

本使用手册为亨斯迈(杭州)电力技术有限公司编制, 版权所有, 不得翻制。
产品手册因软件或技术改进而做相应升级, 恕不另行通知。

产品选型 TYPE SELECTING

电气保护 / 电力监控 / 电气安全 / 二次元件 / 低压配电 / 电气控制



亨斯迈(杭州)电力技术有限公司
Hertzman(Hangzhou)Power Technology Co.,Ltd.

地址: 杭州市滨江区江陵路88号
电话: 0571-8791 1396
传真: 0571-8826 1796
邮编: 310051
官网: www.hertzmanpower.com



浏览电子样本



27-37
电动机保护器

38-72
数显电力仪表

73-77
导轨式电能表

78-82
电测量变送器

91-94
开关柜智能操控装置

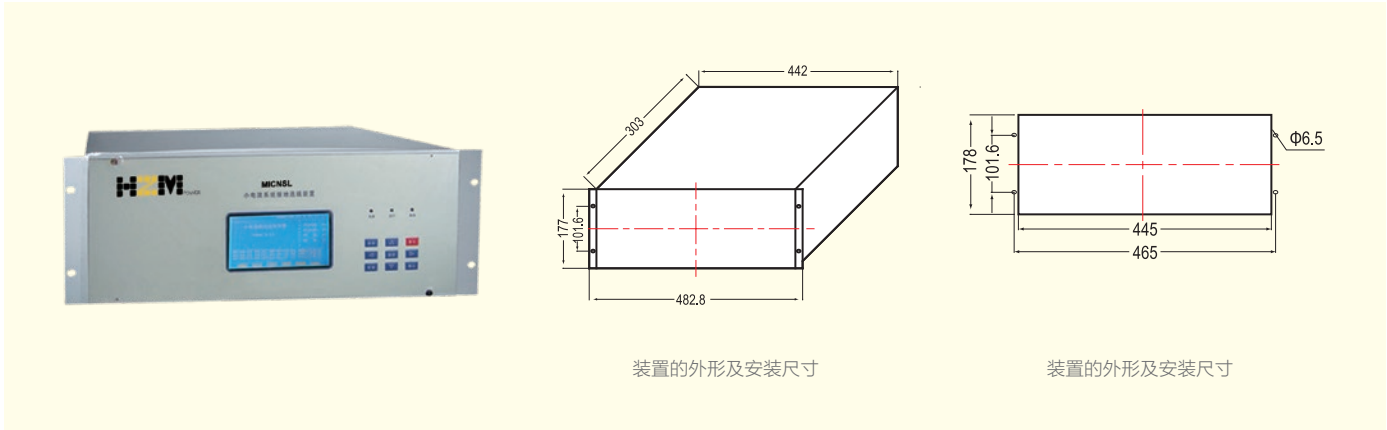
95-99
温湿度控制器

83-90
电气火灾监控系统

100-104
多功能配电器
隔离器 / 温度变送器

105-114
消防泵自动巡检控制设备
消防设备电源监控系统

MICNSL
微机小电流系统接地选线装置



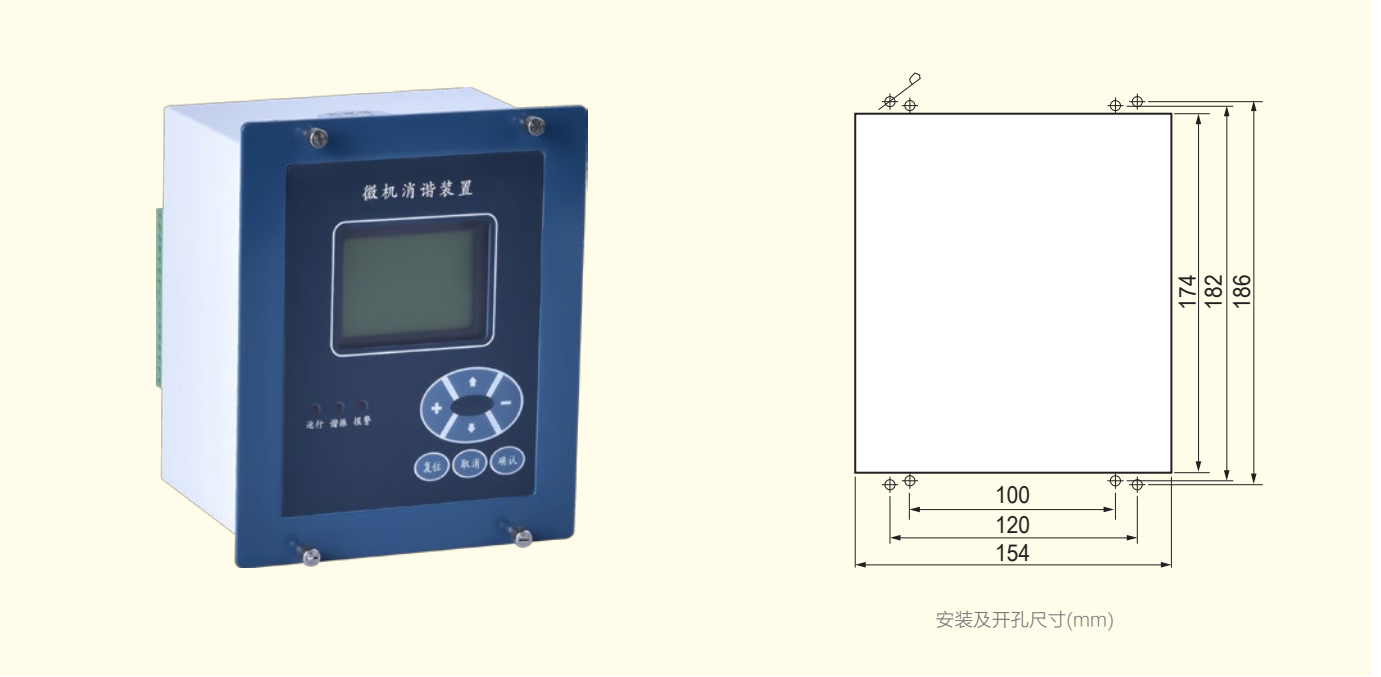
功能配置

- ◆ 全新的硬件系统，设计采用双CPU结构，程序功能分配更加合理，运行更加稳定。
- ◆ 整机为插件结构，插件方式为后插拔，维修及更换部件极为方便；强弱电彻底分离，抗干扰性能强。
- ◆ 严格按照继电保护装置的要求来设计，制造和检测。
- ◆ 综合利用暂态过程的小波分析及稳态过程的谐波分析法辅以多种选线方案，进一步提高了选线的准确率。
- ◆ 人机界面非常友好，采用大屏幕汉字显示液晶屏，实时帮助，信息量大，调试信息丰富，操作简单。
- ◆ 装置具备完善的自检，自复位能力。
- ◆ 易于和综合自动化及远动装置接口。提供RS-232，RS-422或RS-485通讯接口，内置了2种通讯协议，并且提供了继电器节点远动输出信号，继电器节点输出信号的输出方式可以在BIN编码输出、BCD编码输出方式中任意选择。
- ◆ 本装置可以储存20组接地追忆信息，掉电不消失。
- ◆ 现场CT变比、启动电压可软件设定，现场不需调整
- ◆ 装置工作电源交直流两用。
- ◆ 接地报警功能，可设置为延时报警
- ◆ 跳闸功能，可设置延时跳闸或不跳闸。
- ◆ 无需调试，维护简便。

选型须知

序号	型号	说明
1	MICNSL-12	12路出线
2	MICNSL-12Y	12路出线、带远动功能
3	MICNSL-12T	12路出线、带跳闸功能
4	MICNSL-12YT	12路出线、带远动和跳闸功能
5	MICNSL-20	20路出线
6	MICNSL-20Y	20路出线、带远动功能
7	MICNSL-20T	20路出线、带跳闸功能
8	MICNSL-20YT	20路出线、带远动和跳闸功能
9	MICNSL-28	28路出线
10	MICNSL-28Y	28路出线、带远动功能
11	MICNSL-28T	28路出线、带跳闸功能
12	MICNSL-28YT	28路出线、带远动和跳闸功能
13	MICNSL-36	36路出线
14	MICNSL-36Y	36路出线、带远动功能
15	MICNSL-36T	36路出线、带跳闸功能
16	MIC NSL-36YT	36路出线、带远动和跳闸功能

MICTZX
微机消谐装置



装置简介

微机智能消谐装置将微机技术用于电网消谐，利用计算机快速、准确的数据处理能力实现快速傅里叶分析，其选频准确。通过对PT电压的采集，对电网谐振时的各种频率成份能快速分析，准确的辨别出：接地故障、PT断线和谐振故障。如果是电网谐振，微机控制器发出指令使消谐电

路投入，实现快速消谐。本装置对各种高频、低频和工频谐振均准确判断，动作迅速，较完善地解决了电力系统中电网的消谐问题，并能记录发生的故障以及故障发生的时间。本装置可广泛应用于发电厂、变电站及钢铁、煤炭、石油化工等大型厂矿企业的电力系统。

使用环境

- ◆ 海拔高度：小于2000m，特殊情况下可达4000m；
- ◆ 工作环境温度：-10℃- 60℃；
- ◆ 空气相对湿度：90% (25℃)、50% (40℃)
- ◆ 使用地点不得有腐蚀性气体、蒸汽、导电尘埃，不得有爆炸性气体和破坏绝缘性气体；
- ◆ 安装地点具有防风、防雨和防尘设施。

装置特点

- ◆ 模块化设计，结构紧凑，技术先进，高速DSP核处理器使运算实时性和动作准确性得以保证；
- ◆ 实时监控系统状态，对出现的异常运行状态（接地故障、PT 断线和电网谐振）做出准确判断，并作出及时动作；
- ◆ 工业标准的RS-485通讯接口，可以向上位机传送系统的运行状态；
- ◆ 故障追忆功能，显示最近20次历史故障记录；
- ◆ 具有良好的电磁兼容性，适合在强电磁干扰的复杂环境中应用；
- ◆ 双硬件看门狗电路确保软件运行的可靠性；
- ◆ 中文液晶显示，运行状态清晰，菜单式操作，方便易用。



MMC300H

MMC310H

概述

智能型微机监控电动机保护器适用于AC380V、AC660V低压系统，作为低压异步电动机和增安型电动机的保护、监测和控制的新一代智能化综合装置。除了先进的电动机保护、监控功能，还提供了设备运行和跳闸的记录以及额定参数等重要信息，并且采用现场总线方式结构，为现代化的设备管理带来很大的便利；广泛用于石油、化工、电力、冶金、煤炭、轻工、纺织等行业。

符合标准：GB3836.3-2000、GB14048.4-2003、IEC255

装置参数整定

保护功能	过流、堵转、断相、三相电流不平衡、过压、欠压、短路、漏电(选配)等故障保护
测量功能	三相电流、控制回路电压的测量和显示
通用功能	增安型电动机保护、三相异步电动机保护、馈线保护，三种保护装置通用
通信功能	通过本保护器的RS485接口与上层系统通信。总线接口支持参数设置、控制及监测等功能，支持Modbus通信协议。一般采用RS485总线接口进行物理连接，通常上位机或PLC设备作为主站，本保护器作为子站。
电流输出	4~20mA电流输出，20mA对应的电流值可设。
起动方式	直接起动、正反转起动、Y-△起动、自耦降压起动、远程自启动

主要特点

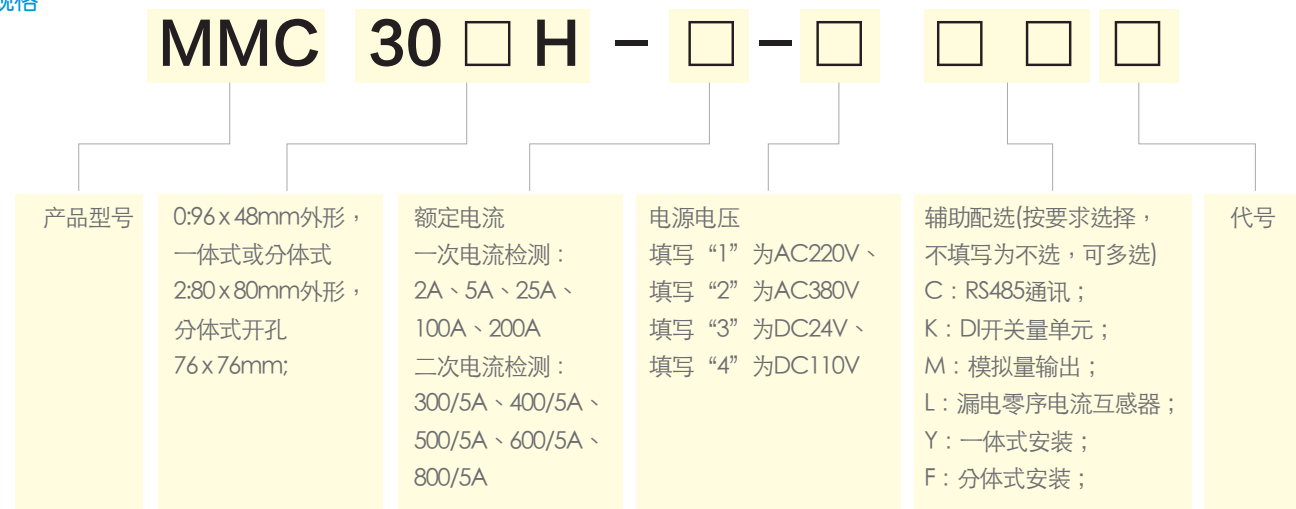
- ◆“时间保护”符合有关增安型防爆电动机过载保护的国家标准(GB3836.3-2000)；
- ◆交流采样，测量A、B、C三相电流及控制回路电压；
- ◆现场显示电动机运行状态，保存三次电动机故障跳闸记录；
- ◆一路保护输出，二路自定义继电器输出，一路4~20mA电流输出(可选)，一路RS485接口(可选)；
- ◆零序电流保护功能，可对电动机实现漏电保护；
- ◆分体式电动机保护器可选DI输入模块，控制正反向启动，自启动，及开关量控制单元；
- ◆大屏幕LED数码显示，跟随电动机运行状态和用户要求实时显示；
- ◆三相电流不平衡、断相、过压、欠压、自启动等功能用户可取可舍；
- ◆启动中过流保护设定，可根据电机情况进行多种倍数调节；
- ◆模拟量输出微调功能，可以消除由于线路衰减造成的误差精度；
- ◆2路可编程继电器J2 J3多达5种设置输出功能。满足不同的现场保护情况；
- ◆采用EEPROM存储技术，实现参数电设定，掉电后设定参数仍保存下来，勿须再设定；
- ◆采用RS485通信总线，可广泛用于各种监控系统作为带有电机保护及控制的智能化监控单元；
- ◆一机多用，可取代电流表、电压表、热继电器、电流互感器、时间继电器和漏电继电器等。

MMC300H/MMC302H 低压电动机保护器(LED型)

技术数据
输入输出>>>

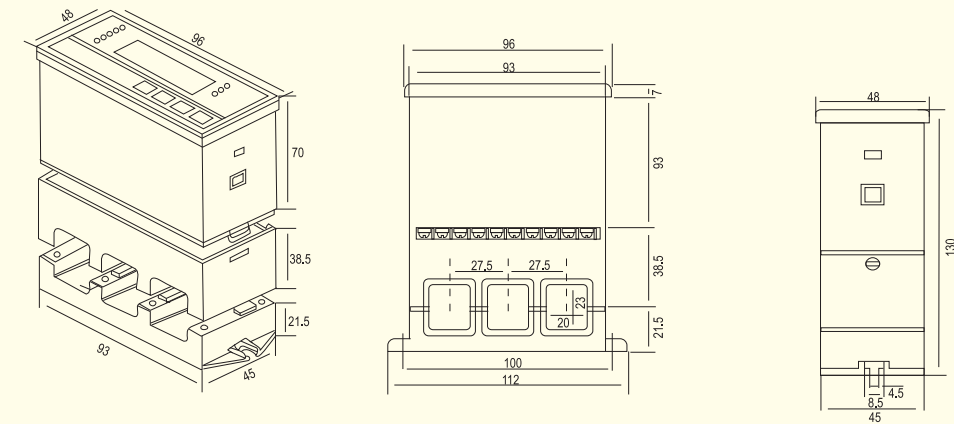
继电器输出	跳闸继电器J1	1常闭接点
	自定义继电器J2	1常开接点(如：报警吸合、单独漏电报警、远程启动、正向启动、自启动等)
	自定义继电器J3	1常开接点(如：报警吸合、单独漏电报警、远程启动、反向启动、自启动等)
	输出容量	250VAC 5A 24VDC 5A
辅助电源	交流电源电压	AC220V、AC380V $\pm 15\%$ 50Hz $\pm 2\%$
	频率	50HZ $\pm 2\%$
	功耗	正常工作 $\leq 3W$ 保护启动 $\leq 5W$
零序输入	零序电流输入	AC1A (专用零序互感器)
模拟量输出	DC4~20mA(默认)	如果需要输出0~20mA 0~5V 0~10V请在定货时特别说明
串行接口	连接	通信端子
	规约	Modbus
	网络连接	RS485总线，屏蔽双绞线

型号规格

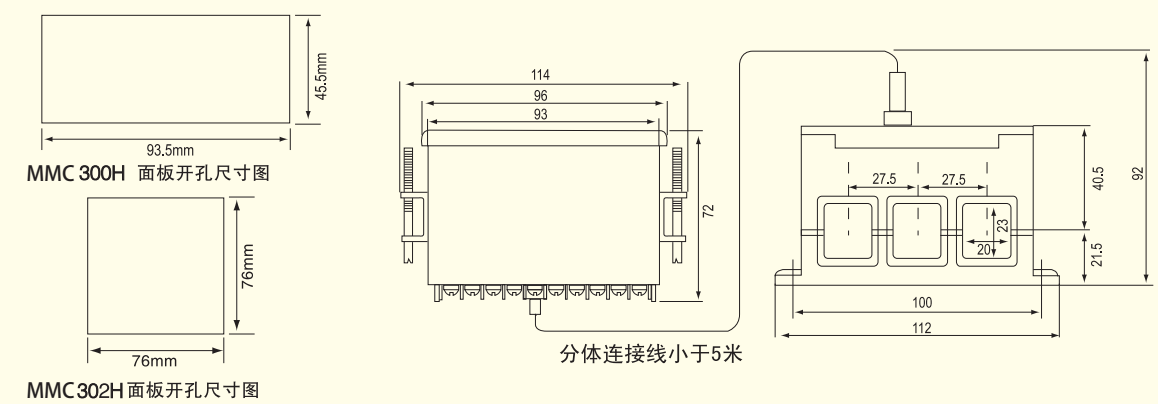


MMC300H/MMC302H 低压电动机保护器(LED型)

整体式安装方式及尺寸



分体式安装方式及开孔尺寸



MMC310H/MMC312H
低压电动机保护器(LCD型)



概述

智能型微机监控电动机保护器适用于AC380V、AC660V低压系统，作为低压异步电动机和增安型电动机的保护、监测和控制的新一代智能化综合装置。除了先进的电动机保护、监控功能，还提供了设备运行和跳闸的记录以及额定参数等重要信息，并且采用

现场总线方式结构，为现代化的设备管理带来很大的便利；广泛用于石油、化工、电力、冶金、煤炭、轻工、纺织等行业。
符合标准：GB3836.3-2000、GB14048.4-2003、IEC255

装置参数整定

保护功能	过流、堵转、断相、三相电流不平衡、过压、欠压、短路、漏电(选配)等故障保护
测量功能	三相电流、控制回路电压的测量和显示
通用功能	增安型电动机保护、三相异步电动机保护、馈线保护，三种保护装置通用
通信功能	通过本保护器的RS485接口与上层系统通信。总线接口支持参数设置、控制及监测等功能，支持Modbus通信协议。一般采用RS485总线接口进行物理连接，通常上位机或PLC设备作为主站，本保护器作为子站。
电流输出	4~20mA电流输出，20mA对应的电流值可设。
启动方式	直接启动、正反启动、Y-△启动、自耦降压启动、远程自启动

主要特点

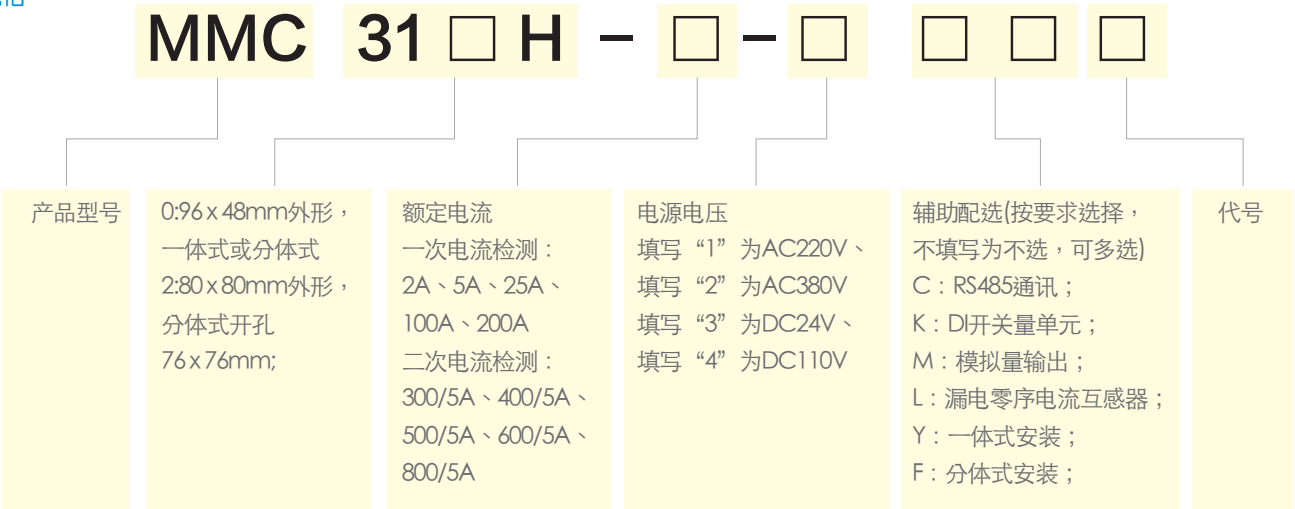
- ◆“时间保护”符合有关增安型防爆电动机过载保护的国家标准(GB3836.3-2000)；
- ◆交流采样，测量A、B、C三相电流及控制回路电压；现场显示电动机运行状态，保存三次电动机故障跳闸记录；
- ◆一路保护输出，二路自定义继电器输出，一路4~20mA电流输出(可选)，一路RS485接口(可选)；
- ◆零序电流保护功能，可对电动机实现漏电保护；分体式电机保护器可选D输入模块，控制正反向启动，自启动，及开关量控制单元；
- ◆大屏幕LCD高清晰度宽温液晶显示，并具有背景光，跟随电动机运行状态和用户要求实时显示；
- ◆三相电流不平衡、断相、过压、欠压、自启动等功能用户可取可舍；
- ◆启动中过流保护设定，可根据电机情况进行多种倍数调节；
- ◆模拟量输出微调功能，可以消除由于线路衰减造成的误差精度；
- ◆2路可编程继电器J2 J3多达5种设置输出功能。满足不同的现场保护情况；
- ◆采用E2PROM存储技术，实现参数电设定，掉电后设定参数仍保存下来，勿须再设定；
- ◆采用RS485通信总线，可广泛用于各种监控系统作为带有电机保护及控制的智能化监控单元；
- ◆一机多用，可取代电流表、电压表、热继电器、电流互感器、时间继电器和漏电继电器等。

MMC310H/MMC312H
低压电动机保护器(LED型)

技术数据
输入输出>>>

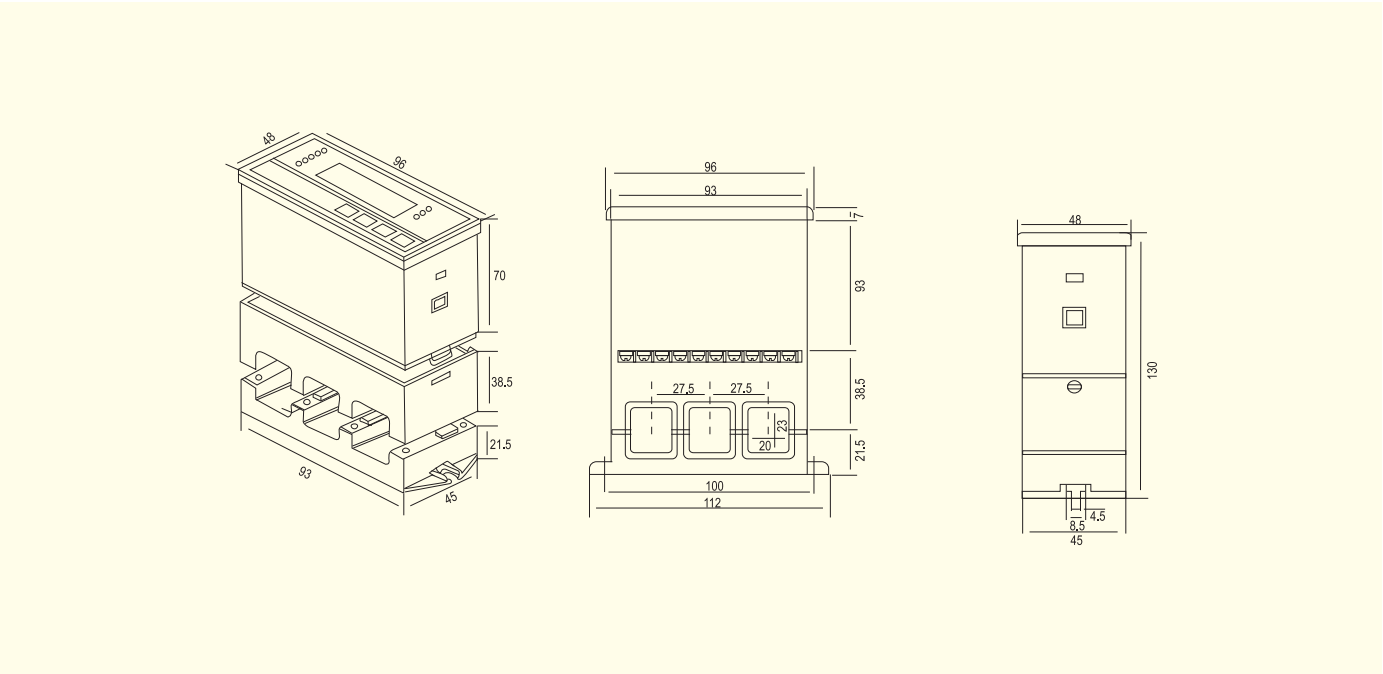
继电器输出	跳闸继电器J1	1常闭接点
	自定义继电器J2	1常开接点(如：报警吸合、单独漏电报警、远程启动、正向启动、自启动等)
	自定义继电器J3	1常开接点(如：报警吸合、单独漏电报警、远程启动、反向启动、自启动等)
	输出容量	250VAC 5A 24VDC 5A
辅助电源	交流电源电压	AC220V、AC380V±15%50Hz±2%
	频率	50Hz±2%
	功耗	正常工作时 ≤3W 保护启动时 ≤5W
零序输入	零序电流输入	AC1A (专用零序互感器)
模拟量输出	DC4-20mA(默认)	如果需要输出0-20mA 0-5V 0-10V请在定货时特别注明
串行接口	连接	通信端子
	规约	Modbus
	网络连接	RS485总线，屏蔽双绞线

