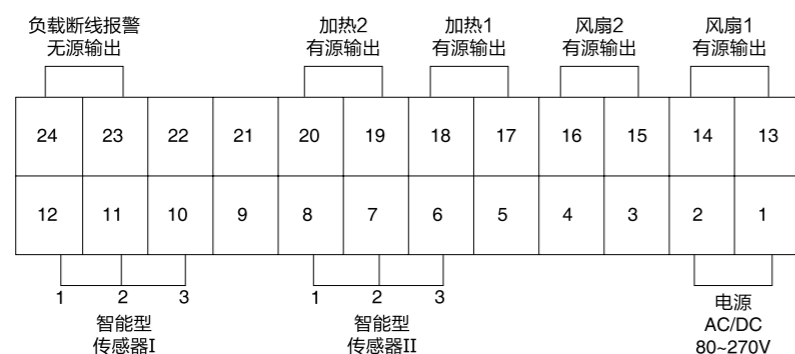
● 48型嵌入式接线



● 72型嵌入式接线



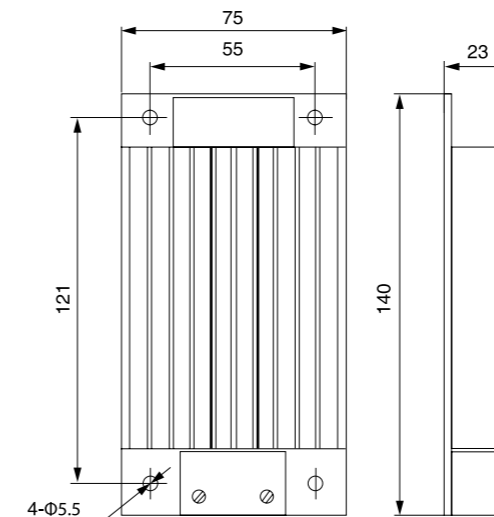
● 80型嵌入式接线



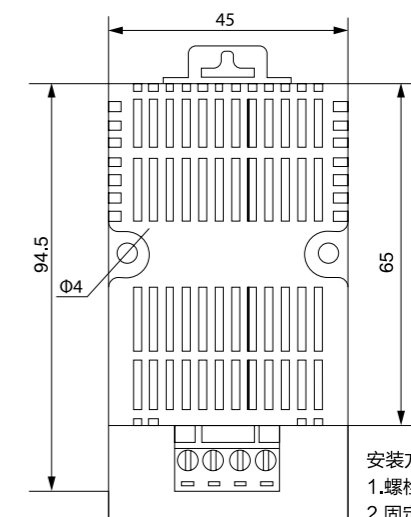
配套加热器和温湿度传感器

各型温湿度控制器需与加热器和温湿度传感器配套使用。

配套加热器是专为电力设备防潮除湿设计的新型电加热器，该产品具有体积小、外形美观、散热均匀、热传导快、散热面积大等特点。温湿度传感器采用35mm导轨安装。



加热器外形尺寸



温湿度传感器外形尺寸

安装方式：
1.螺栓固定（间距37.5 mm）；
2.固定在35 mm的导轨上。

订货说明

签订合同时请详细写明所需型号、订货数量等相关内容

例：型号：MEP621-48R 数量：35 台

样本中相关技术数据本公司保留修改权利，更改后恕不另行通知。

MECAN

江苏明及电气股份有限公司
Jiangsu Mecan Electric Co., Ltd.

地址：江苏省常州市武进高新开发区南区凤栖路15号

客户热线：400-994-7111

技改专线：400-994-6111

售后专线：400-828-6807

传真：0519-88238777

邮编：213166

官方主页：www.mecan.net

官方微信：[mecanVBM](#)



微信公众号



明及主页

**Power
Measurement
and Control
Instrumentation**