型号规格

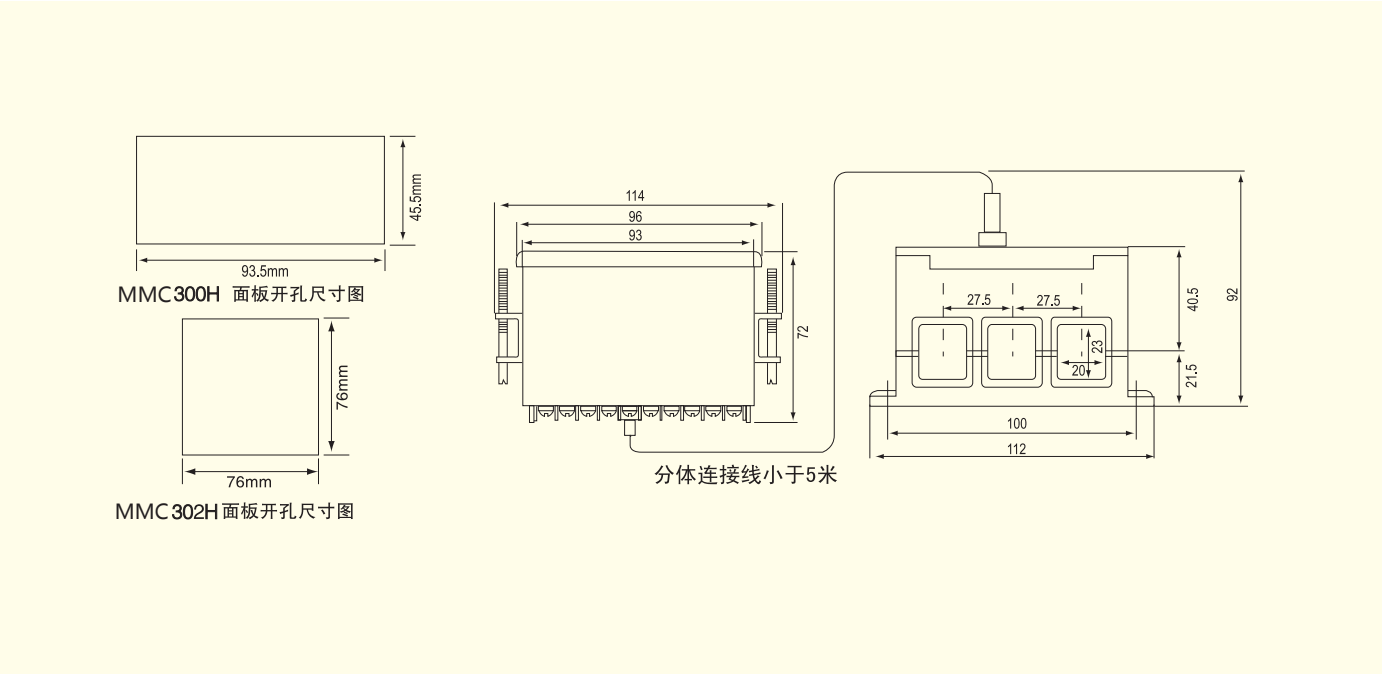


MMC310H/MMC312H
低压电动机保护器(LED型)

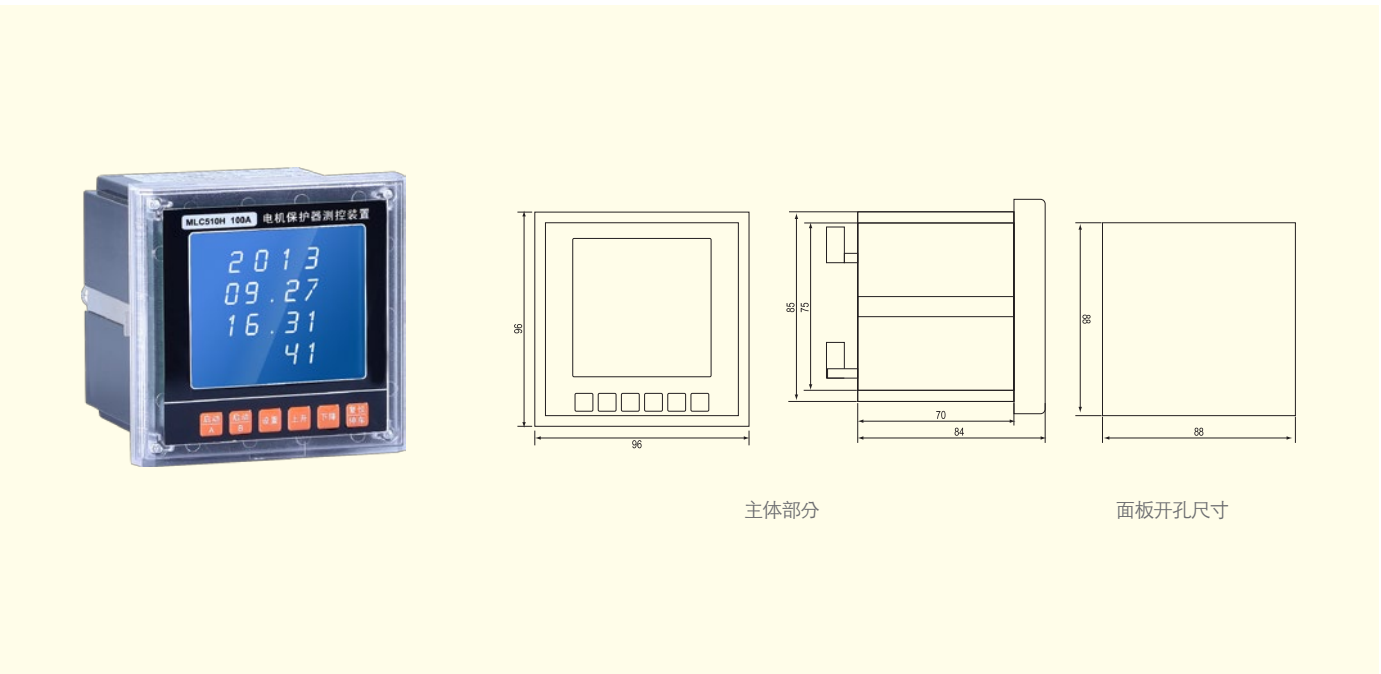
整体式安装方式及尺寸



分体式安装方式及开孔尺寸



MMC510H
系列电动机保护器



概述

MMC510H系列电动机保护测控装置(以下简称测控装置),是由我司在三十多年研制生产电动机保护产品经验及充分研究国内外产品、用户需求和低压抽屉柜的基础上新一代全功能综合测控装置。该测控装置具有先进的现场总线,基于微处理器技术,采用模块化结构;由微处理器来执行电动机监测控制功能,与接触器、软起动器、塑壳断路器配合为低

压交流电动机及低压线路回路提供了一整套集控制、保护、监测和总线通讯于一体的解决方案。取代了热继电器、热保护器、漏电保护器、欠电压保护器,取消了时间继电器、中间继电器、辅助继电器、电流互感器、仪表、控制和选择开关、指示灯、可编程控制器、变送器等多种附加元件,大大简化了系统接线的难度;避免了因电机过载、堵

转、断相、三相电流不平衡、过欠压、漏电等故障而导致的生产事故;是智能化MCC的理想选择。本装置适用于交流50HZ,额定电压AC380V/660V,额定电流在800A及以下的交流异步电动机,广泛用于电力、石化、轻工、煤炭、纸业、钢铁、冶金、纺织等行业。

主要特点

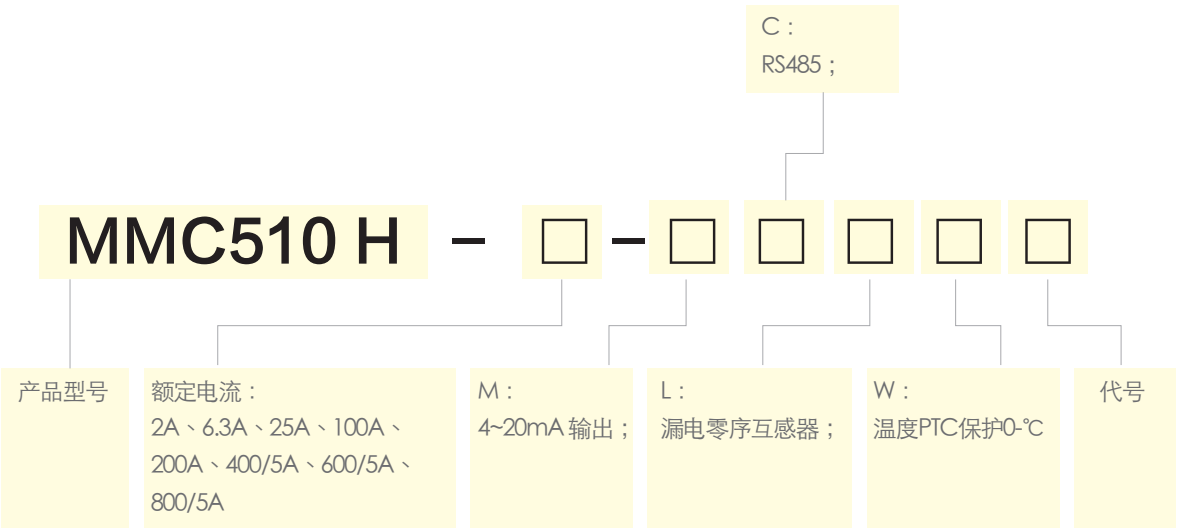
- ◆ 使用方便、操作简单,中文液晶界面,所有电参量信息和设定都可以通过面板上的功能键来进行读取修改。
- ◆ 功能高度集成化集保护、测量、监视、控制、通信等多种功能于一体。
- ◆ 国际通用输入电源模块,兼容85-265V 交流或直流工作电源,降低了对工作电源的要求。
- ◆ “E时间保护”符合增安型防爆电机的热过载保护标准GB3636.3-2000
- ◆ 过载“时间-电流特性”符合GB/T14048.4-2003标准,并增加更多脱扣级别,满足重载启动要求。
- ◆ 温度保护:更直接监控电动机的发热情况,符合标准GB/T14048.X-200X。
- ◆ 以高性能混合信号微处理器为核心,具有高速运算和实时信号处理能力,轻松完成保护算法;微处

- 理器的总线不出芯片,系统的可靠性和抗干扰能力大大提高,增强了可靠性;采用交流采样,其实时性和准确性远高于其他方式。
- ◆支持Modbus协议,可以直接连入原有的DCS系统。
- ◆ 产品在防震、抗干扰方面进行了精心设计和严格的电磁兼容性测试,以确保装置安全运行和防误动。
- ◆ 高速采集接入装置的电流、电压输入信号数据,测量精度高。测量内容包括:相电流、相电压、线电压、频率、有功功率、无功功率、功率因数、积分电度和脉冲电度等,测量电流范围广,可省略一次互感器成本;对各种电量和非电量信号的测量精度可通过通道校正系数进行调节,不需要调整硬件回路。

- ◆ 事件记录多达96条,既可上传也可就地查看,为故障诊断和事故分析提供强有力的依据。
- ◆ “晃电自启动”功能,主电路短时停电或电源切换后根据设定参数可实现分时顺序启动;
- ◆ 具有完善的自检能力,包括存储器、出口、通讯口等,发现装置异常能自动告警。
- ◆ 配备保护逻辑和控制逻辑可编程功能。
- ◆ 采用频率跟踪技术,精确采样变频交流回路。
- ◆ 变送器功能强大:内置4~20mA模拟量输出,可选多种电量(电流、电压、功率、电能),且范围可调。
- ◆ 启动方式:直接启动、正反转启动、Y-△启动、自耦降压启动、远程自启动。

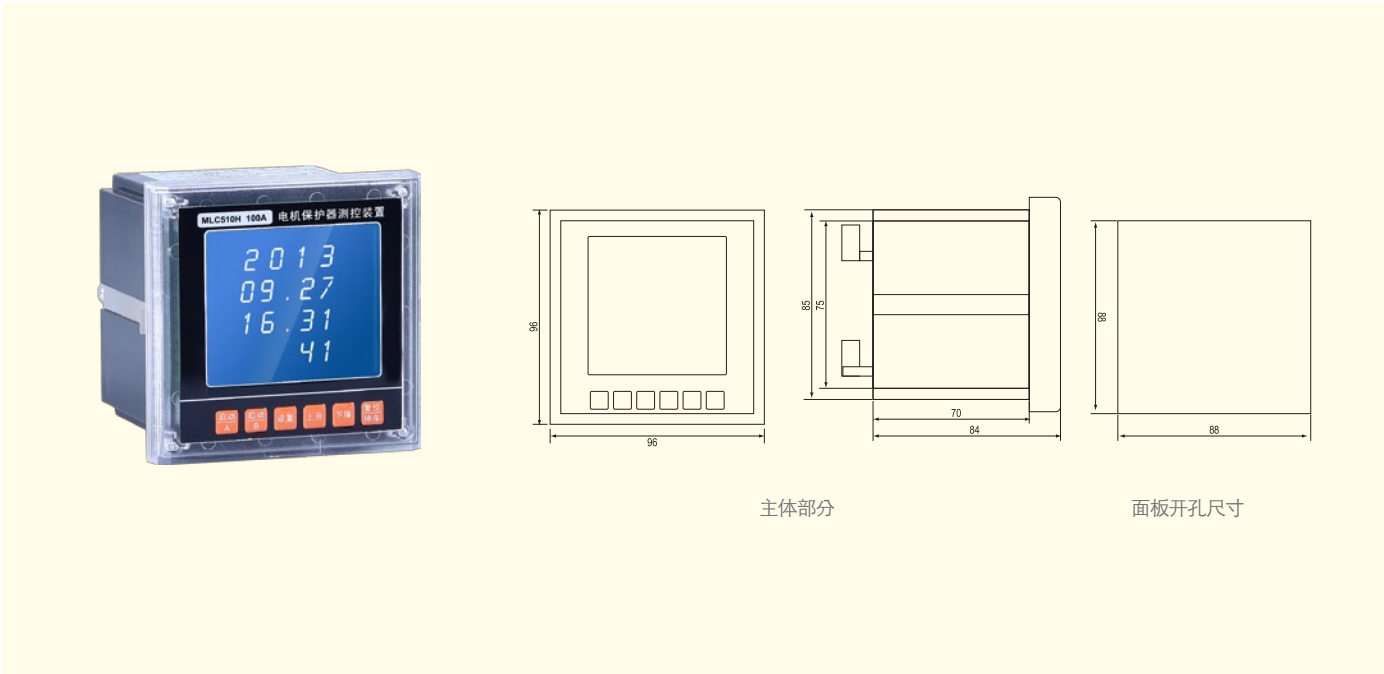
MMC510H
系列电动机保护器

型号规格



功能	配置	功能配置
保护功能	启动中过流保护	标准配置
	启动时间过长保护	■
	堵转保护	■
	相电流不平衡(缺相、断相)保护	■
	轻载保护	■
	热过载保护	■
	tE时间保护	■
	欠压保护	■
	漏电(接地故障)/零序保护	■
	自动重启动	■
	过压保护	■
	低频率保护	■
	熔断器监视	■
	跳闸回路监视	■
通讯功能	温度保护PTC	选配
	MODBUS-RTU协议	■
开关量输入	8DI，功能可编程(内置电源)	■
开关量输出	4DO，功能可编程	■
模拟量输出	一路4~20mA信号输出	选配
测量功能	三相电流	■
	三相电压	■
	电流不平衡率	■
	有功功率P	■
	无功功率Q	■
	功率因数COSφ	■
	频率	■
	漏电电流	■
	电能	■
定值设定	各种保护定值查询、整定	■
故障信息	实时查询故障/报警信息	■
启动参数设定	控制权限、启动等参数查询、整定	■
系统参数设定	地址、波特率、电机额定值等参数查询、整定	■

MLC510H
低压线路保护装置



概述

MLC510H低压线路保护装置，是由我司在三十多年研制生产低压线路保护产品经验及充分研究国内外产品、用户需求和低压抽屉柜的基础上新一代全功能综合测控装置。该测控装置具有先进的现场总线，基于微处理器技术，采用模块化结构；由微处理器来执行线路监测控制功能，与接触器、软起动器、塑壳断路器配合为低压交流电动机及低压线路

回路提供了一整套集控制、保护、监测和总线通讯于一体的解决方案。取代了热继电器、热保护器、漏电保护器、欠电压保护器，取消了时间继电器、中间继电器、辅助继电器、电流互感器、仪表、控制和选择开关、指示灯、可编程控制器、变送器等多种附加元件，大大简化了系统接线的难度；避免了因线路过载、短

路、断相、三相电流不平衡、过欠压、漏电等故障而导致的生产事故；是智能化MCC的理想选择。本装置适用于交流50Hz，额定电压AC380V/660V，额定电流在800A及以下的低压线路上，广泛用于电力、石化、轻工、煤炭、纸业、钢铁、冶金、纺织等行业。

主要特点

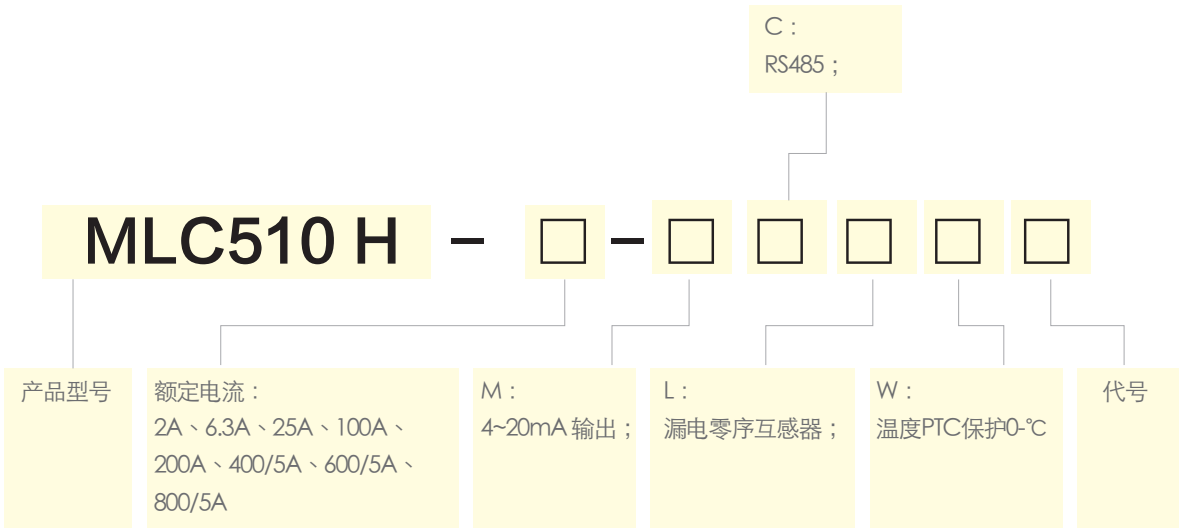
- ◆ 使用方便、操作简单，中文液晶界面，所有电参量信息和设定都可以通过面板上的功能键来进行读取修改。
- ◆ 功能高度集成化集保护、测量、监视、控制、通信等多种功能于一体。
- ◆ 国际通用输入电源模块，兼容85-265V 交流或直流工作电源，降低了对工作电源的要求。
- ◆ 过载“时间-电流特性”符合GB/T14048.4-2003标准，并增加更多脱扣级别，满足重载启动要求。
- ◆ 温度保护：更直接监控电动机的发热情况，符合标准GB/T14048.X-200X。
- ◆ 以高性能混合信号微处理器为核心，具有高速运算和实时信号处理能力，轻松完成保护算法；微处理器的总线不出芯片，系统的可靠性和抗干扰能力大大提高，增强了可靠性；采用交流采样，其实时

- 性和准确性远高于其他方式。
- ◆ 支持Modbus协议，可以直接连入原有的DCS系统。
- ◆ 产品在防震、抗干扰方面进行了精心设计和严格的电磁兼容性测试，以确保装置安全运行和防误动。
- ◆ 高速采集接入装置的电流、电压输入信号数据，测量精度高。测量内容包括：相电流、相电压、线电压、频率、有功功率、无功功率、功率因数、积分电度和脉冲电度等，测量电流范围广，可省略一次互感器成本；对各种电量和非电量信号的测量精度可通过通道校正系数进行调节，不需要调整硬件回路。
- ◆ 事件记录多达96条既可上传也可就地查看，为故障诊断和事故分析提供强有力的依据。

- ◆ “晃电自启动”功能，主电路短时停电或电源切换后根据设定参数可实现分时顺序启动；
- ◆ 具有完善的自检能力，包括存储器、出口、通讯口等，发现装置异常能自动告警。
- ◆ 配备保护逻辑和控制逻辑可编程功能。
- ◆ 采用频率跟踪技术，精确采样变频交流回路。
- ◆ 变送器功能强大：内置4~20mA模拟量输出，可选多种电量(电流、电压、功率、电能)，且范围可调。

MLC510H
系列电动机保护器

型号规格



功能	配置	功能配置
保护功能	定时限过流保护	标准配置
	欠流保护	
	过流保护	
	相电流不平衡(缺相、断相)保护	
	轻载保护	
	热过载保护	
	tt时间保护	
	欠压保护	
	漏电(接地故障)/零序保护	
	自动重启动	
	过压保护	
	低频率保护	
	熔断器监视	
	跳闸回路监视	
	温度保护PTC	
通讯功能	MODBUS-RTU协议	选配
	8DI，功能可编程(内置电源)	
开关量输入	4DO，功能可编程	选配
开关量输出	一路4~20mA信号输出	
模拟量输出	三相电流	■
	三相电压	
	电流不平衡率	
	有功功率P	
	无功功率Q	
	功率因数COSφ	
	频率	
	漏电电流	
	电能	
	各种保护定值查询、整定	■
定值设定	实时查询故障/报警信息	
故障信息	控制权限、启动等参数查询、整定	
启动参数设定	地址、波特率、电机额定值等参数查询、整定	
系统参数设定		

数显电力仪表



EXM2000
电能质量综合在线监测装置



达到IEC61000-4-7 I类及II类标准

领先技术
高速同步采样技术
多核处理并行计算技术
高速可靠的网络通讯技术
嵌入式实时操作系统技术
高精度数据采集技术
符合最新的国际标准
符合电能质量测量国际标准IEC61000-4-7
符合电能质量测量国际标准IEC62053-21、22、23
符合最新的国家标准
符合DL/T535电力负荷管理系统数据传输规约
符合DL/T645 多功能电能表通信规约

产品概述

EXM2000电能质量综合在线监测装置采用高速高性能的数字信号处理器，集谐波分析、波形、电压、电流、功率测量、电压不平衡、电度测量与监测数据的记录存及供电质量的分析报告等功能为一体、深层次挖掘供电质量的起因、快速采集、准确分析各种电力参数，对电能质量各项指标进行检测评定。EXM2000集成了丰富的通信接口，及7寸大屏幕，内含电力监测数据分析软件，能对3个月的历史数据进行科学的统计分析，生成各种数据报表，构成电能质量及电力监测与管理系统。

EXM2000
电能质量综合在线监测装置

功能特点

谐波分析

监测电网63次的各次谐波分量，包括2~63次各次谐波畸变率、总谐波畸变率、偶次谐波总畸变率、奇次谐波总畸变率、谐波相角，满足国际GB/T14549和IE61000-4-7对公用电网谐波的测试要求。

示波器波形

示波器波形可一目了然地显示电流和电压波形的形状。尤其是电压波形，应当为平滑的正弦波。如果显示了电压失真，检查谐波显示就能了解实际的谐波情况。

电力数据监测及记录

EXM2000能捕捉所有电压电流通道的电压值，电流值，有功功率及无功功率，电能并分析计算19次以内的谐波含量，并以每5分钟为单元，进行记录存贮，仪器内含各种数据统计分析功能，对历史数据整理出统计报表。

分量测量及电压不平衡度分析

EXM2000可测量电压电流的不平衡度及零序，正序，负序的负值和相位，显示电压电流的相位图。

电力系统频率波动监测及记录

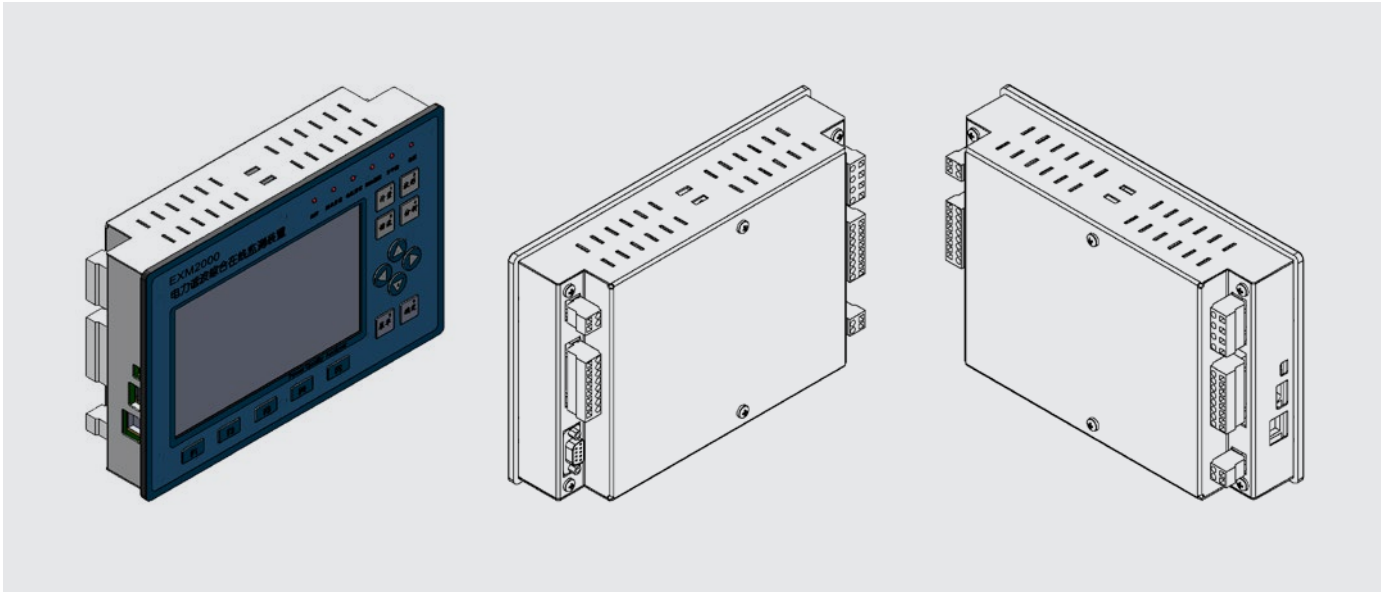
EXM2000频率测量精度为0.001HZ，频率范围从20HZ连续到80HZ，在线监测电力系统频率，频率越限时可报警及记录。

日最大（小）值的监测及记录

EXM2000连续监测电压、电流、有功功率、无功功率、功率因素、频率、2-19次谐波等日最大值，最小值，并记录其出再的时间，为电力系统的供电情况分析提供依据。

数据记录和事件过程记录

EXM2000配置8GB存储卡，用于存储3个月每5分钟电力数据。



电力监测及数据记录、统计功能

整点数据记录功能

连续测量和储存每5分钟的如下电参量：

A、B、C三相电压；各相谐波电压畸变率。

线路A、B、C三相电流、零线电流及不平衡电流；各相谐波电流畸变率。

线路A、B、C三相的功率因数及综合功率因数线路有功功率、无功功率、电流不平衡度。

配变的负载率及电网频率。

日运行数据记录功能

连续计算和存储每天如下的数据及其出现的时间:

A、B、C各相电压最大（小）值；

A、B、C各相电流最大值；

综合功率因数最大（小）值；

电网频率最大（小）值；

有功功率最大值；

无功功率最大值。

电能数据记录功能

统计并记录每5分钟有功电能累计值

统计并记录每5分钟无功电能累计值

月统计数据功能

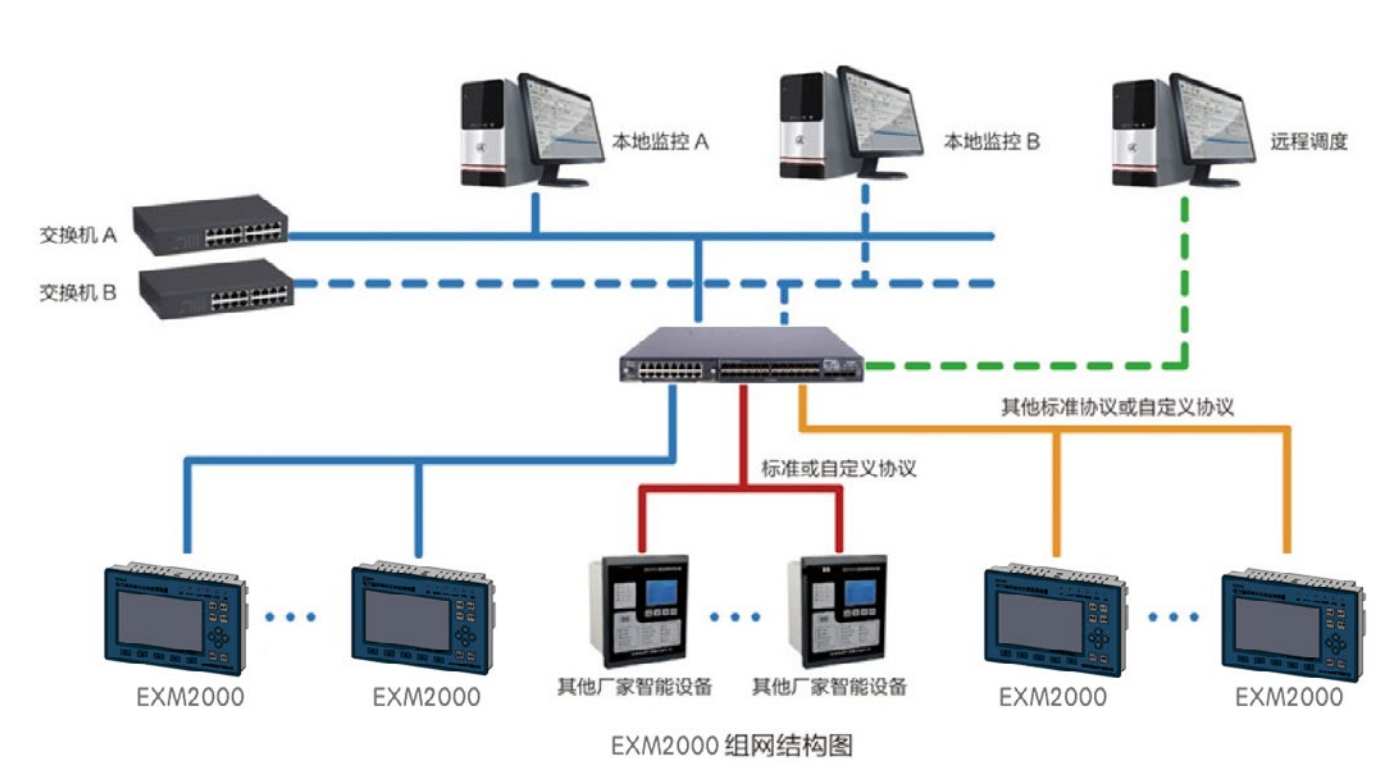
针对整点数据及日运行数据记录的月统计值

做电压、电流月平均值

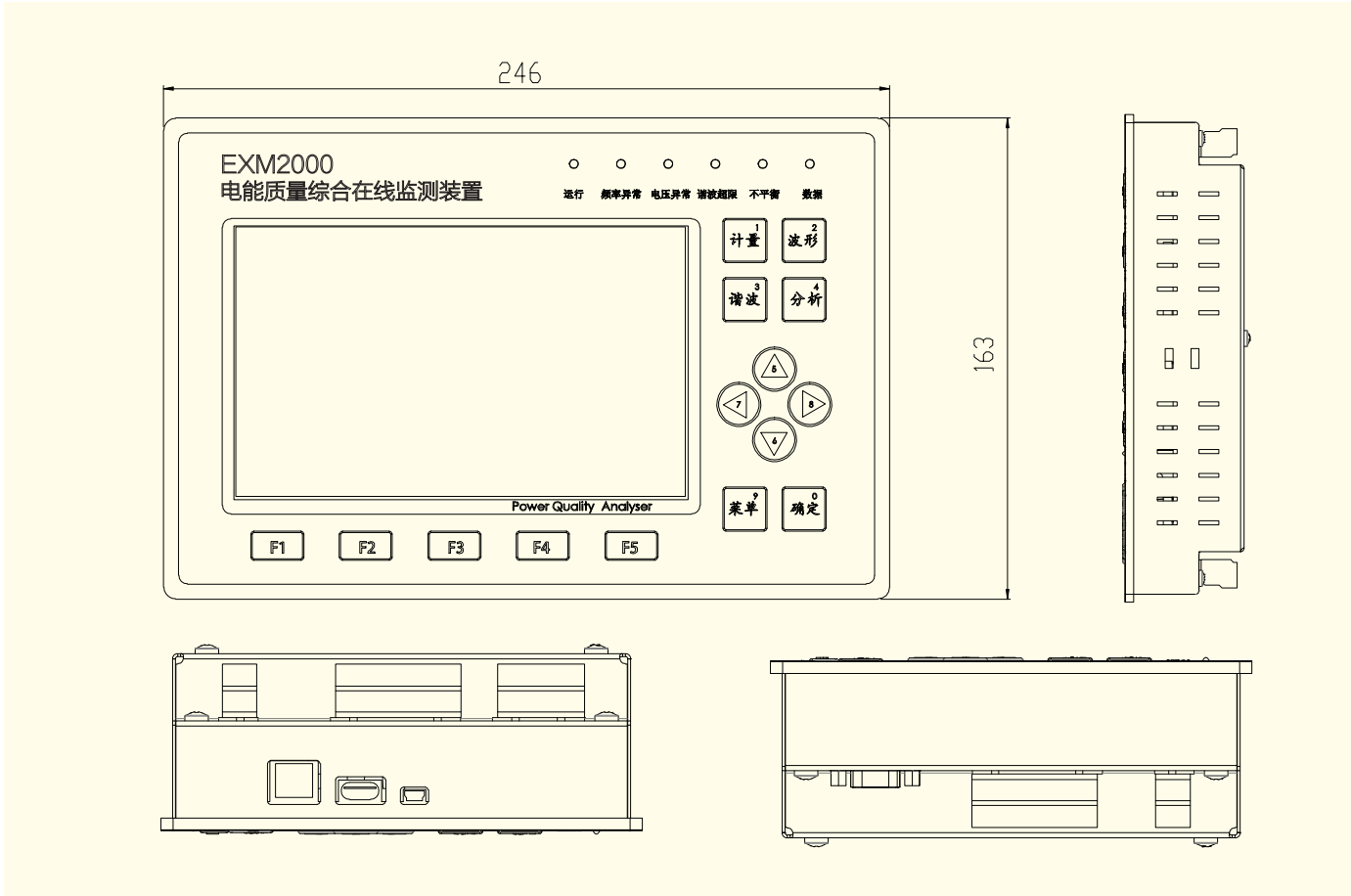
电压最大（最小）、电流最大及其出现时间，每月、日有功电量和无功电量

EXM2000
电能质量综合在线监测装置

EXM2000组网及通信协议

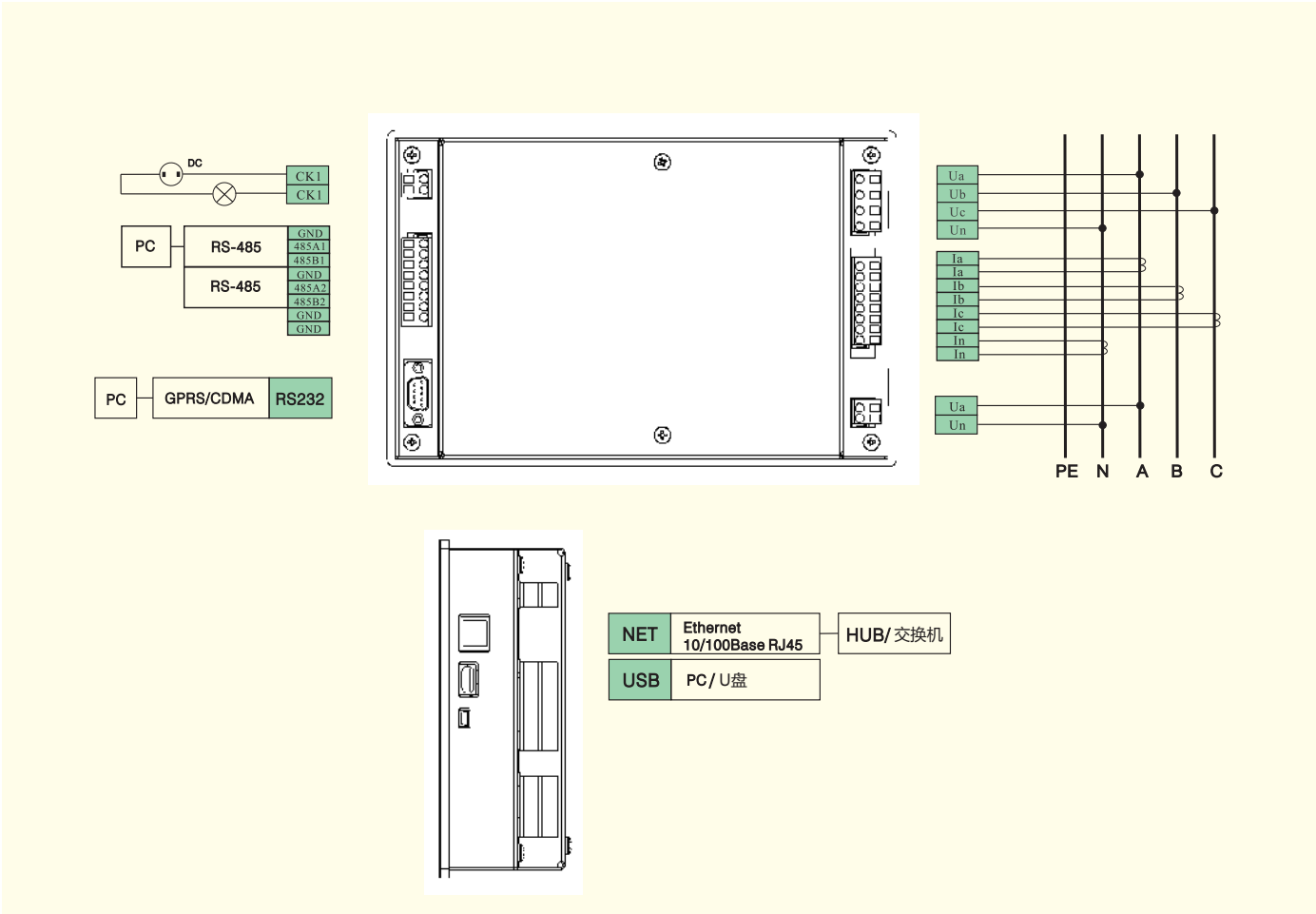


外观尺寸



EXM2000
电能质量综合在线监测装置

接线端子图



测量项目

- 被测量
- 电压有效值
- 电流有效值
- 频率偏差
- 三相不平衡
- 电压波动
- 闪变
- 谐波、间谐波、高次谐波
- 功率
- 日负荷数据记录

测量类型	
电压	电压
电流	电流
频率	频率
电压、电流	电压、电流
电压	电压
电压	电压
电压、电流	电压、电流
有功、无功	有功、无功
视在、功率因数	视在、功率因数
电压、电流	电压、电流
有功功率、无功功率	有功功率、无功功率
频率、功率因素	频率、功率因素
2-19次谐波	2-19次谐波
有功电能、无功电能	有功电能、无功电能

EXM2000
电能质量综合在线监测装置

输入参数

测量线路	3相4线制
基本频率	50HZ
输入通道数	电压4、电流4
测量量程	电压测量量程：标称值：100V，最大值300V 电流测量量程：标称值：5A，最大值7.2A

环境安全参数

使用环境	室内使用，-25℃~+70℃,湿度90 rh%以下		
存储环境	室内保存，-40℃~+85℃，湿度95 rh%以下（不凝结）		
电源输入电压	+85VAC~+265VAC		
电磁兼容性	等级3：GB/T 17626.2-2006 静电放电抗干扰 等级3：GB/T 17626.3-2006 射频电磁场辐射抗扰度 等级3：GB/T 17626.4-2008 电快速瞬变脉冲群抗扰度 等级3：GB/T 17626.5-2006 浪涌（冲击）抗扰度 等级3：GB/T 17626.8-2006 工频磁场抗扰度 等级3：GB/T 17626.9-1998 脉冲磁场抗扰度 等级3：GB/T 17626.12-1998 震荡波抗扰度		
环境可靠性	GB/T 2423.1-2008 低温； GB/T 2423.4-2008 交变湿度； GB/T 2423.1.-2008 震荡；	GB/T 2423.2-2008 高温 GB/T 2423.5-1995 冲击 GB/T 2423.22-2002 温度变化	
防尘性、防水性	IP20[GB 4208-93/IEC 529：1989]		
安全性	500V/10M, 2KV: GB/T 15479-1995		

外部接口参数

	通道	参数	
以太网（10/100M)	2	HTTP服务器功能，远程操作应用功能，测量配置、系统参数配置等功能 IEC61850通讯规约上传数据功能	
RS-485	2	支持modbus协议上传电能质量数据	GPS硬件校时接口
USB2.0	2	U盘导入导出数据	鼠标键盘操作
继电器	1	控制外部执行设备	可切换的电流可达3A
开漏输入	2	数字量输入	最高可输入DC24V
RS-232C	1	系统调试和配置参数功能	
电压电流测量接口	8	被测试电压电流输入端口	

谐波电压、谐波电流

测量方式	符合IEC61000-4-7，分析窗口幅度10周波
窗口点数	每10个周波共5120点
显示方式	柱状图、表格
采样频率	200KHZ
测量次数	2次~63次
测量量程/分辨率	Max电压：300V0.005
测量精度	电压谐波大于1%标称值时：误差小于1%rdg 电压谐波小于1%标称值时：误差小于0.05%rdg标称电压值 电流谐波大于3%标称值时：误差小于1%rdg 电流谐波小于3%标称值时：误差小于0.05%rdg标称电压值

EXM2000
电能质量综合在线监测装置

高次谐波电压、高次谐波电流

测量方式	符合IEC61000-4-7，分析窗口幅度10周波
窗口点数	每10个周波共5120点
显示方式	表格
采样频率	200KHZ
测量次数	1~35组
测量量程/分辨率	Max电压：300V0.005
测量精度	电压谐波大于1%标称值时：误差小于1%rdg 电压谐波小于1%标称值时：误差小于0.05%rdg标称电压值 电流谐波大于3%标称值时：误差小于1%rdg 电流谐波小于3%标称值时：误差小于0.05%rdg标称电压值

电压不平衡度、电流不平衡度（负序、零序）

测量方式	使用三相的基波成分来计算
显示方式	电压不平衡 电流不平衡
采样频率	200KHZ
测量量程/分辨率	0.00%~100%
测量精度	电压不平衡度：±0.5%电流不平衡度±0.5%

电压波动

测量方式	半波方均值来计算
显示方式	波动趋势图、电压波动实时值
采样频率	200KHZ
测量量程	0.00%~100%
测量精度	±0.1%

有功功率、无功功率、视在功率

测量方式	有功功率：每10个周波进行运算 视在功率：由电压电流的有效值进行运算 无功功率：由视在功率、有功功率进行运算
显示方式	实时数据显示
采样频率	200KHZ
测量量程/分辨率	根据电压电流量程来确定
测量精度	±0.5%rdg

功率因数

测量方式	由电压有效值、电流有效值、有功功率进行计算
显示方式	实时数据显示
采样频率	200KHZ
测量量程/分辨率	-1.0000~1.0000
测量精度	±0.1%rdg



HIMETER2000-3
电能质量分析仪

接线示例图

HIMETER-2000-3 电能质量分析仪具备通用的 (AC/DC)电源输入接口，若不作特殊说明，提供的是AC/DC 200V 的电源接口的标准产品，仪表工作电压范围是AC/DC 80~270V，请保证所提供的电源

适用于该系列产品，以防止损坏产品。

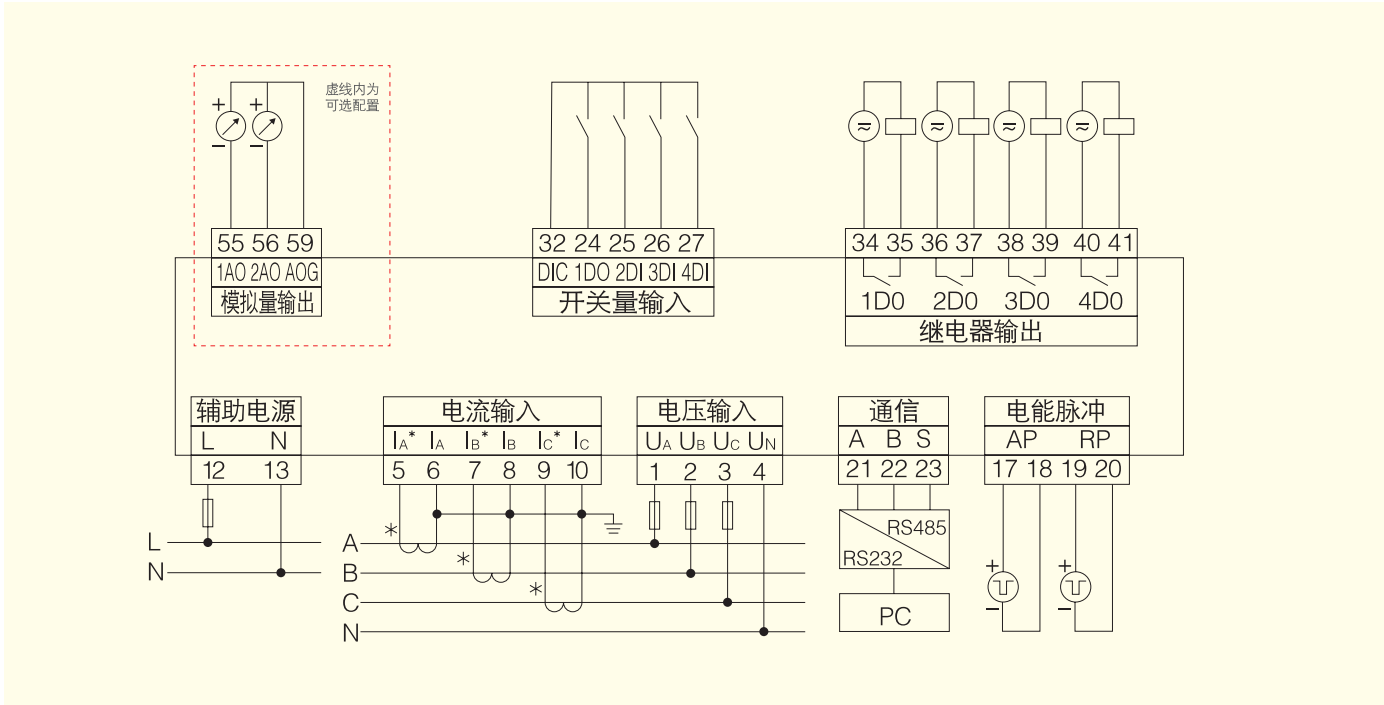
a. 采用交流电源建议在相线一侧安装1A的保险丝；

b. 对于电网质量较差的地区，建议在电源回路安装浪涌抑制器防止雷击，以及安装快速脉冲群抑制

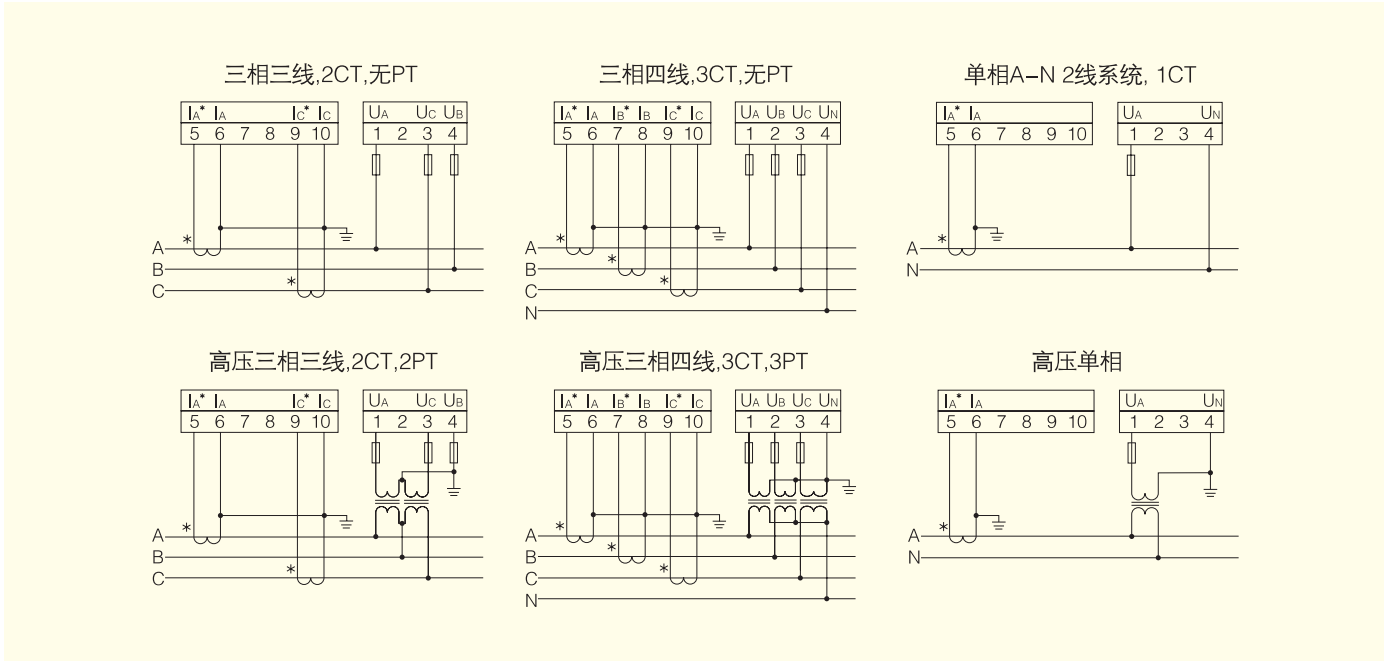
器。

c. 建议线径尺寸1.5mm²。

典型功能接线示意图



电压电流接线示意图



多功能电力仪表

概述

HIMETER194系列多功能电力仪表是针对电力系统、工矿企业、公共设施、智能大厦等电力监控、智能控制、计量考核的应用场合设计的高精度、高可靠性、高性价比的智能仪表产品。该系列仪表采用高精度专用AD芯片和高可靠性的MCU设计，可以测量三相电网中的所有电量参数如三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数、电网频率、

双向电能计量及THD等，具有标准电能脉冲和RS485通讯接口，可选多种扩展功能模块（开关量输入输出、模拟量输出、复费率电能统计、谐波分析等）。

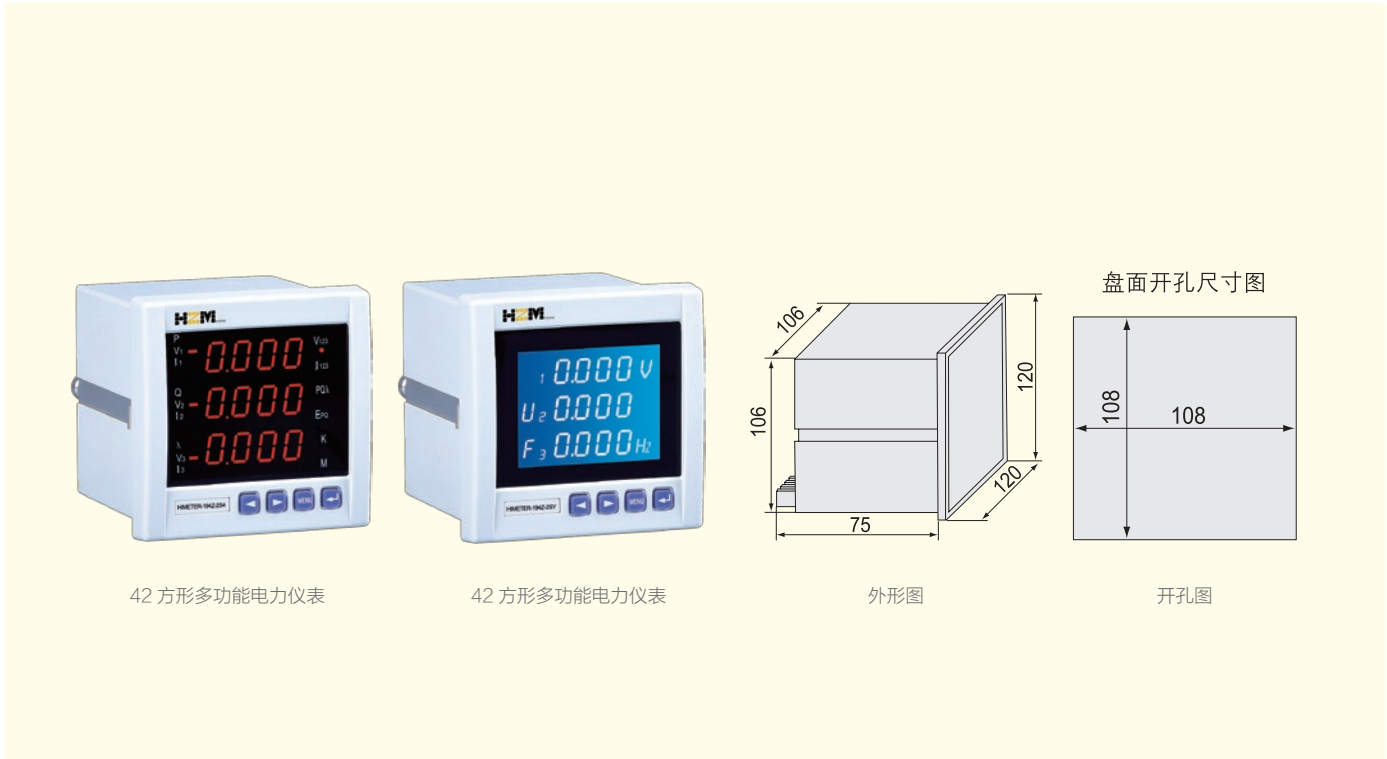
该系列产品具有极高的性价比，可以直接取代常规电力变送器，测量指示仪表，电能计量仪表以及相关的辅助单元。作为一种先进的智能化，数字化的

电网前端采集元件，HIMETER-M194系列多功能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、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、智能配电盘、开关柜中，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PLC、工业控制计算机通讯软件的组网。

技术指标

精度等级		LED或LCD显示
显示		三相三线、三相四线
网络		AC 100V、AC 400V
输入测量	电压	额定值 过负荷 功 耗 阻 抗
		持续：1.2倍 瞬时：电压2倍(10秒) < 1VA(每相) > 300kΩ
	电流	额定值 过负荷 功 耗 阻 抗
		AC1A、5A 持续：1.2倍 瞬时：电流10倍(5秒) < 0.4VA(每相) < 20mΩ
频率		50/60Hz±10%
电能		有功、无功电能计量
电源	工作范围 功耗	AC、DC 80V~270V ≤5VA
辅助功能	通讯接口	RS-485接口，MODBUS-RTU协议
	脉冲输出	2路电能脉冲输出，光耦继电器
	开关量	4路开关量输入，干节点方式 4路开关量输出，干结点继电器
	模拟量输出	2路或4路变送输出：4-20mA/0-20mA
工作条件		环境温度: -10~55℃，相对湿度≤93%，无腐蚀性气体场所，海拔高度≤2500m
隔离耐压		输入和电源 > 2kV, 输入和输出 > 2kV, 电源和输出 > 1.5kV
绝缘电阻		≥100MΩ

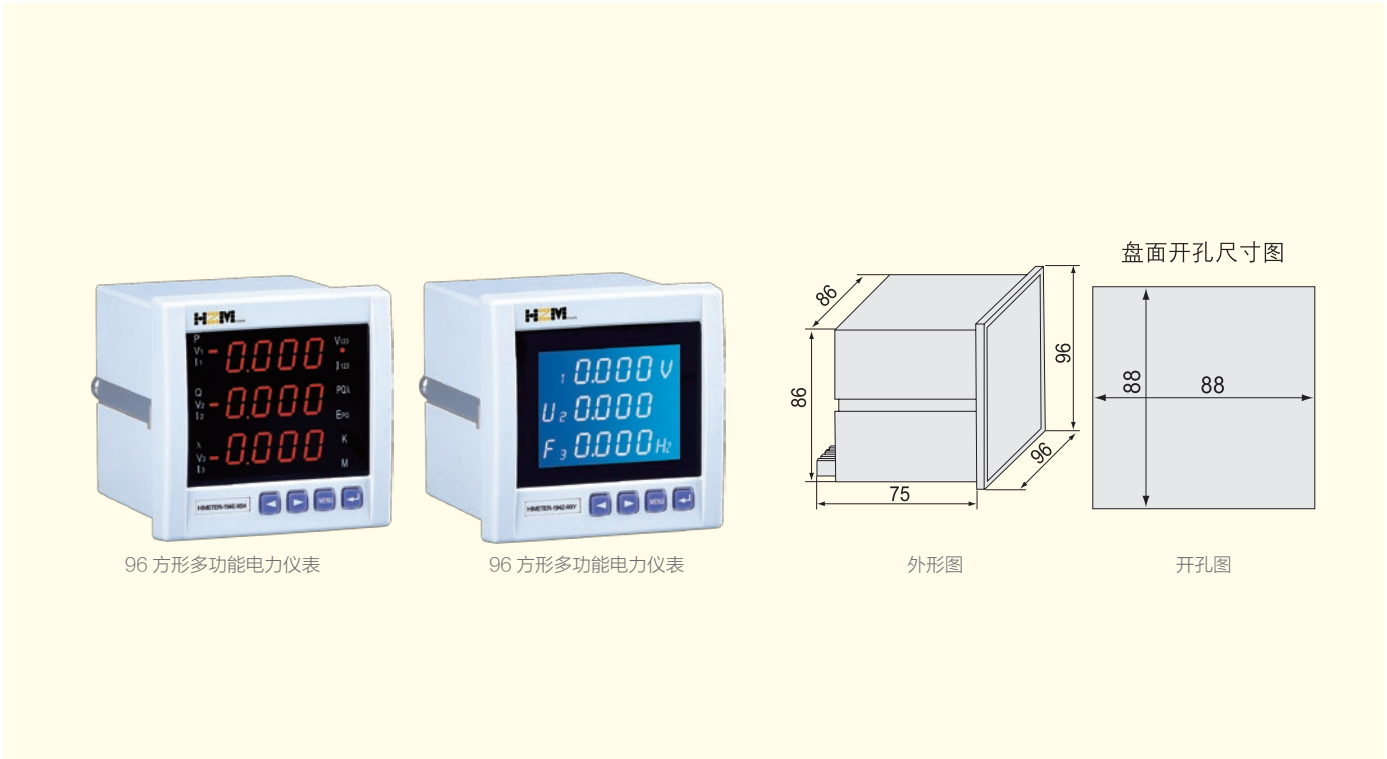
42
方形多功能电力仪表



42方形多功能仪表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能					备注
			RS485通讯	电能脉冲	开关量输入输出	模拟量输出	谐波分析	
HIMETER-194E-2H4	三相U、I、kW、kVar、KVA、kVarh、kWh、Hz、cosφ、四象限电能	3排LED显示	标配	标配	标配4DI/4DO	可选配4路	2-31次 电流电压THD	选配时在型号的最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 1路：M1 2路：M2 3路：M3 4路：M4
HIMETER-194Z-2S4	三相U、I、kW、kVar、kVarh、kWh、Hz、cosφ、四象限电能	3排LED显示	标配	标配	标配4DI/4DO	可选配4路	/	
HIMETER-194E-2S4	三相U、I、kW、kVar、kVarh、kWh、Hz、cosφ	3排LED显示	标配	标配	/	可选配4路	/	
HIMETER-194UI-2K4	三相a、Ib、Ic; 三相U1、U2、U3	3排LED显示	可选配	/	/	/	/	
HIMETER-194E-2HY HIMETER-194Z-2SY	三相U、I、kW、kVar、KVA、kVarh、kWh、Hz、cosφ、四象限电能	蓝色背光 LCD显示	标配	标配	标配4DI/4DO	可选配4路	2-31次 电流电压THD	
HIMETER-194Z-2SYF	三相U、I、kW、kVar、KVA、kVarh、kWh、Hz、cosφ、四象限电能、复费率电能	蓝色背光 LCD显示	标配	标配	标配4DI/4DO	可选配4路	/	
HIMETER-194E-2SY	三相U、I、kW、kVar、KVA、kVarh、kWh、Hz、cosφ	蓝色背光 LCD显示	标配	标配	/	可选配4路	/	
HIMETER-194UI-2KY	三相a、Ib、Ic; 三相U1、U2、U3	蓝色背光 LCD显示	可选配	/	/	/	/	

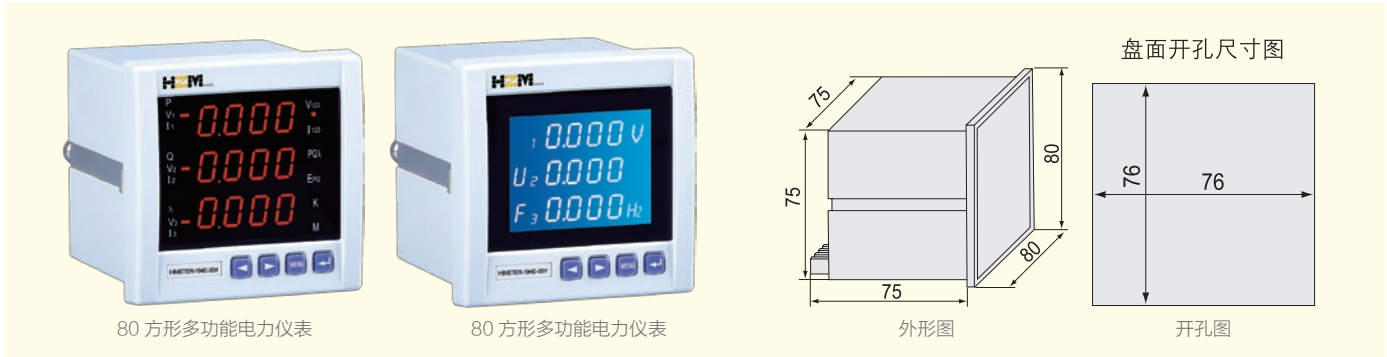
96
方形多功能电力仪表



96方形多功能仪表型号、功能一览表

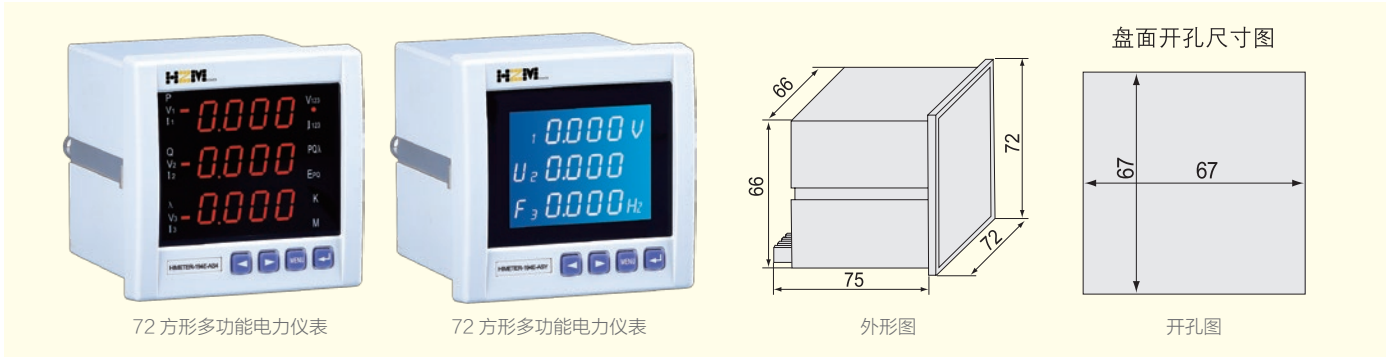
型号	测量	显示	外围功能					备注
			RS485通讯	电能脉冲	开关量输入输出	模拟量输出	谐波分析	
HIMETER-194E-9H4	三相U、I、kW、kVar、KVA、kVarh、kWh、Hz、cosφ、四象限电能	3排LED显示	标配	标配	标配4DI/4DO	可选配2路	2-31次 电流电压THD	选配时在型号的最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 1路：M1 2路：M2
HIMETER-194Z-9S4	三相U、I、kW、kVar、kVarh、kWh、Hz、cosφ、四象限电能	3排LED显示	标配	标配	标配4DI/4DO	可选配2路	/	
HIMETER-194E-9S4	三相U、I、kW、kVar、kVarh、kWh、Hz、cosφ	3排LED显示	标配	标配	/	可选配4路	/	
HIMETER-194UI-9K4	三相a、Ib、Ic; 三相U1、U2、U3	3排LED显示	可选配	/	/	/	/	
HIMETER-194E-9HY HIMETER-194Z-9SY	三相U、I、kW、kVar、KVA、kVarh、kWh、Hz、cosφ、四象限电能	蓝色背光 LCD显示	标配	标配	标配4DI/4DO	可选配2路	2-31次 电流电压THD	
HIMETER-194Z-9SYF	三相U、I、kW、kVar、KVA、kVarh、kWh、Hz、cosφ、四象限电能、复费率电能	蓝色背光 LCD显示	标配	标配	标配4DI/4DO	可选配2路	/	
HIMETER-194E-9SY	三相U、I、kW、kVar、KVA、kVarh、kWh、Hz、cosφ	蓝色背光 LCD显示	标配	标配	/	可选配2路	/	
HIMETER-194UI-9K4Y	三相a、Ib、Ic; 三相U1、U2、U3	蓝色背光 LCD显示	可选配	/	/	/	/	

80
方形多功能电力仪表



80方形多功能仪表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能						
			RS485通讯	电能脉冲	开关量输入输出	模拟量输出	复费率电能	谐波分析	备注
HIMETER-194E-3S4	三相U、I、kW、kVar、kVarh、kWh、Hz、cosp	3排LED显示	标配	标配	/	/	/	/	选配时在型号的最后 选配代码： 1、通讯代码为C 2、如需其它外围功能需特殊定制
HIMETER-194UI-3K4	三相a、Ib、Ic；三相U1、U2、U3	3排LED显示	可选配	/					
HIMETER-194E-3SY	三相U、I、kW、kVar、KVA、kVarh、kWh、Hz、cosp、四象限电能	蓝色背光LCD显示	标配	标配					
HIMETER-194UI-3K4Y	三相a、Ib、Ic；三相U1、U2、U3	蓝色背光LCD显示	可选配	/					



72方形多功能仪表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能						
			RS485通讯	电能脉冲	开关量输入输出	模拟量输出	复费率电能	谐波分析	备注
HIMETER-194E-AS4	三相U、I、kW、kVar、kVarh、kWh、Hz、cosp	3排LED显示	标配	标配	/	/	/	/	选配时在型号的最后 选配代码： 1、通讯代码为C 2、如需其它外围功能需特殊定制
HIMETER-194UI-AK4	三相a、Ib、Ic；三相U1、U2、U3	3排LED显示	可选配	/					
HIMETER-194E-ASY	三相U、I、kW、kVar、KVA、kVarh、kWh、Hz、cosp、四象限电能	蓝色背光LCD显示	标配	标配					
HIMETER-194UI-AK4Y	三相a、Ib、Ic；三相U1、U2、U3	蓝色背光LCD显示	可选配	/					

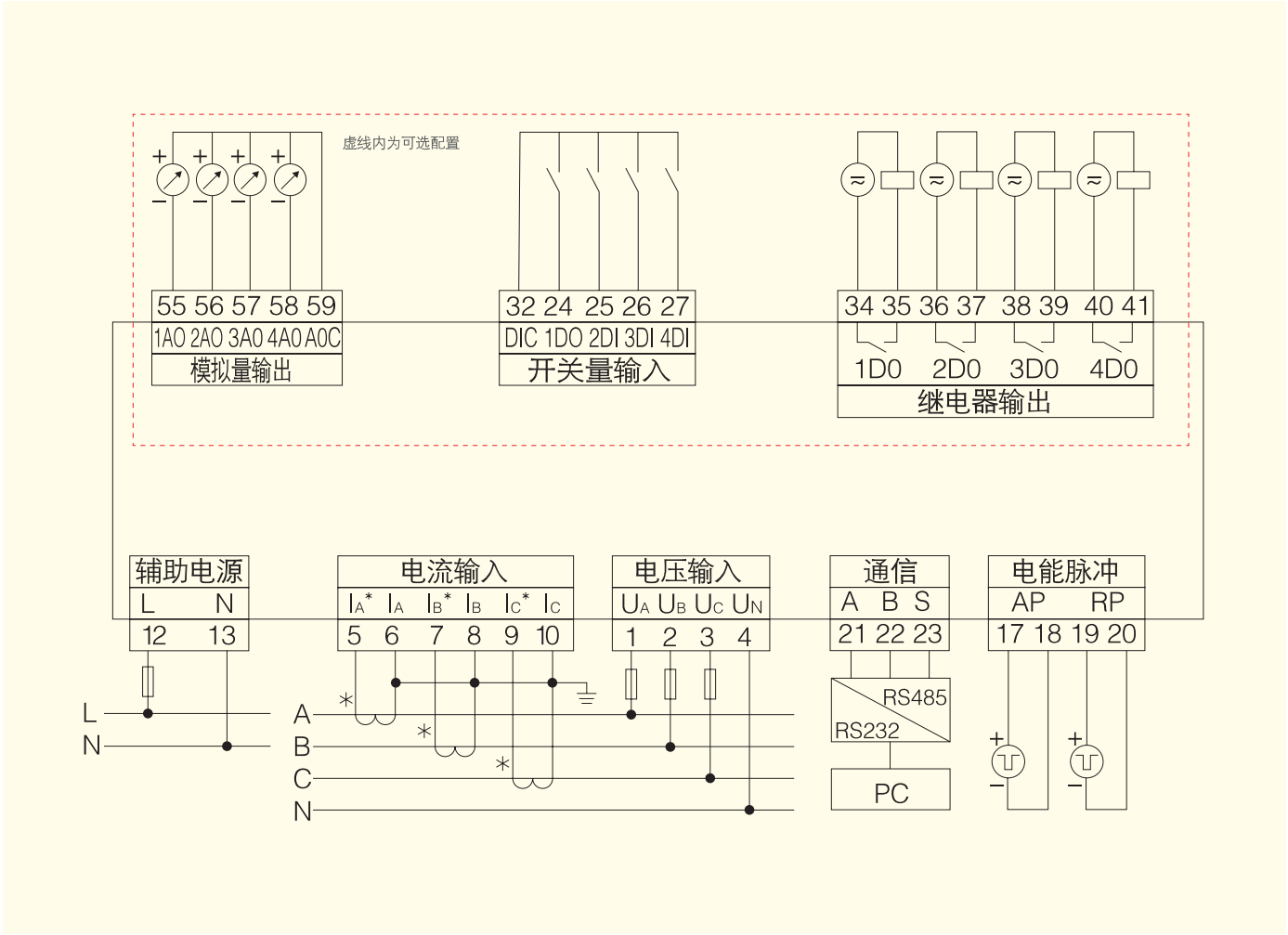
单相多功能电力仪表



单相多功能电力仪表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能						
			RS485通讯	电能脉冲	开关量输入输出	模拟量输出	复费率电能	谐波分析	备注
HIMETER-194E-SS1 HIMETER-194E-SS1Y	单相U、I、kW、kVar、kVarh、kWh、Hz、cosp	单排LED显示	标配	标配	/	/	/	/	选配时在型号的最后 选配代码： 如需其它外围功能需特殊定制

典型功能接线示意图



电流表

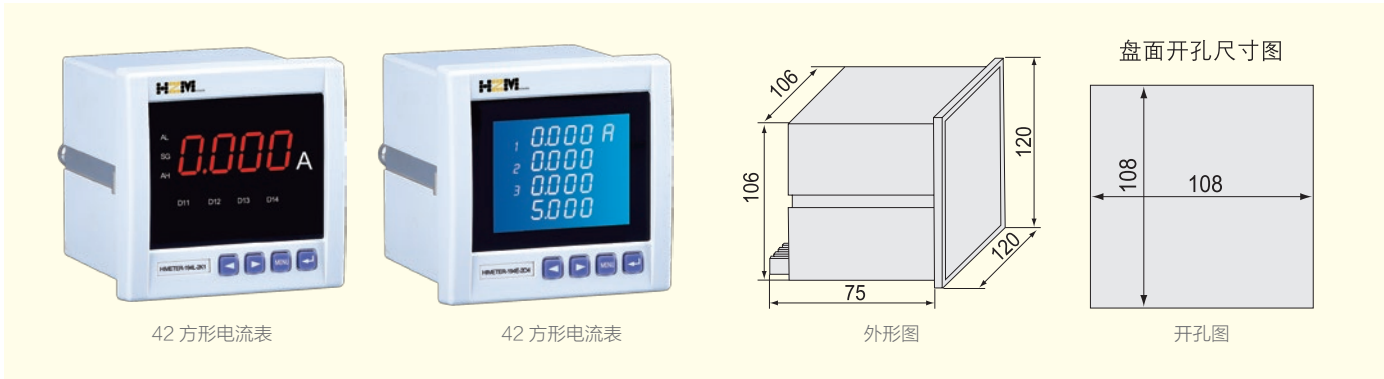
概述

HIMETER-A194系列数显电流表是我公司在十多年的研制数显电测仪表经验及充份研究国内外产品、用户需求和高低压配电的基础上研制而成的新一代电测仪表。基于最新MCU微处理器技术和模块化结构，产品具备高抗干扰性，高稳定性，高精度等特点。适用于配电系统的单相和三相电流参数测量。该系列仪表变比可调，支持开关量输入、继电器输出、模拟量输出及通讯（RS485 MODBUS-RTU协议）,提供多种不同的安装尺寸，可直接替代模拟指针电流表，更广泛的适用于各种控制系统(SCADA、DCS等)。

技术指标

精度等级	0.5级		
显示	LED或LCD显示		
网络	单相或三相		
输入测量	电 流	额定值	AC1A、AC5A、DC1A、DC5A、DC0-75mV等
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电流10倍(5秒)
		功 耗	<0.4VA(每相)
		阻 抗	<20mΩ
频率	50/60Hz±10%		
电源		工作范围	AC、DC 80V~270V
		功耗	≤5VA
输出		数字量	RS485接口，MODBUS-RTU协议
		模拟量输出	单相为1路(三相为3路) DC4-20mA/0-20mA
		开关量	4路开关量输入，干节点方式 2（3）路开关量输出，干结点继电器
工作条件	环境温度:-10~55℃，相对湿度≤93%，无腐蚀气体场所，海拔高度≤2500m		
隔离耐压	输入和电源 > 2kV,输入和输出 > 2kV,电源和输出 > 1.5kV		
绝缘电阻	≥100MΩ		

42方形电流表

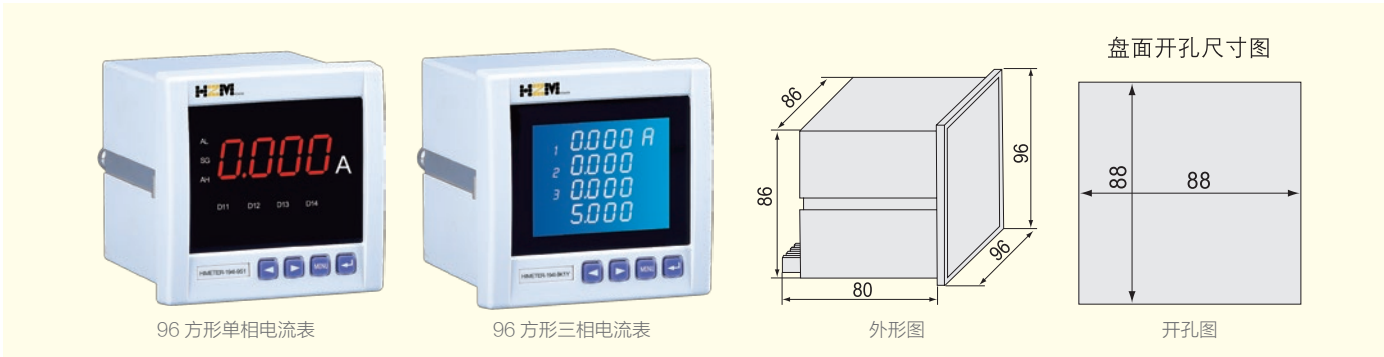


42方形电流表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194I-2L1	单相交流电流或 直流电流	单排LED	/	/	/	/	选配时在型号的 最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、开关输入为K 4、报警输出为J
HIMETER-194I-2K1			标配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	
HIMETER-194I-2S1			标配	/	标配4DI	标配2DO	
HIMETER-194I-2D1	三相交流电流 IA、IB、IC	3排LED	标配	标配	/	/	
HIMETER-194I-2L4			/	/	/	/	
HIMETER-194I-2K4			可选配	可选配	可选配4DI	可选配3DO	
HIMETER-194I-2S4			可选配	/	标配4DI	标配3DO	
HIMETER-194I-2D4			可选配	标配3路	/	/	

96

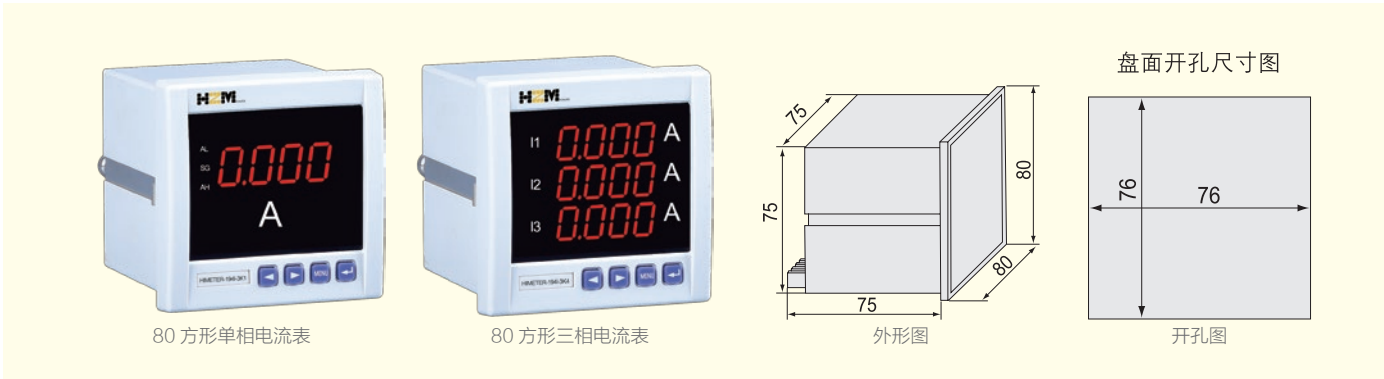
方形电流表



96方形电流表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能			
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出
HIMETER-194I-9L1	单相交流电流或 直流电流	单排LED	/	/	/	/
HIMETER-194I-9K1		单排LED	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO
HIMETER-194I-9K1Y		单排LCD	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO
HIMETER-194I-9S1		单排LED	可选配	/	标配4DI	标配2DO
HIMETER-194I-9D1		单排LED	可选配	标配	/	/
HIMETER-194I-9L4	三相交流电流 IA、IB、IC	三排LED	/	/	/	/
HIMETER-194I-9K4		三排LED	可选配	可选配	可选配4DI	可选配3DO
HIMETER-194I-9K4Y		三排LCD	可选配	可选配	可选配4DI	可选配3DO
HIMETER-194I-9S4		三排LED	可选配	标配3路	/	/
HIMETER-194I-9D4		三排LED	可选配	/	标配4DI	标配3DO

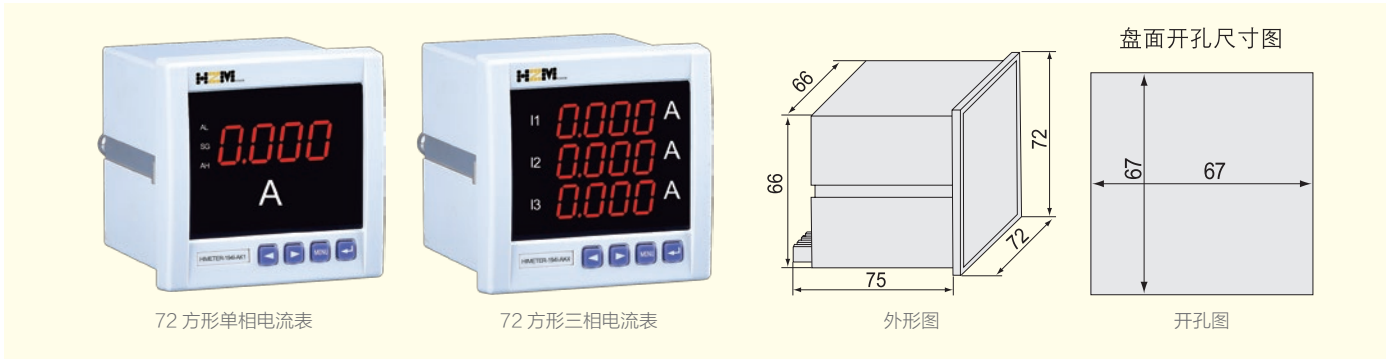
80方形电流表



80方形电流表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能			
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出
HIMETER-194I-3L1	单相交流电流或 直流电流	单排LED	/	/		/
HIMETER-194I-3K1		单排LED	可选配	可选配		可选配2DO
HIMETER-194I-3D1	三相交流电流 IA、IB、IC	单排LED	可选配	标配		/
HIMETER-194I-3L4		三排LED	/	/		/
HIMETER-194I-3K4		三排LED	可选配	/		/

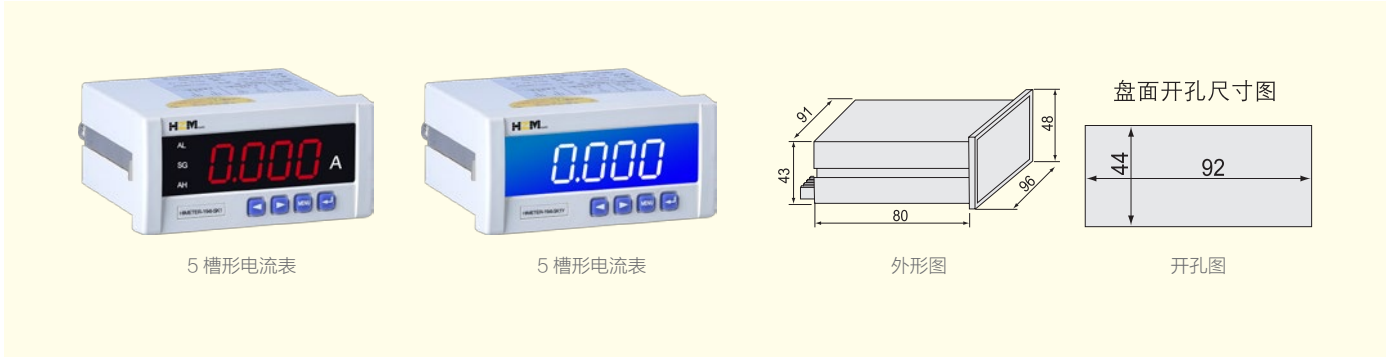
72
方形电流表



72方形电流表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	报警输出	开关量输入输出	备注
HIMETER-A194I-AL1	单相交流电流或直流电流	单排LED	/	/	/		选配时在型号的最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、报警输出为J
HIMETER-A194I-AK1			可选配	可选配	可选配		
HIMETER-A194I-AD1			可选配	标配	2DO		
HIMETER-A194I-AL4	三相交流电流IA、IB、IC	三排LED	/	/	/		
HIMETER-A194I-AK4			可选配				

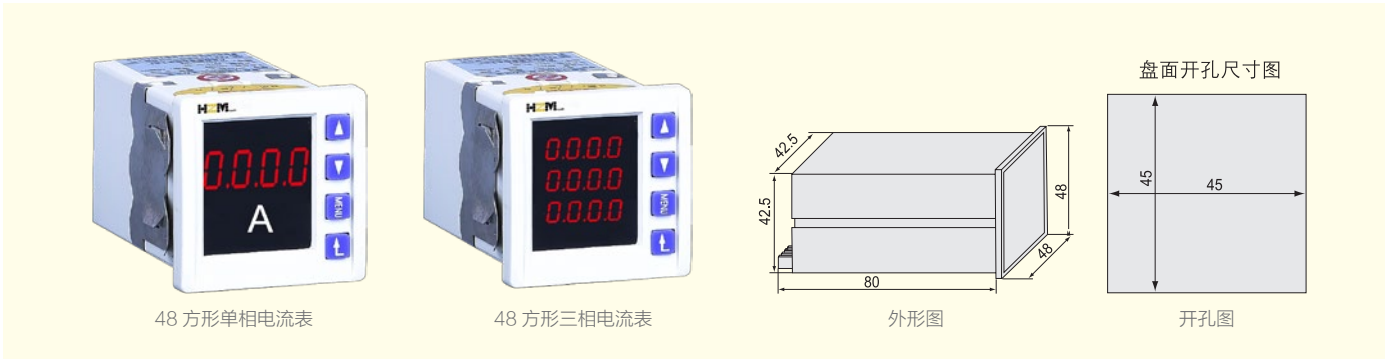
5
槽形电流表



5槽形电流表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	报警输出	开关量输入输出	备注
HIMETER-A194I-5L1	单相交流电流或直流电流	单排LED	/	/	/		选配时在型号的最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、报警输出为J
HIMETER-A194I-5K1		单排LED	可选配	可选配	可选配2DO		
HIMETER-A194I-5K1Y		单排LCD	可选配	可选配	/		
HIMETER-A194I-5D1		单排LED		标配			

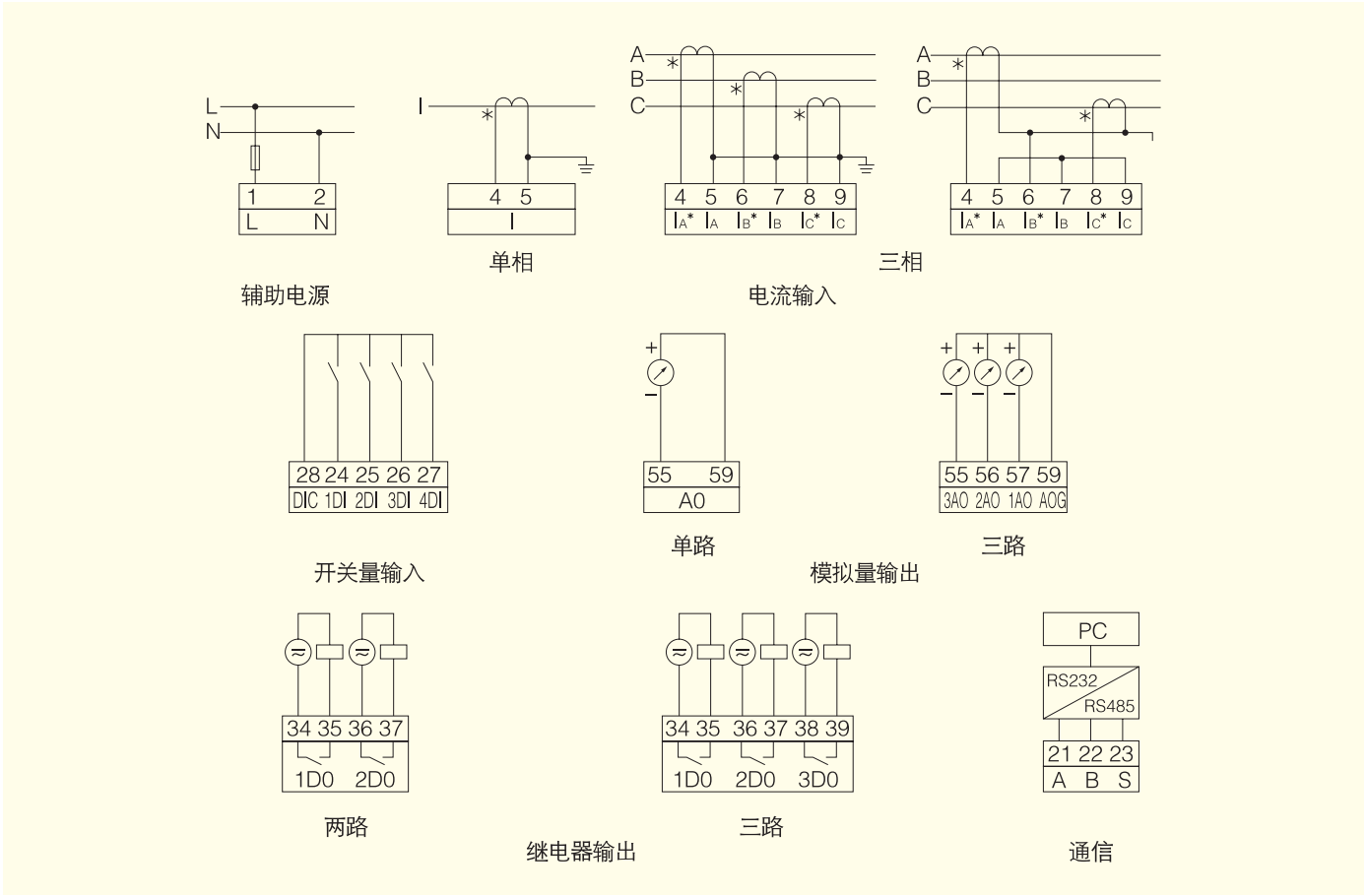
48
方形电流表



单相电流表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194I-DL1	单相交流电流或直流电流	单排LED	/	/	/	/	选配时在型号的最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、报警输出为J 4、通讯和模拟量只可选其一，不可复选
HIMETER-194I-DK1			可选配	可选配		可选配2DO	
HIMETER-194I-DD1			可选配	标配		/	
HIMETER-194I-DL4	三相交流电流IA、IB、IC	三排LED	/	/		/	
HIMETER-194I-DK4			可选配				

接线示意图



电压表

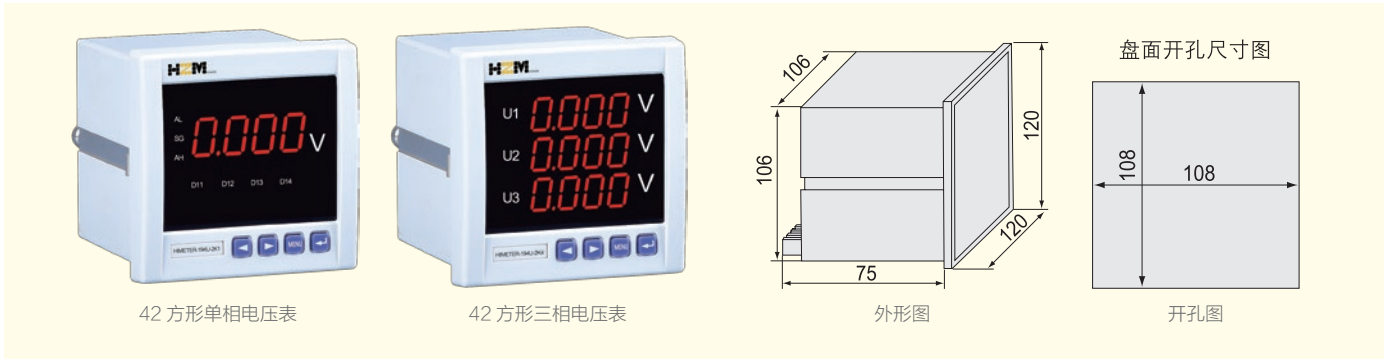
概述

HIMETER-194系列数显电压表是我公司在十多年的研制数显电测仪表经验及充份研究国内外产品、用户需求和高低压配电的基础上研制而成的新一代电测仪表。基于最新MCU微处理器技术和模块化结构，产品具备高抗干扰性，高稳定性，高精度等特点。适用于配电系统的单相和三相电压参数测量。该系列仪表变比可调，支持开关量输入、继电器输出、模拟量输出及通讯（RS485 MODBUS-RTU协议）,提供多种不同的安装尺寸，可直接替代模拟指针电流表，更广泛的适用于各种控制系统(SCADA、DCS等)。

技术指标

精度等级	0.5级		
显示	LED或LCD显示		
网络	单相或三相		
输入测量	电压	额定值	AC100V、AC400V、DC10V、DC500V等
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电压2倍(10秒)
		功 耗	<0.4VA(每相)
		阻 抗	>300KΩ
频率	50/60Hz±10%		
电源		工作范围	AC、DC 80V~270V
		功耗	≤5VA
输出		数字量	RS485接口，MODBUS-RTU协议
		模拟量输出	单相为1路(三相为3路) DC4-20mA/0-20mA
		开关量	4路开关量输入，干节点方式 2（3）路开关量输出，干结点继电器
工作条件	环境温度:-10~55℃，相对湿度≤93%，无腐蚀气体场所，海拔高度≤2500m		
隔离耐压	输入和电源 > 2kV,输入和输出 > 2kV,电源和输出 > 1.5kV		
绝缘电阻	≥100MΩ		

42方形电压表



42方形电压表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194U-2L1	单相交流电压或 直流电压	单排LED	/	/	/	/	选配时在型号的 最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、开关输入为K 4、报警输出为J
HIMETER-194U-2K1			可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	
HIMETER-194U-2S1			可选配	/	标配4DI	标配2DO	
HIMETER-194U-2D1	三相交流电压 U1、U2、U3	3排LED	可选配	标配	/	/	
HIMETER-194U-2L4			/	/	/	/	
HIMETER-194U-2K4			可选配	可选配	可选配4DI	可选配3DO	
HIMETER-194U-2S4			可选配	/	标配4DI	标配3DO	
HIMETER-194U-2D4			可选配	标配3路	/	/	

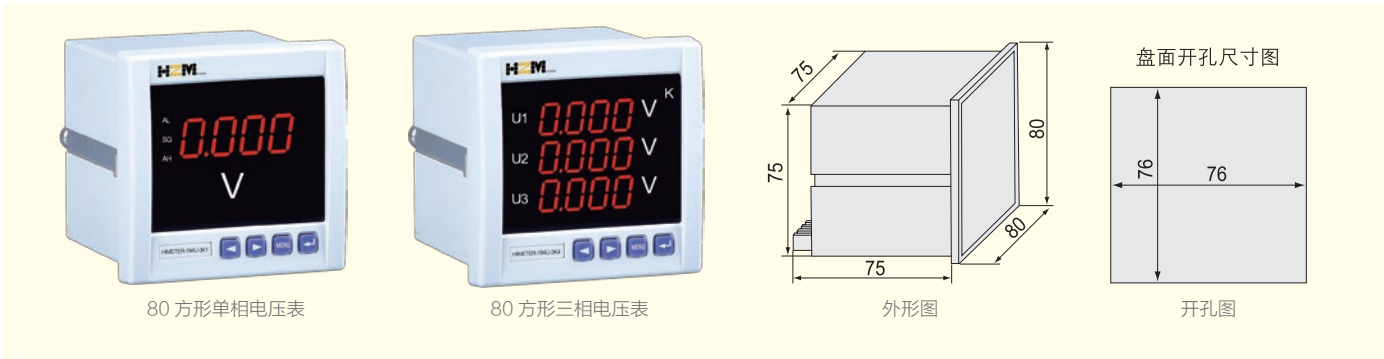
96方形电压表



96方形电压表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194U-9L1	单相交流电压或 直流电压	单排LED	/	/	/	/	选配时在型号的 最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、开关输入为K 4、报警输出为J
HIMETER-194U-9K1		单排LED	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	
HIMETER-194U-9K1Y		单排LCD	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	
HIMETER-194U-9S1		单排LED	可选配	/	标配4DI	标配2DO	
HIMETER-194U-9D1	三相交流电压 U1、U2、U3	单排LED	可选配	标配	/	/	
HIMETER-194U-9L4		三排LED	/	/	/	/	
HIMETER-194U-9K4		三排LED	可选配	可选配	可选配4DI	可选配3DO	
HIMETER-194U-9K4Y		三排LCD	可选配	可选配	可选配4DI	可选配3DO	
HIMETER-194U-9S4		三排LED	可选配	标配3路	/	/	
HIMETER-194U-9D4		三排LED	可选配	/	标配4DI	标配3DO	

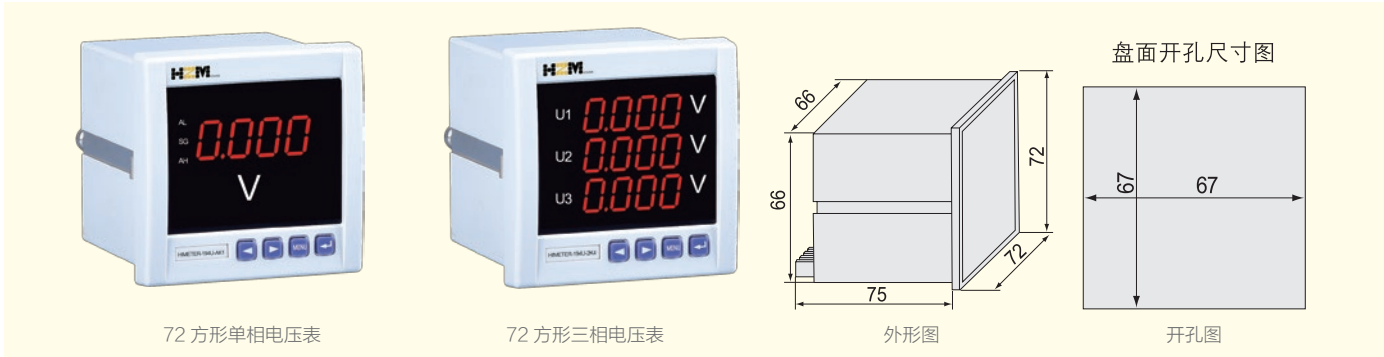
80方形电压表



80方形电压表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	选配时在型号的
HIMETER-194U-3L1	单相交流电压或 直流电压	单排LED	/	/	/	/	最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、报警输出为J
HIMETER-194U-3K1		单排LED	可选配	可选配		可选配2DO	
HIMETER-194U-3D1		单排LED	可选配	标配		/	
HIMETER-194U-3L4	三相交流电压 U1、U2、U3	三排LED	/	/	/	/	
HIMETER-194U-3K4		三排LED	可选配	/		/	

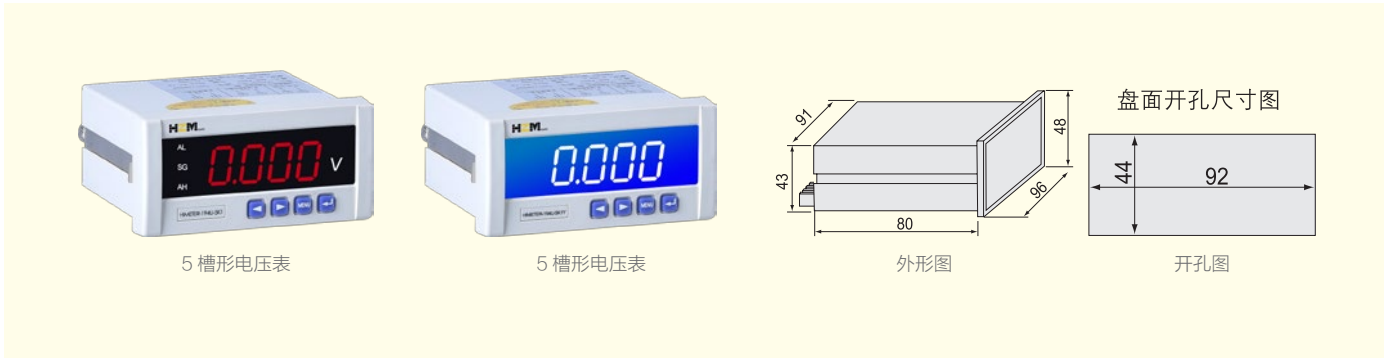
72
方形电压表



72方形电压表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	报警输出	开关量输入输出	备注
HIMETER-194U-AL1	单相交流电压或直流电压	单排LED	/	/	/		选配时在型号的最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、报警输出为J
HIMETER-194U-AK1			可选配	可选配	可选配2DO		
HIMETER-194U-AD1			可选配	标配	/		
HIMETER-194U-AL4	三相交流电压U1、U2、U3	三排LED	/	/	/		
HIMETER-194U-AK4			可选配				

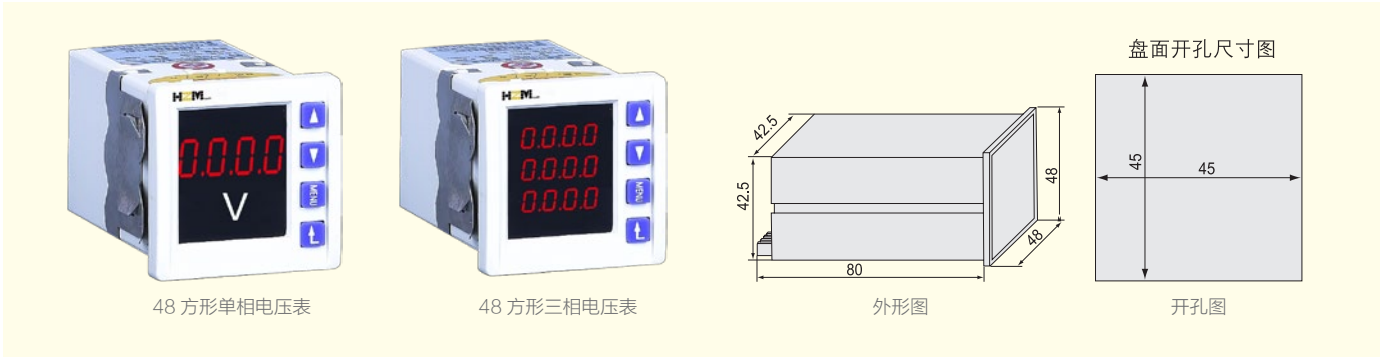
5
槽形电压表



5槽形电压表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	报警输出	开关量输入输出	备注
HIMETER-194U-5L1	单相交流电流或直流电流	单排LED	/	/	/		选配时在型号的最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、报警输出为J
HIMETER-194U-5K1		单排LED	可选配	可选配	可选配2DO		
HIMETER-194U-5K1Y		单排LCD	可选配	可选配	/		
HIMETER-194U-5D1		单排LED		标配			

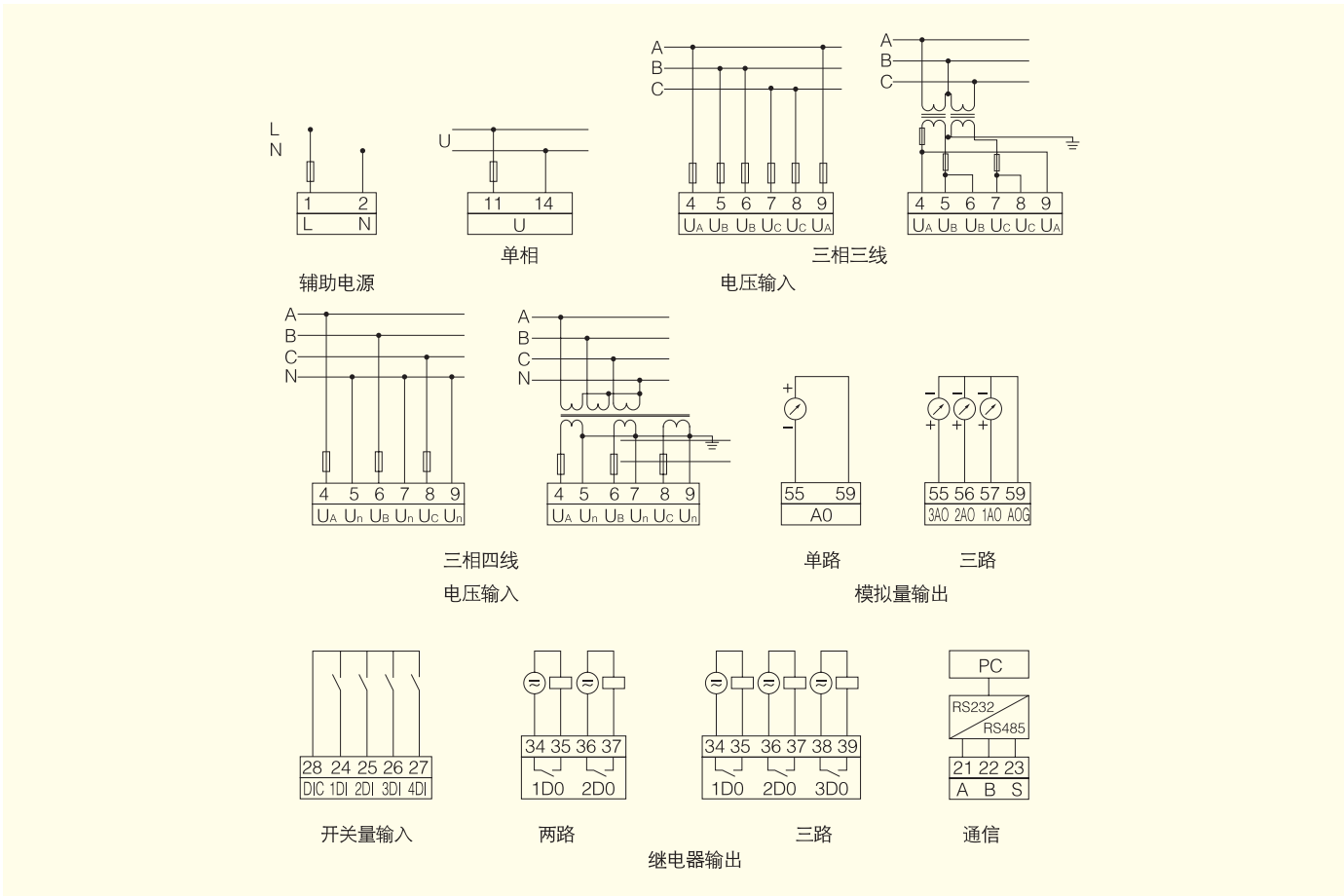
48
方形电压表



48方形电压表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194U-DL1	单相交流电压或直流电压	单排LED	/	/	/	/	选配时在型号的最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、报警输出为J 4、通讯和模拟量只可选其一，不可复选
HIMETER-194U-DK1			可选配	可选配		可选配2DO	
HIMETER-194U-DD1			可选配	标配		/	
HIMETER-194U-DL4	三相交流电压U1、U2、U3	三排LED	/	/	/	/	
HIMETER-194I-DK4			可选配				

接线示意图



有功功率表

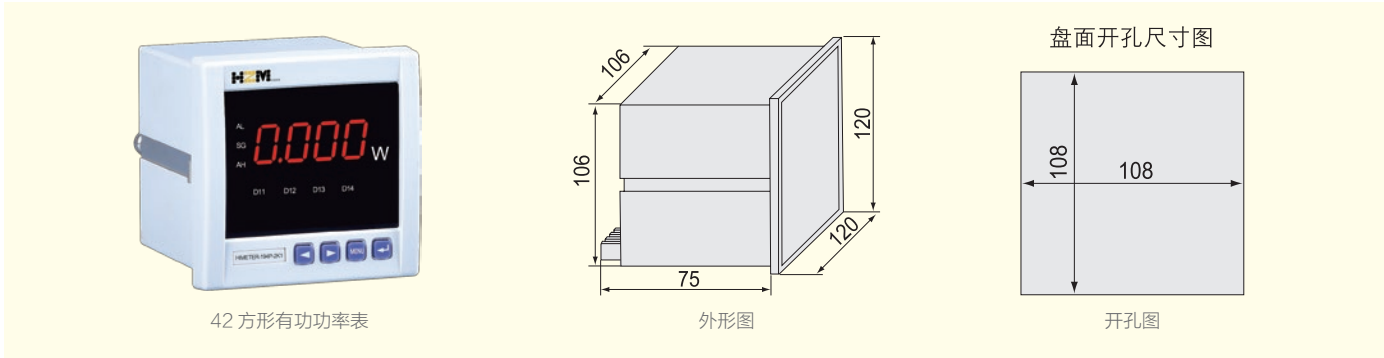
概述

HIMETER-194系列数显有功功率表是我公司在十多年的研制数显电测仪表经验及充份研究国内外产品、用户需求和高低压配电的基础上研制而成的新一代电测仪表。基于最新MCU微处理器技术和模块化结构，产品具备高抗干扰性，高稳定性，高精度等特点。适用于配电系统的单相和三相有功功率参数测量。该系列仪表变比可调，支持开关量输入、继电器输出、模拟量输出及通讯（RS485 MODBUS-RTU协议）,提供多种不同的安装尺寸，可直接替代模拟指针电流表，更广泛的适用于各种控制系统（SCADA、DCS等）。

技术指标

精度等级			0.5级
显示			LED或LCD显示
网络			单相、三相三线、三相四线
输入测量	电压	额定值	AC 100V、AC 400V
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电压 2倍(10秒)
		功 耗	< 1VA(每相)
		阻 抗	>300kΩ
	电流	额定值	AC1A、5A
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电流10倍(5秒)
		功 耗	< 0.4VA(每相)
		阻 抗	< 20mΩ
频率			50/60Hz±10%
电源	工作范围	AC、DC 80V~270V	
	功耗	≤5VA	
输出	数字量	RS-485接口，MODBUS-RTU协议	
	开关量	4路开关量输入，干节点方式 2路开关量输出，干结点继电器	
	模拟量	1路DC4-20mA/0-20mA	
工作条件			环境温度:-10~55℃，相对湿度≤93%，无腐蚀气体场所，海拔高度≤2500m
隔离耐压			输入和电源 > 2kV,输入和输出 > 2kV,电源和输出 > 1.5kV
绝缘电阻			≥100MΩ

42方形有功功率表

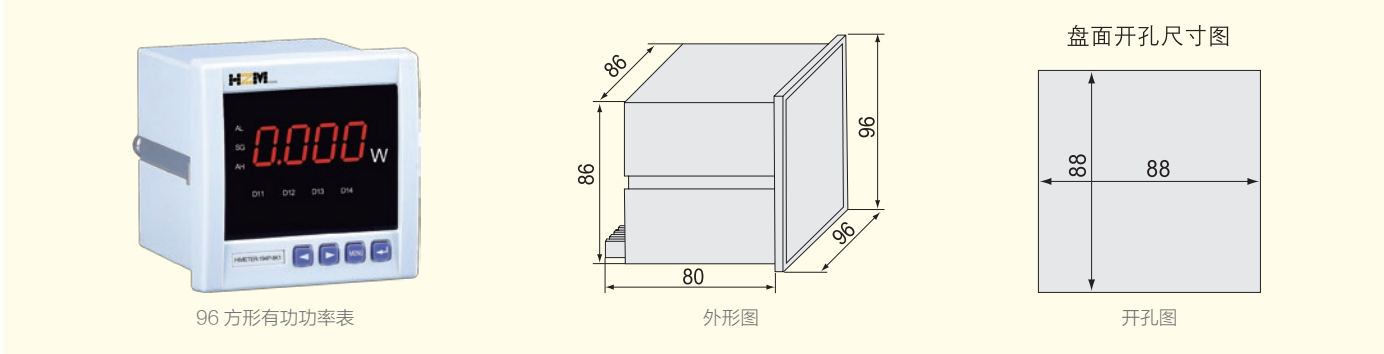


42方形有功功率表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194P-2K1	单相有功功率	单排LED	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	选配时在型号的 最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、开关输入为K 4、报警输出为J
HIMETER-194P-2S1				/	标配4DI	标配2DO	
HIMETER-194P-2D1				标配	/	/	
HIMETER-194P-2K4	三相有功功率	单排LED	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	
HIMETER-194P-2S4				/	标配4DI	标配2DO	
HIMETER-194P-2D4				标配	/	/	

96

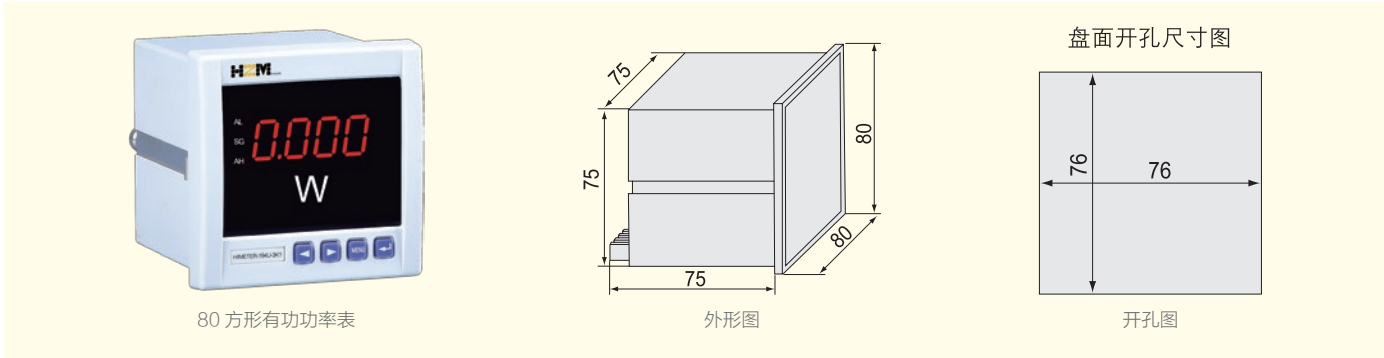
方形有功功率表



96方形有功功率表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194P-9K1	单相有功功率	单排LED	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	选配时在型号的 最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、开关输入为K 4、报警输出为J
HIMETER-194P-9S1				/	标配4DI	标配2DO	
HIMETER-194P-9D1				标配	/	/	
HIMETER-194P-9K4	三相有功功率	单排LED	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	
HIMETER-194P-9S4				/	标配4DI	可选配2DO	
HIMETER-194P-9D4				标配	/	/	

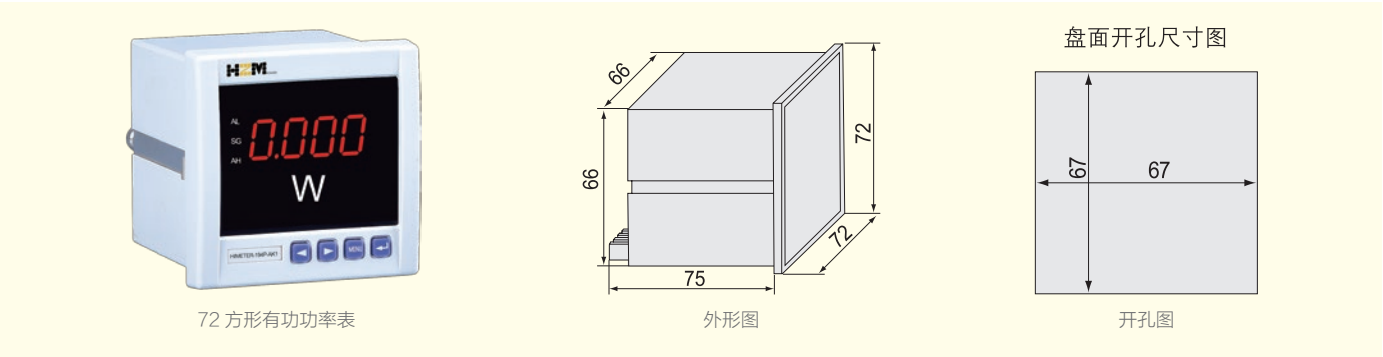
80方形有功功率表



80方形有功功率表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	选配时在型号的
HIMETER-194P-9K1	单相有功功率	单排LED	可选配	可选配	/	可选配2DO	最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、报警输出为J
HIMETER-194P-9S1				/		标配2DO	
HIMETER-194P-9D1				标配		/	
HIMETER-194P-9K4	三相有功功率	单排LED	可选配	可选配	/	可选配2DO	

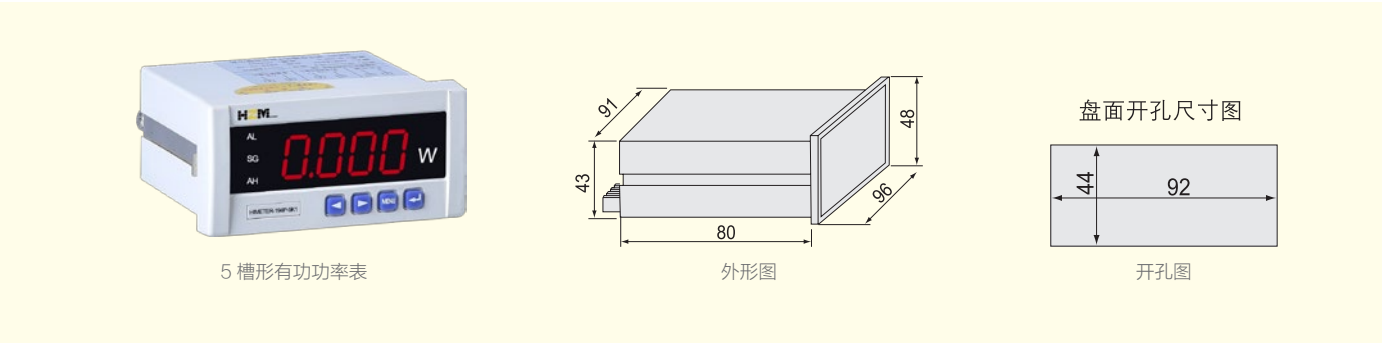
72
方形有功功率表



72方形有功功率表型号、功能一览表

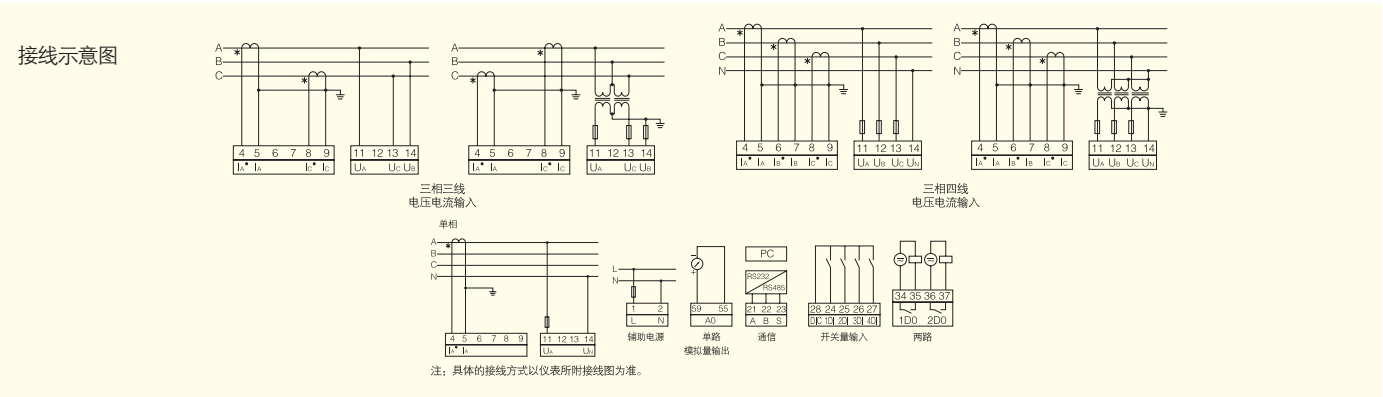
型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	报警输出	开关量输入输出	备注
HIMETER-194P-AK1	单相有功功率	单排LED	可选配	可选配	可选配2DO	/	选配时在型号的最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、报警输出为J
HIMETER-194P-AS1				/	标配2DO		
HIMETER-194P-AD1				标配	/		
HIMETER-194P-AK4	三相有功功率	单排LED	可选配	可选配	可选配2DO		

5槽形有功功率表



5槽形有功功率表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	报警输出	开关量输入输出	备注：选配时在型号的最后选配代码：
HIMETER-194P-5K1	单相有功功率	单排LED	可选配	可选配	可选配2DO	/	1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、报警输出为J
HIMETER-194P-5S1				/	标配2DO		
HIMETER-194P-5D1				标配	/		



无功功率表

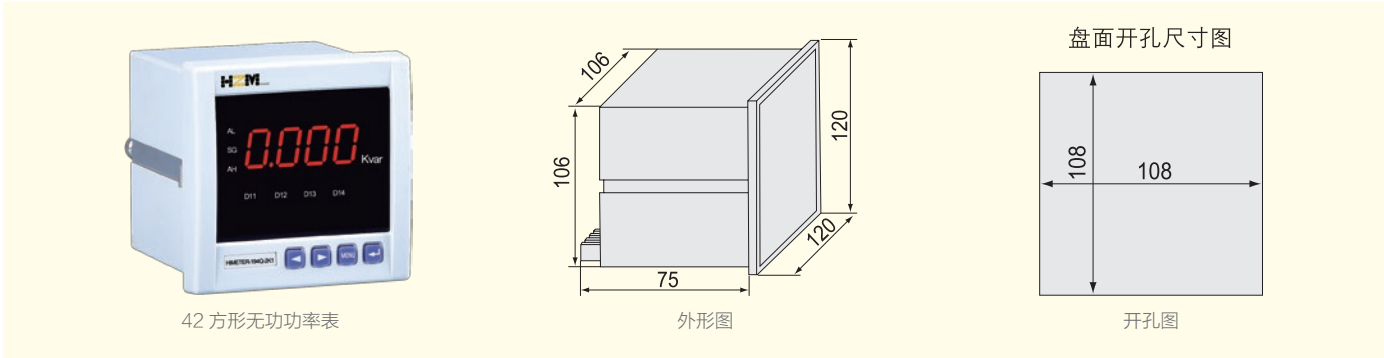
概述

HIMETER-194系列数显无功功率表是我公司在十多年的研制数显电测仪表经验及充份研究国内外产品、用户需求和高低压配电的基础上研制而成的新一代电测仪表。基于最新MCU微处理器技术和模块化结构，产品具备高抗干扰性，高稳定性，高精度等特点。适用于配电系统的单相和三相无功功率参数测量。该系列仪表变比可调，支持开关量输入、继电器输出、模拟量输出及通讯（RS485 MODBUS-RTU协议）,提供多种不同的安装尺寸，可直接替代模拟指针电流表，更广泛的适用于各种控制系统（SCADA、DCS等）。

技术指标

精度等级	0.5级	
显示	LED或LCD显示	
网络	单相、三相三线、三相四线	
输入测量	电压	额定值 过负荷 功 耗 阻 抗
		AC 100V、AC 400V 持续：1.2倍 瞬时：电压2倍(10秒) < 1VA(每相) > 300kΩ
	电流	额定值 过负荷 功 耗 阻 抗
		AC1A、5A 持续：1.2倍 瞬时：电流10倍(5秒) < 0.4VA(每相) < 20mΩ
	频率	50/60Hz±10%
	电源	工作范围 功耗
输出		AC、DC 80V~270V ≤5VA
		数字量 开关量 模拟量
		RS-485接口，MODBUS-RTU协议 4路开关量输入，干节点方式 2路开关量输出，干结点继电器 1路DC4-20mA/0-20mA
	工作条件	环境温度:-10~55℃，相对湿度≤93%，无腐蚀气体场所，海拔高度≤2500m
隔离耐压	输入和电源 > 2kV,输入和输出 > 2kV,电源和输出 > 1.5kV	
绝缘电阻	≥ 100MΩ	

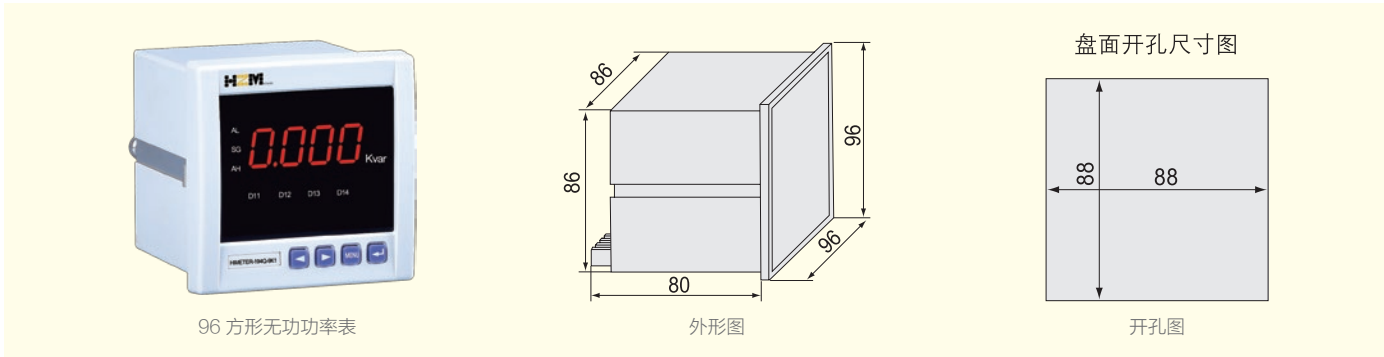
42方形无功功率表



42方形无功功率表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194Q-2K1	单相无功功率	单排LED显示	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	选配时在型号的 最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、开关输入为K 4、报警输出为J
HIMETER-194Q-2S1				/	标配4DI	标配2DO	
HIMETER-194Q-2D1				标配	/	/	
HIMETER-194Q-2K4	三相无功功率	单排LED显示	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	
HIMETER-194Q-2S4				/	标配4DI	标配2DO	
HIMETER-194Q-2D4				标配	/	/	

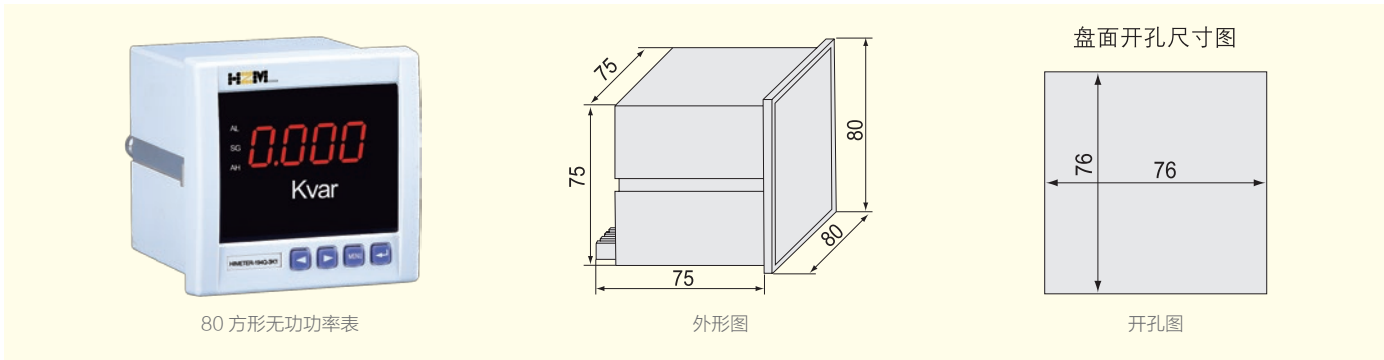
96
方形无功功率表



96方形无功功率表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194Q-9K1	单相无功功率	单排LED显示	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	选配时在型号的 最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、开关输入为K 4、报警输出为J
HIMETER-194Q-9S1				/	标配4DI	标配2DO	
HIMETER-194Q-9D1	三相无功功率	单排LED显示	可选配	标配	/	/	
HIMETER-194Q-9K4				可选配	可选配4DI	可选配2DO	
HIMETER-194Q-9S4				/	标配4DI	标配2DO	
HIMETER-194Q-9D4				标配	/	/	

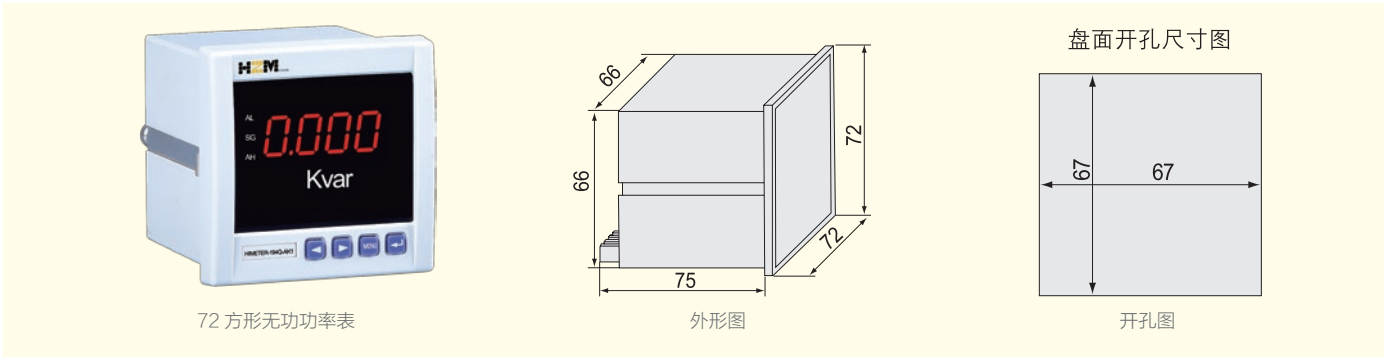
80方形无功功率表



80方形无功功率表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194Q-3K1	单相无功功率	单排LED	可选配	可选配	/	可选配2DO	选配时在型号的最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、开关输入为K
HIMETER-194Q-3S1				/		标配2DO	
HIMETER-194Q-3D1	三相无功功率	单排LED	可选配	标配	/	/	
HIMETER-194Q-3K4				可选配	/	可选配2DO	

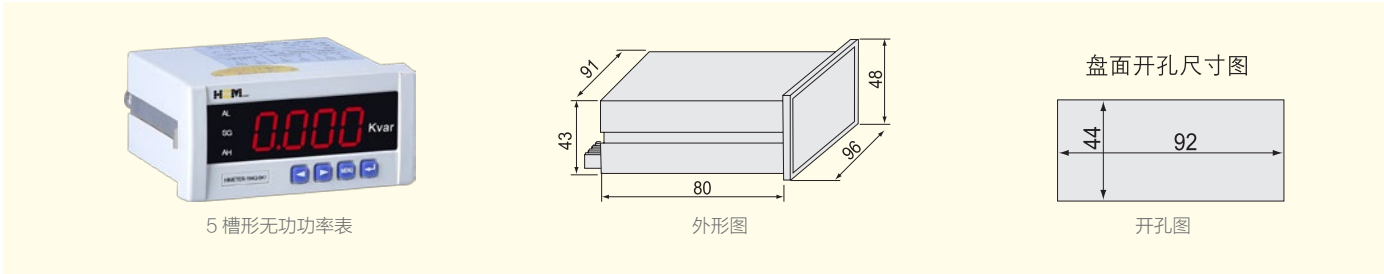
72
方形无功功率表



72方形无功功率表型号、功能一览表

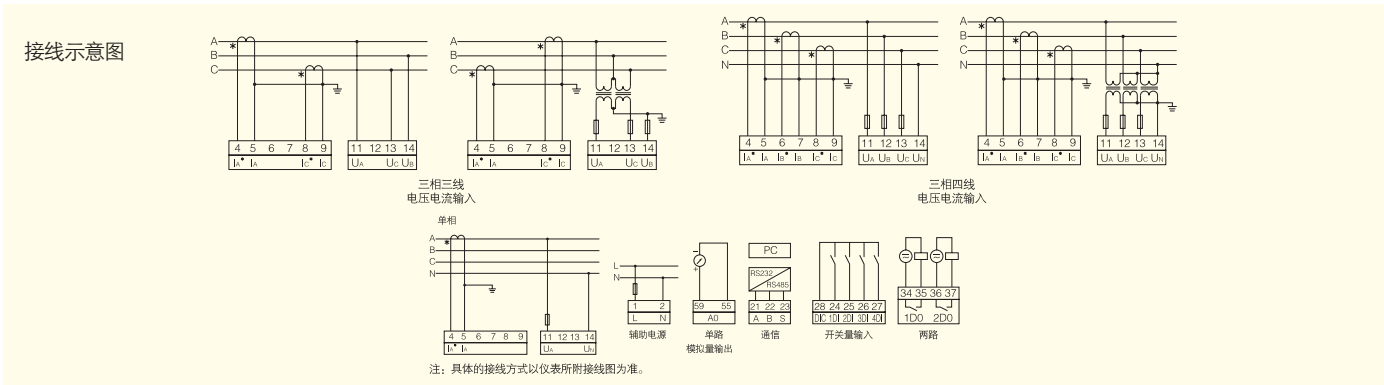
型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194Q-AK1	单相无功功率	单排LED	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	选配时在型号的 最后选配代码： 1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、报警输出为J
HIMETER-194Q-AS1				/	标配4DI	标配2DO	
HIMETER-194Q-AD1	三相无功功率	单排LED	可选配	标配	/	/	
HIMETER-194Q-AK4				可选配	可选配4DI	可选配2DO	

5槽形无功功率表



5槽形无功功率表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	选配时在型号的最后选配代码：
HIMETER-194Q-5K1	单相无功功率	单排LED显示	可选配	可选配	/	可选配2DO	1、通讯代码为C 2、模拟量代码为M 3、报警输出为J
HIMETER-194Q-5S1				/		标配2DO	
HIMETER-194Q-5D1				标配		/	



频率表

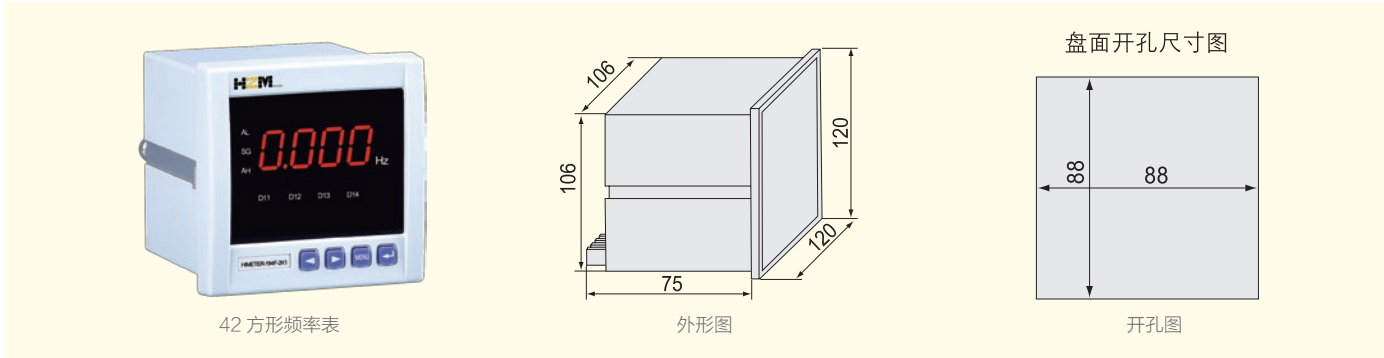
概述

HIMETER-194系列数显频率表是我公司在十多年的研制数显电测仪表经验及充份研究国内外产品、用户需求和高低压配电的基础上研制而成的新一代电测仪表。基于最新MCU微处理器技术和模块化结构，产品具备高抗干扰性，高稳定性，高精度等特点。适用于配电系统的电压频率参数测量。该系列仪表变比可调，支持开关量输入、继电器输出、模拟量输出及通讯（RS485 MODBUS-RTU协议）,提供多种不同的安装尺寸，可直接替代模拟指针电流表，更广泛的适用于各种控制系统(SCADA、DCS等)。

技术指标

精度等级			0.1Hz
显示			LED或LCD显示
网络			单相或三相通用
输入测量	电压	额定值	AC100V、AC400V、DC0-10V、DC4-20mA等
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电压2倍(10秒)
		功耗	<0.4VA(每相)
		阻抗	>300KΩ
频率			50/60Hz±10%
电源		工作范围	AC、DC 80V~270V
		功耗	≤5VA
		数字量	RS485接口，MODBUS-RTU协议
输出		模拟量输出	1路 DC4-20mA/0-20mA
		开关量	4路开关量输入，干节点方式 2路开关量输出，干结点继电器
工作条件			环境温度:-10~55℃，相对湿度≤93%，无腐蚀气体场所，海拔高度≤2500m
隔离耐压			输入和电源>2kV,输入和输出>2kV,电源和输出>1.5kV
绝缘电阻			≥100MΩ

42方形频率表

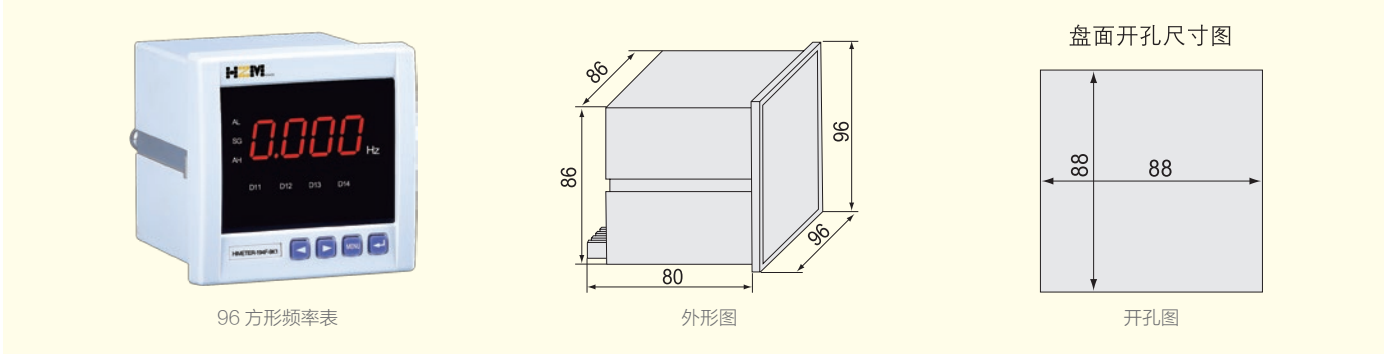


42方形频率表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194F-2L1	电网电压频率	单排	/	/	/	/	选配时在型号的最后选配代码：
HIMETER-194F-2K1		LED显示	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	1、通讯代码为C
HIMETER-194F-2S1				/	标配4DI	标配2DO	2、模拟量代码为M
HIMETER-194F-2D1				标配	/	/	3、开关输入为K 4、报警输出为J

96

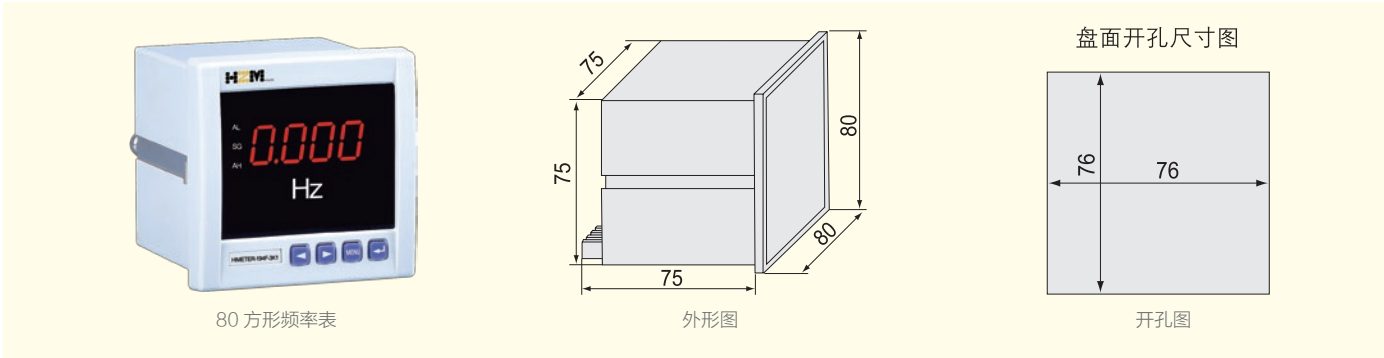
方形频率表



96方形频率表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194F-9L1	电网电压频率	单排	/	/	/	/	选配时在型号的最后选配代码：
HIMETER-194F-9K1		LED显示	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	1、通讯代码为C
HIMETER-194F-9S1			可选配	/	标配4DI	标配2DO	2、模拟量代码为M
HIMETER-194F-9D1			可选配	标配	/	/	3、开关输入为K 4、报警输出为J

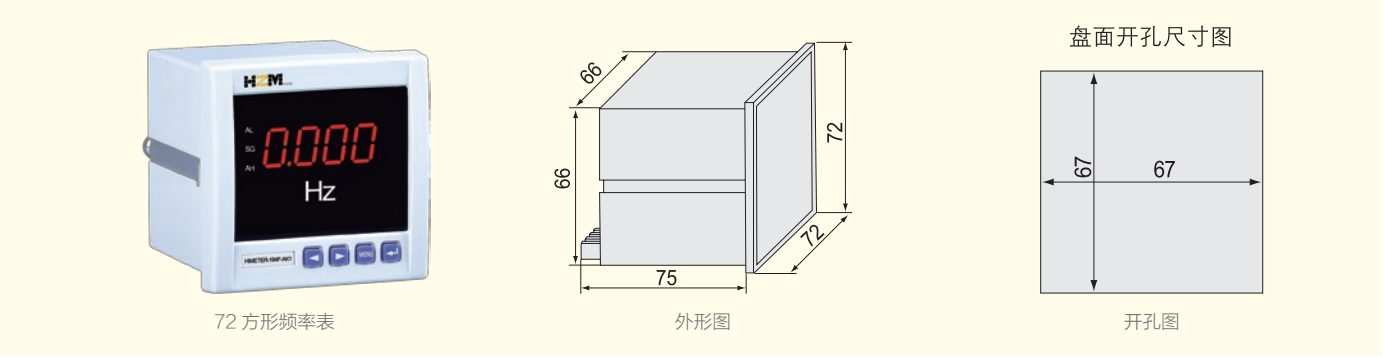
80方形频率表



80方形频率表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194F-3L1	电网电压频率	单排	/	/	/	/	选配时在型号的最后选配代码：
HIMETER-194F-3K1		LED显示	可选配	可选配		可选配2DO	1、通讯代码为C
HIMETER-194F-3D1			可选配	标配		/	2、模拟量代码为M 3、报警输出为J

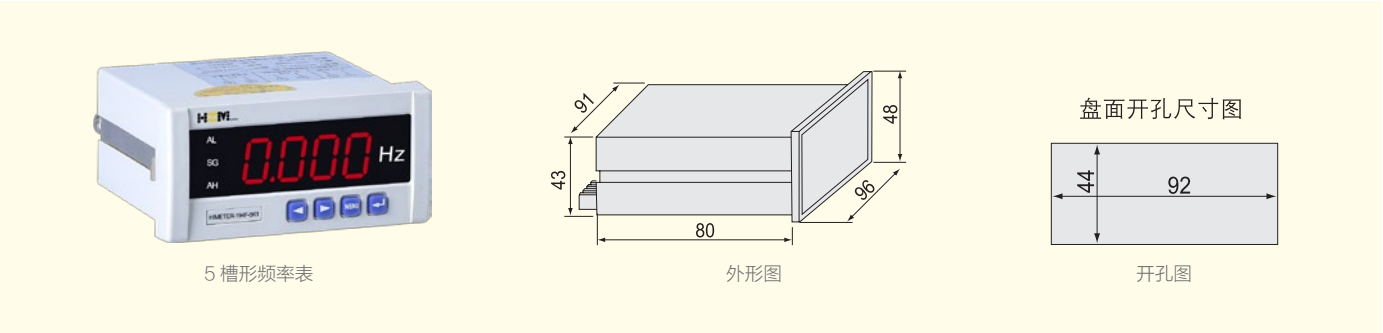
72
方形频率表



72方形频率表型号、功能一览表

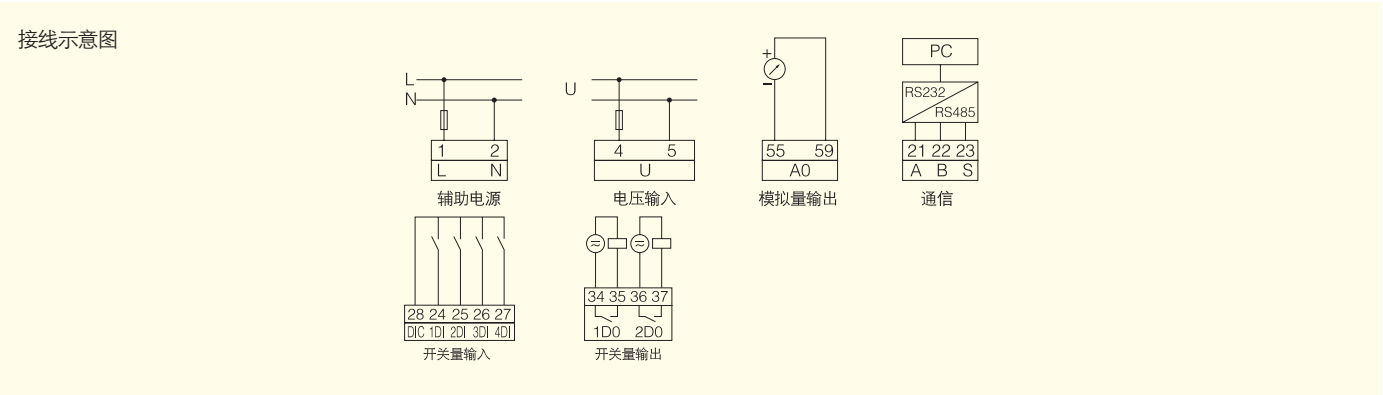
型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194F-AL1	电网电压频率	单排	/	/	/	/	选配时在型号的最后选配代码：
HIMETER-194F-AK1		LED显示	可选配	可选配		可选配2DO	1、通讯代码为C
HIMETER-194F-AD1				/		标配2DO	2、模拟量代码为M 3、报警输出为J

5槽形频率表



5槽形频率表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	备注
HIMETER-194F-5L1	电网电压频率	单排	/	/	/	/	选配时在型号的最后选配代码：
HIMETER-194F-5K1		LED显示	可选配	可选配		可选配2DO	1、通讯代码为C
HIMETER-194F-5D1			可选配	/		/	2、模拟量代码为M 3、报警输出为J



功率因数表

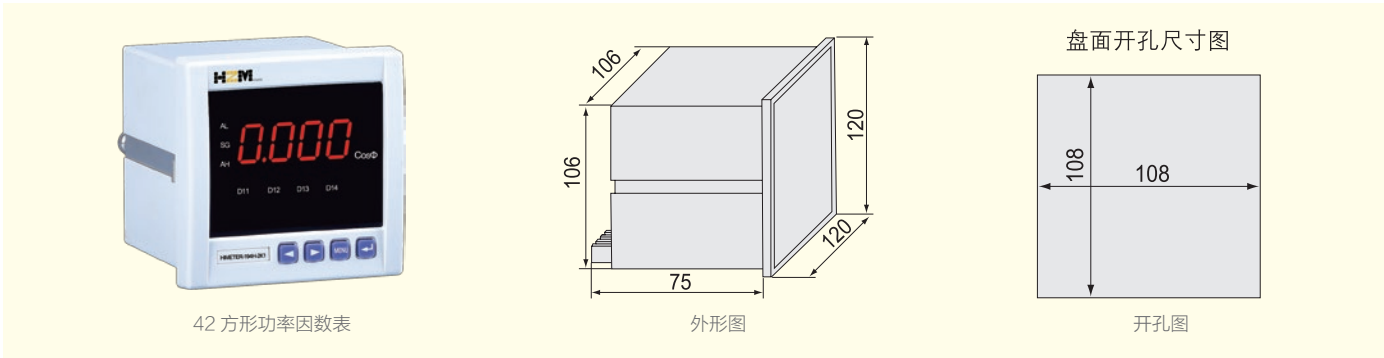
概述

HIMETER-194系列数显功率因数表是我公司在十多年的研制数显电测仪表经验及充份研究国内外产品、用户需求和高低压配电的基础上研制而成的新一代电测仪表。基于最新MCU微处理器技术和模块化结构，产品具备高抗干扰性，高稳定性，高精度等特点。适用于配电系统的单相和三相功率因数参数测量。该系列仪表变比可调，支持开关量输入、继电器输出、模拟量输出及通讯（RS485 MODBUS-RTU协议）,提供多种不同的安装尺寸，可直接替代模拟指针电流表，更广泛的适用于各种控制系统（SCADA、DCS等）。

技术指标

精度等级	0.5级		
显示	LED或LCD显示		
网络	单相三相通用		
输入测量	电压	额定值	AC 100V、AC 400V
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电压 2倍(10秒)
		功 耗	< 1VA(每相)
		阻 抗	> 300kΩ
	电 流	额定值	AC1A、5A
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电流10倍(5秒)
		功 耗	< 0.4VA(每相)
		阻 抗	< 20mΩ
频率	50/60Hz±10%		
电源	工作范围	AC、DC 80V~270V	
	功耗	≤5VA	
输出	数字量	RS-485接口，MODBUS-RTU协议	
	开关量	4路开关量输入，干节点方式 2路开关量输出，干结点继电器	
	模拟量	1路DC4-20mA/0-20mA	
工作条件	环境温度:-10~55℃，相对湿度≤93%，无腐蚀性气体场所，海拔高度≤2500m		
隔离耐压	输入和电源 > 2kV,输入和输出 > 2kV,电源和输出 > 1.5kV		
绝缘电阻	≥100MΩ		

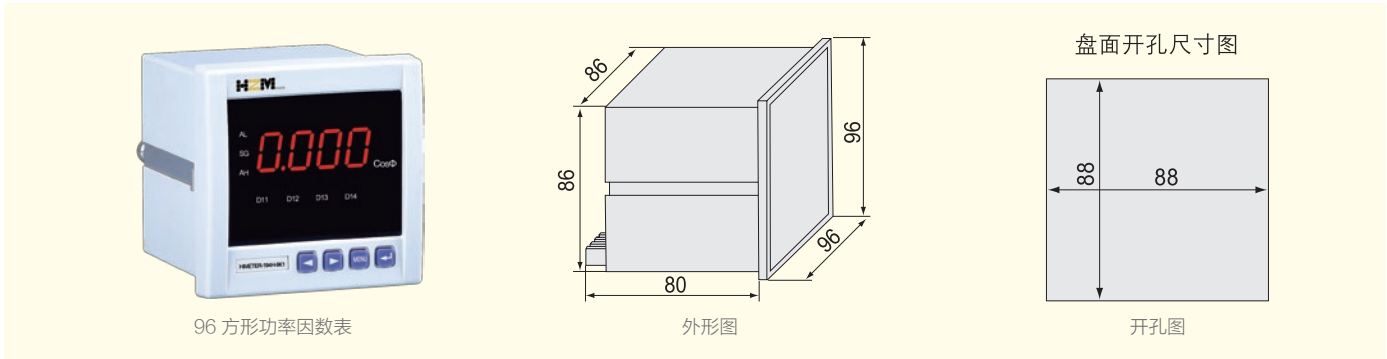
42方形功率因数表



42方形功率因数表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				备注
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	选配时在型号的最后选配代码：
HIMETER-194H-2K1	单相 三相功率因数	单排	可选配	可选配	可选配4DI	可选配2DO	1、通讯代码为C
HIMETER-194H-2S1		LED显示		/	标配4DI	标配2DO	2、模拟量代码为M
HIMETER-194H-2D1				选配	/	/	3、开关输入为K 4、报警输出为J

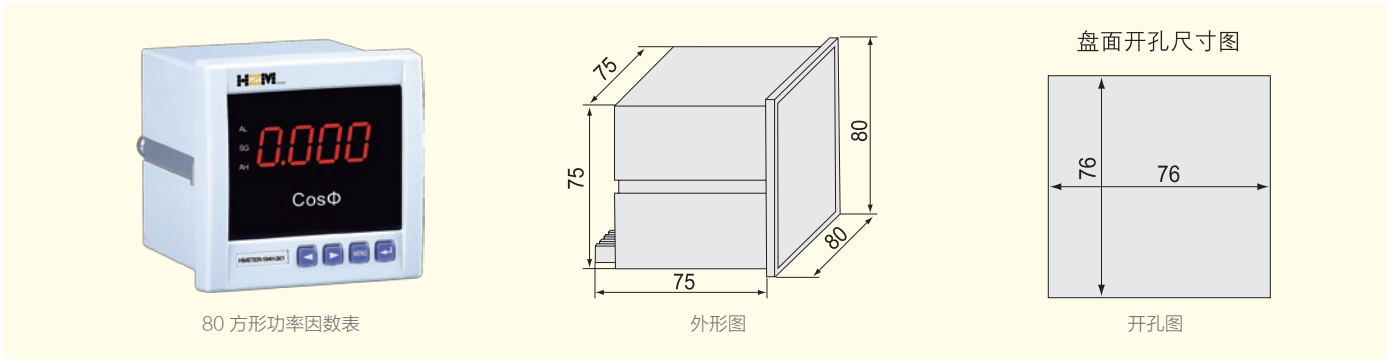
96
方形功率因数表



96方形功率因数表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				备注
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	选配时在型号的最后选配代码：
HIMETER-194H-9K1	单相	单排	可选配	可选配	/	可选配2DO	1、通讯代码为C
HIMETER-194H-9S1	三相功率因数	LED显示		/		标配2DO	2、模拟量代码为M
HIMETER-194H-9D1				选配		/	3、开关输入为K 4、报警输出为J

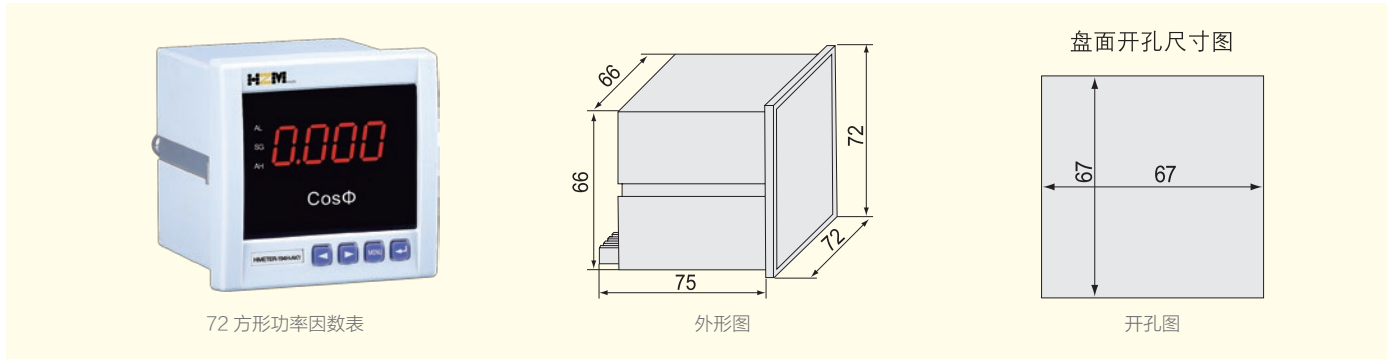
80方形功率因数表



80方形功率因数表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				备注
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	选配时在型号的最后选配代码：
HIMETER-194H-3K1	单相	单排	可选配	可选配	/	可选配2DO	1、通讯代码为C
HIMETER-194H-3S1	三相功率因数	LED显示		/		标配2DO	2、模拟量代码为M
HIMETER-194H-3D1				选配		/	3、报警输出为J

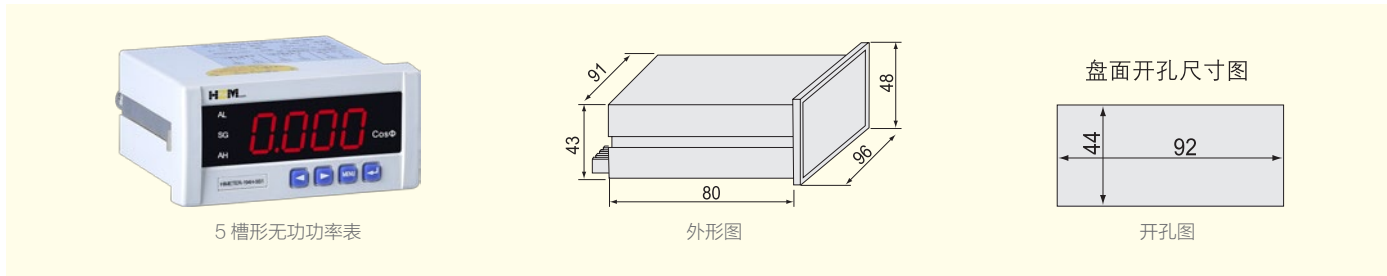
72
方形功率因数表



72方形功率因数表型号、功能一览表

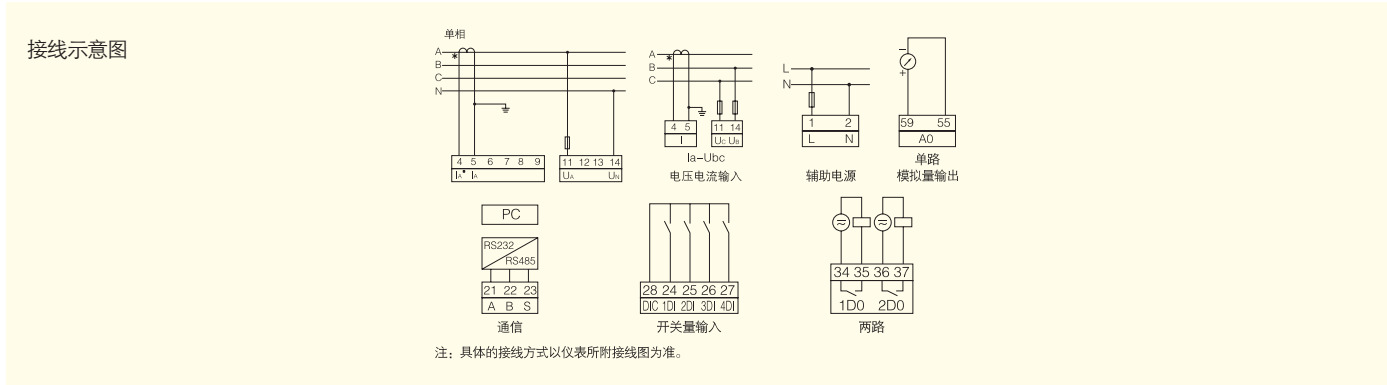
型号	测量	显示	外围功能				备注
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	选配时在型号的最后选配代码：
HIMETER-194H-AK1	单相	单排	可选配	可选配	/	可选配2DO	1、通讯代码为C
HIMETER-194H-AS1	三相功率因数	LED显示		/		标配2DO	2、模拟量代码为M
HIMETER-194H-AD1				选配		/	3、开关输入为K，4、报警输出为J

5槽形功率因数表



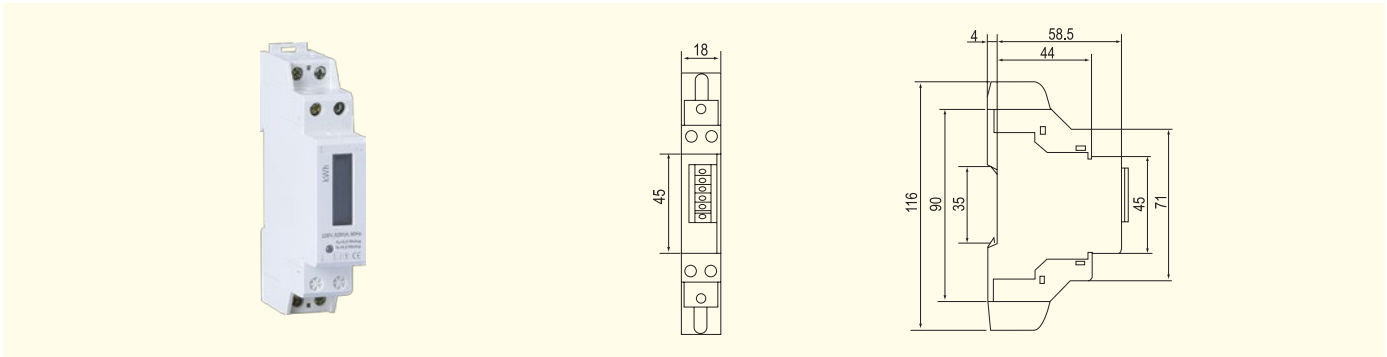
5槽形功率因数表型号、功能一览表

型号	测量	显示	外围功能				备注
			RS485通讯	模拟量输出	开关量输入	报警输出	选配时在型号的最后选配代码：
HIMETER-194H-5K1	单相	单排	可选配	可选配	/	可选配2DO	1、通讯代码为C
HIMETER-194H-5S1	三相功率因数	LED显示		/		标配2DO	2、模拟量代码为M
HIMETER-194H-5D1				选配		/	3、报警输出为J





HIMETER-DDS13521
单相导轨式电能表



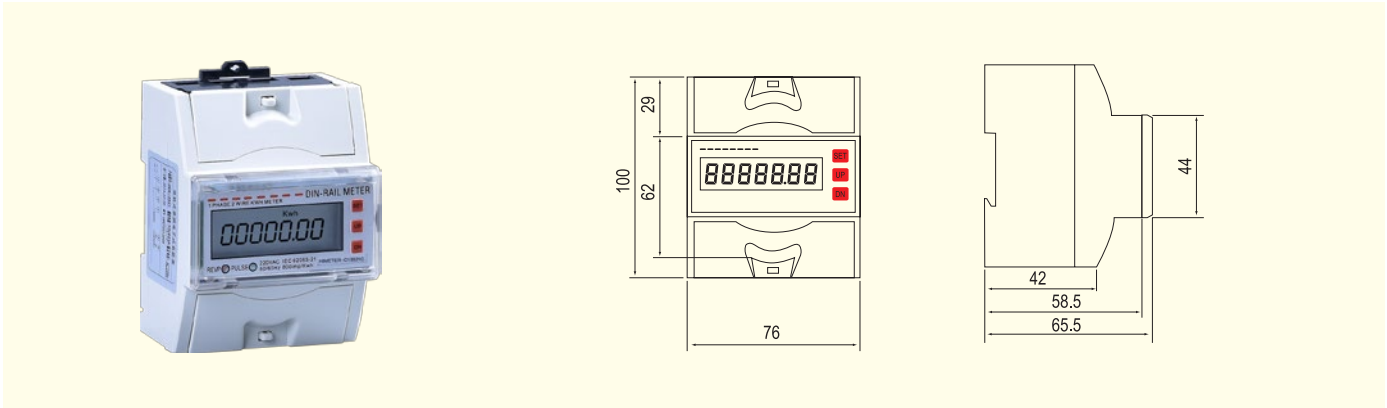
概述

HIMETER-C13521型单相导轨式电能表是我公司采用微电子技术 with 进口专用大规模集成电路，应用数字采样处理技术及SMT工艺等先进技术研制开发的新型单相全电子式电能表。该表性能完全符合GB/T17215-2002国家标准中0.5或1级单相电能表的相关技术要求，可直接精确地测量额定频率为50Hz或60Hz的单相交流电网中有功电能，由6+1位LCD显示总电量；具有可靠性好、体积小、重量轻、外形美观、安装方便等特点。

技术指标

型号	HIMETER-C13521
精度	0.5级 Class0.5 1级 Class1
额定电压	220V 120V
额定电流	1.5(6)A,5(20)A,5(25)A,5(30)A,5(32)A
起动电流	0.4%Ib 0.5%Ib
绝缘性能	工频交流电压2KV历时1分钟，冲击电压6KV

HIMETER-DDS13521C
单相导轨式电能表



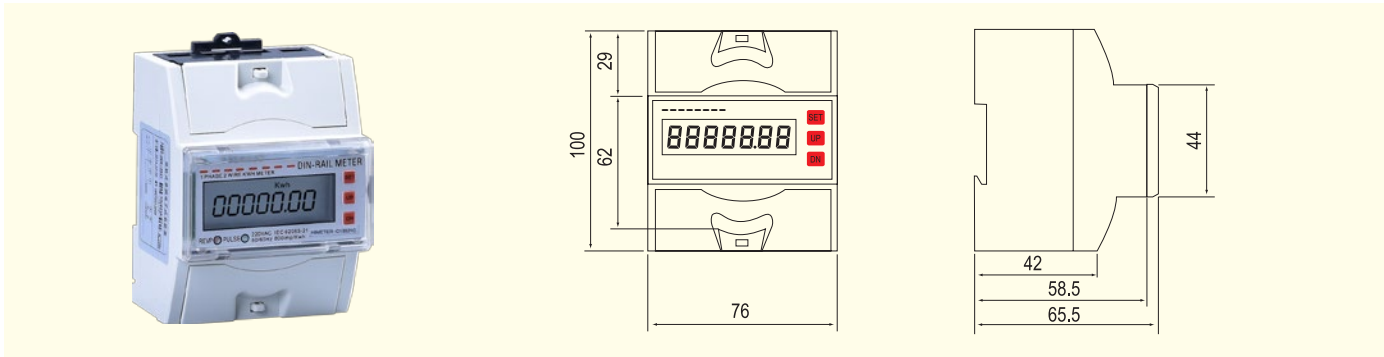
概述

HIMETER-C13521C型单相导轨式电能表是我公司最新研制开发的新型单相全电子式电能表，该表性能符合GB/T17215-2002国家标准和IEC61036国家标准中0.5或1级单相电能表的相关技术要求，可直接精确地测量额定频率为50Hz或60Hz的单相交流电网中有功电能，由LCD显示总用电量；具有可靠性好、体积小、重量轻、外形美观、安装灵活方便等特点；可选配RS485通讯接口。

技术指标

型号	HIMETER-C13521C
精度	0.5级 Class0.5 1级 Class1
额定电压	220V 120V
额定电流	1.5(6)A,5(20)A,10(30)A,15(90)A,20(100)A,5(40)A,5(100)A
起动电流	0.4%Ib 0.5%Ib
绝缘性能	工频交流电压2KV历时1分钟，冲击电压6KV

HIMETER-DSP13521F
单相导轨式复费率电能表



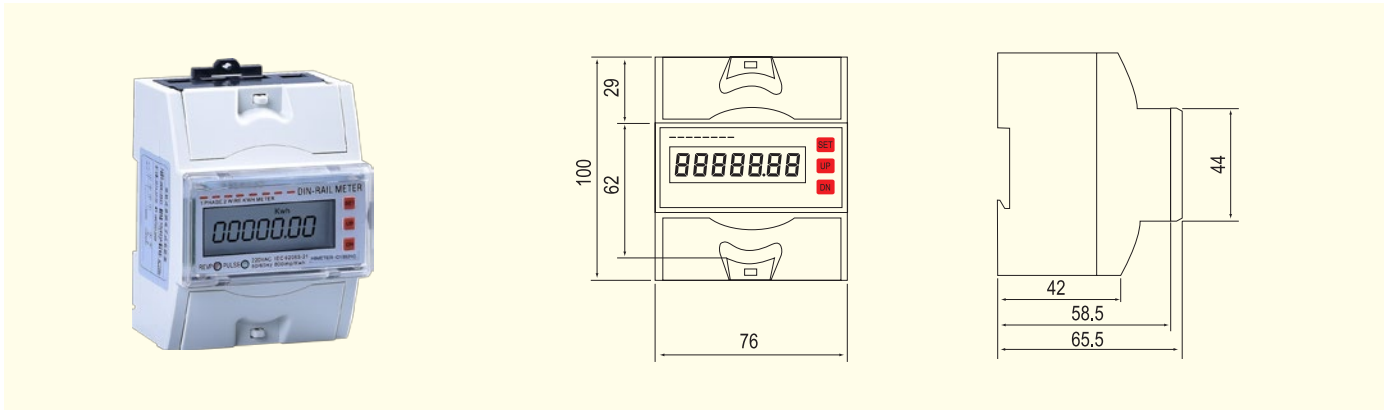
概述

HIMETER-C3521F型单相导轨式复费率电能表是我公司最新研制开发的，具有7位宽温度型液晶显示，复费率(分时)电能计量，RS485通讯可编程设定参数等多种功能为一体的智能化全电子式电能表。该表性能完全符合部标国标GB/T17215-2002中0.5或1级单相电能表的相关技术要求，具有可靠性好、体积小、重量轻、外形美观、安装灵活方便等特点。

技术指标

型号	HIMETER-C13521F
精度	0.5级 Class0.5 1级 Class1
额定电压	220V 120V
额定电流	1.5(6)A,5(20)A, 10(30)A ,15(90)A, 20(100)A, 5(40)A,5(100)A
起动电流	0.4%Ib 0.5%Ib
绝缘性能	工频交流电压2KV历时1分钟，冲击电压6KV

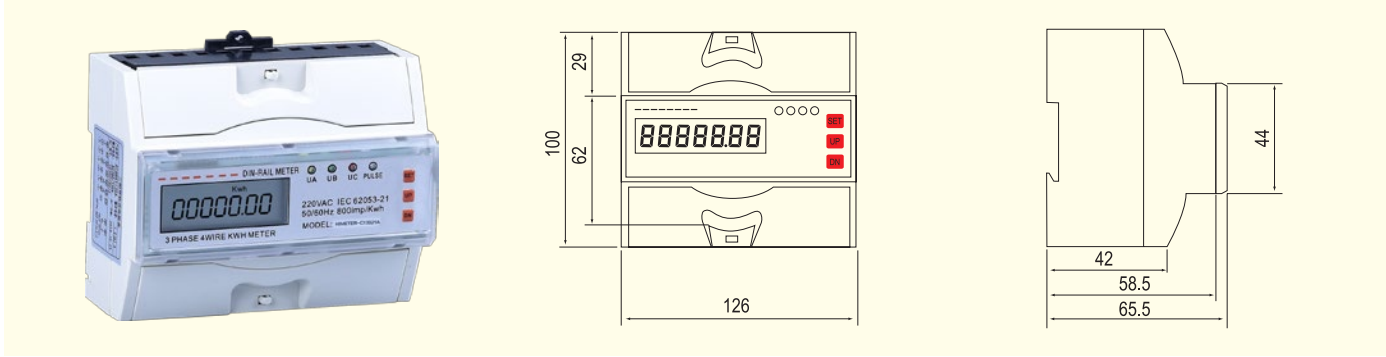
HIMETER-194E-D1
导轨式单相多功能电力仪表



技术指标

型号	HIMETER-194E-D1	HIMETER-194E-D1F
名称	导轨式单相多功能电力仪表	导轨式单相多功能复费率表
精度	电流电压0.5级有功0.5级无功2.0级	电流电压0.5级有功0.5级无功2.0级
额定电压	AC220V/AC110V	
额定电流	AC5A,AC1A或直通1.5(6),3(6), 5(30),10(50), 15(90),20(100), 5(40),5(100) 注：直通需定制说明	
功能	测量单相电流，电压，有功功率，无功功率，视在功率，频率，功率因数，有功电能，无功电能，RS485通讯，一路电能脉冲输出。默认AC5A。	测量单相电流，电压，有功功率，无功功率，视在功率，频率，功率因数，有功电能，无功电能，复费率电能统计，RS485通讯，一路电能脉冲输出。默认AC5A。

HIMETER-DTSD13521A
三相导轨式电能表



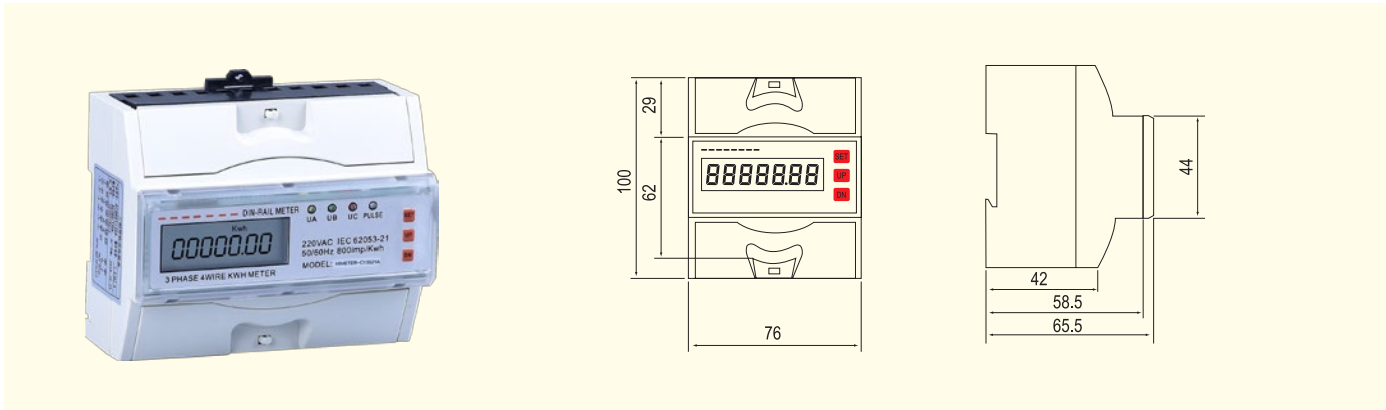
概述

HIMETER-C13521A系列三相导轨式电能表是我公司最新研制开发的新型三相全电子式电能表，该表性能符合GB/T17215-2002国家标准和IEC61036国家标准中0.5或1级三相电能表的相关技术要求，可直接精确地测量额定频率为50Hz或60Hz的三相交流电网中有功电能，由LCD显示总用电量；具有可靠性好、体积小、重量轻、外形美观、安装灵活方便等特点；可选配RS485通讯接口。

技术指标

型号	HIMETER-C13521A-4	HIMETER-C13521A-3
名称	三相四线有功电子式电能表	三相三线有功电子式电能表
精度	0.5级 Class0.5	0.5级 Class0.5
	1级 Class1	1级 Class1
额定电压	3×380/220V 3×100/57.5V	3×100V 3×380V
额定电流	1.5(6),3(6), 5(30),10(50), 15(90),20(100), 5(40),5(100)	

HIMETER-DTSF13521F
三相导轨式付费率电能表



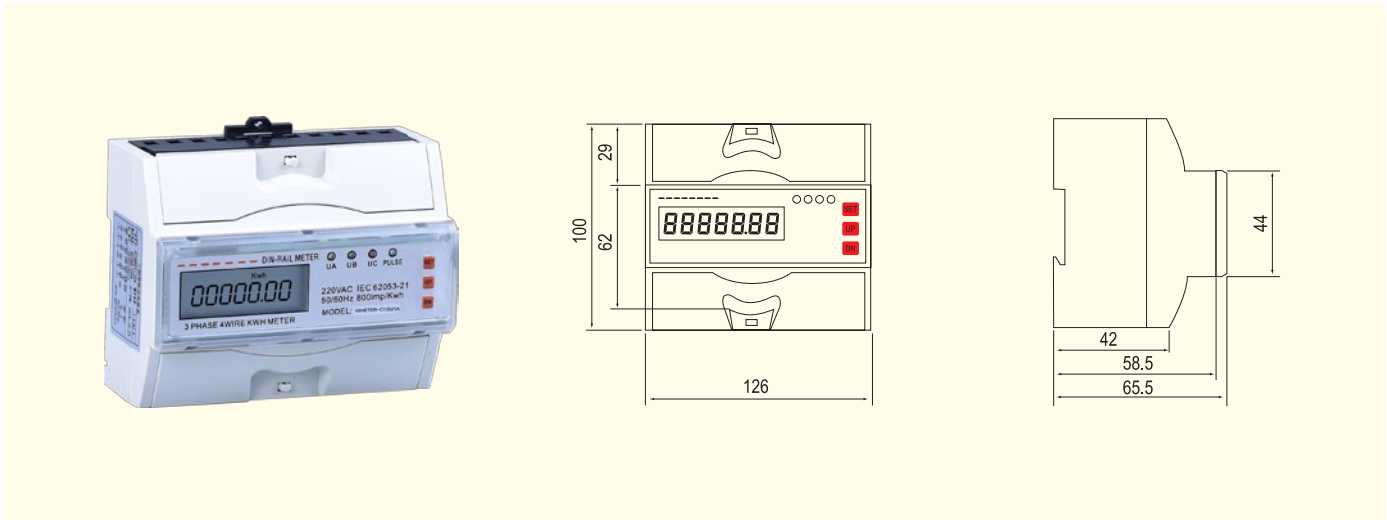
概述

HIMETER-C13521F型三相导轨式费率电能表是我公司最新研制开发的，具有7位宽温度型液晶显示，复费率(分时)电能计量，该表性能完全符合部标DL/T614-1997和国标GB/T17215-2002中1或2级三相电能表的相关技术要求，具有可靠性好、体积小、重量轻、外形美观、安装灵活方便等特点；可选配RS485通讯接口。

技术指标

型号	HIMETER-C13521F-4	HIMETER-C13521F-3
名称	三相四线有功电子式电能表	三相三线有功电子式电能表
精度	0.5级 Class0.5	0.5级 Class0.5
	1级 Class1	1级 Class1
额定电压	3×380/220V 3×100/57.5V	3×100V 3×380V
额定电流	1.5(6),3(6), 5(30),10(50), 15(90),20(100), 5(40),5(100)	

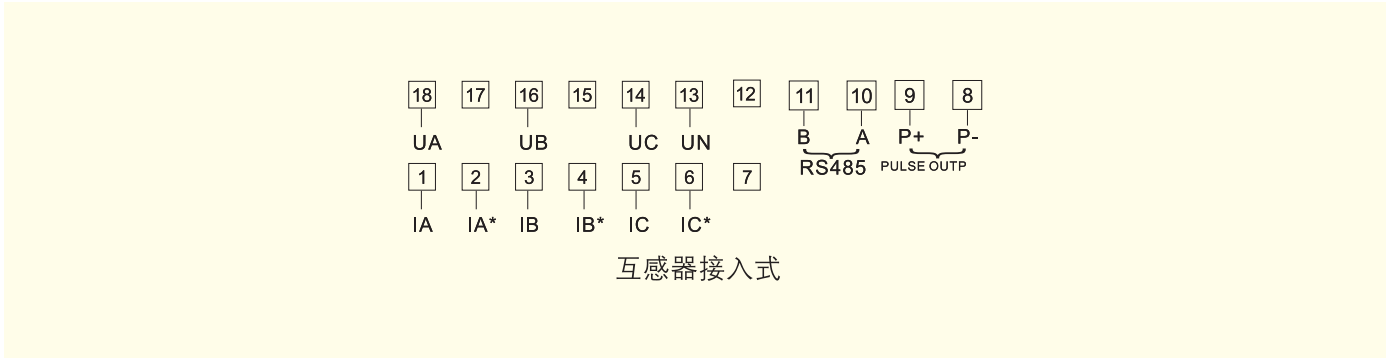
HIMETER-194E-D4
导轨式三相多功能表



技术指标

型号	HIMETER-194E-D4	HIMETER-194E-D4F
名称	导轨式三相多功能电力仪表	导轨式三相多功能复费率表
精度	电流电压0.5级有功0.5级无功2.0级	电流电压0.5级有功0.5级无功2.0级
额定电压	3×380/220V 3×100/57.7V	
额定电流	AC5A,AC1A或直通1.5(6),3(6),5(30),10(50),15(90),20(100),5(40),5(100) 注：直通需定制说明	
功能	测量三相电流，电压，有功功率，无功功率，视在功率，频率，功率因数，有功电能，无功电能，RS485通讯，一路电能脉冲输出。默认AC5A。	测量三相电流，电压，有功功率，无功功率，视在功率，频率，功率因数，有功电能，无功电能，复费率电能统计，RS485通讯，一路电能脉冲输出。默认AC5A。

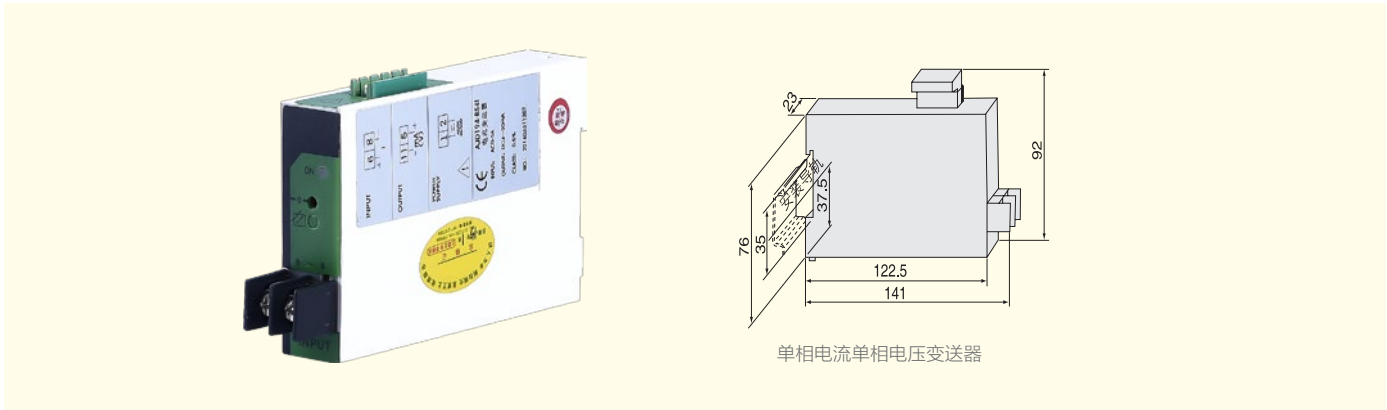
接线图



电测量变送器



SEC194
电测量变送器



概述

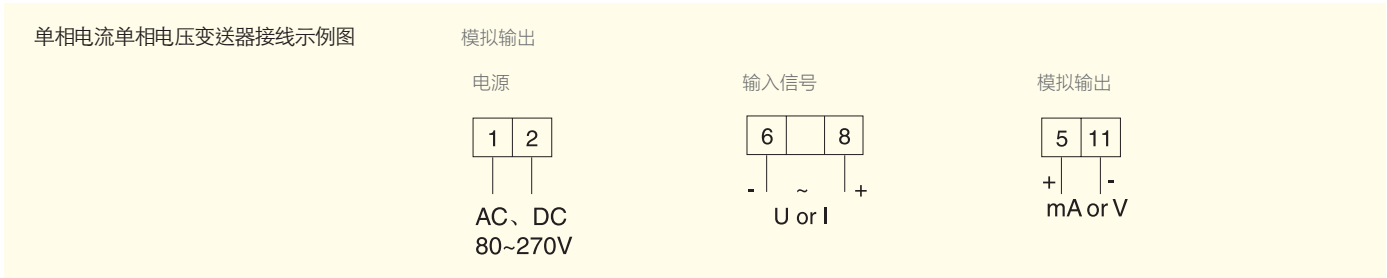
电测量变送器是一种将被测量参数(如电流、电压、功率、频率因数等信号)转换或隔离的直流电流、直流电压式数字信号的装置产品符合国际GB/T13850-1998

技术指标

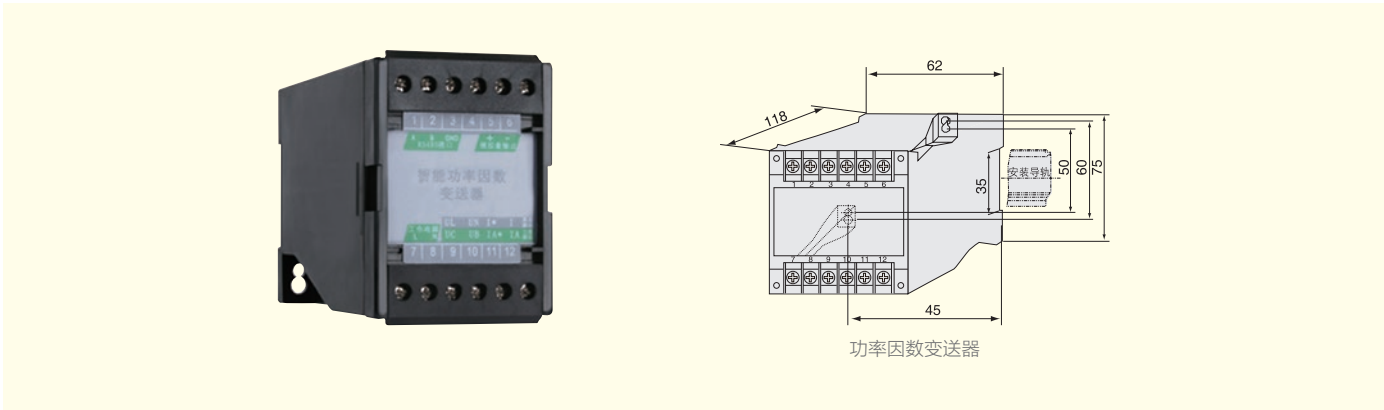
技术指标		指标
显示精度等级		0.5、0.2级
输入	标称值	电流AC、DC1A、DC5A、DC20mA；电压AC、DC100V、DC300V、DC500V、DC75mV
	过载	持续：1.2倍，瞬时：电流10倍(5秒)，电压2倍(10秒)
	吸收功率	电流输入≤0.3VA；电压输入≤0.3VA(100V时)，≤0.6VA(300V时)，≤1VA(500V时)
输出	频 率	50/60±5Hz
	标称值	4-20mA、0-20mA、0-5V、0-10V等
	负载电阻	电流输出时≤600Ω，电压输出时≥1000
	波纹含量	<0.5%峰值
响应时间		≤400ms
电源	电压	AC110/220V±15%、AC、DC85~270V
	功耗	交流电流，电压类≤3VA，功率类≤4VA
绝缘电阻		≥100MΩ
耐压强度		输入/输出/电源之间2.0kV/1min，50Hz
温度系数		≤100ppm/℃
环境	温度	工作:-10~+55℃ 存储:-25~+70℃
	湿度	≤90%RH, 不结露，无腐蚀性气体场所
	海拔	≤2000m
安装方式		DIN导轨，或用螺钉固定柜体上

单相电流单相电压变送器

型号	类型	标称输入	标称输出	可选项
SEC194-BS4I	交流电流变送器	AC1A、5A等	0~20mA、4~20mA、	RS485
SEC194-BS5I	直流电流变送器	DC20mA等	0~5V等	
SEC194-BS4U	交流电压变送器	AC100V、220V、380V等		
SEC194-BS5U	直流电压变送器	DC10V、100V、220V、300V、750V等		

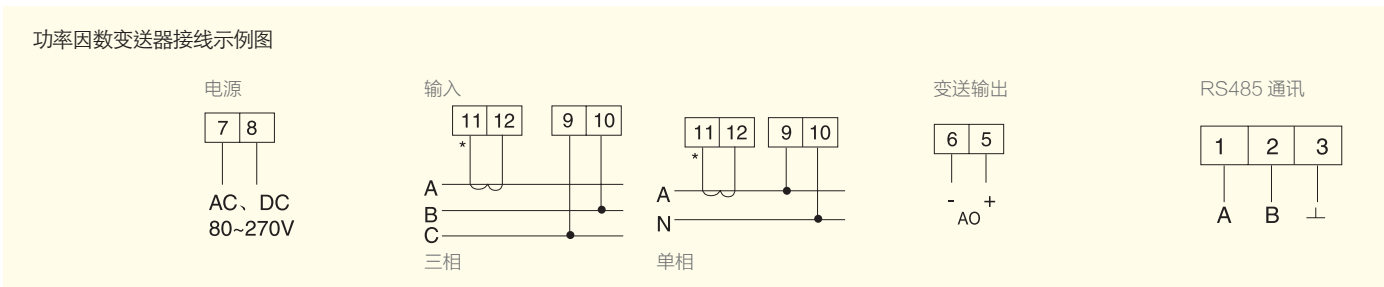


SEC194
功率因数变送器

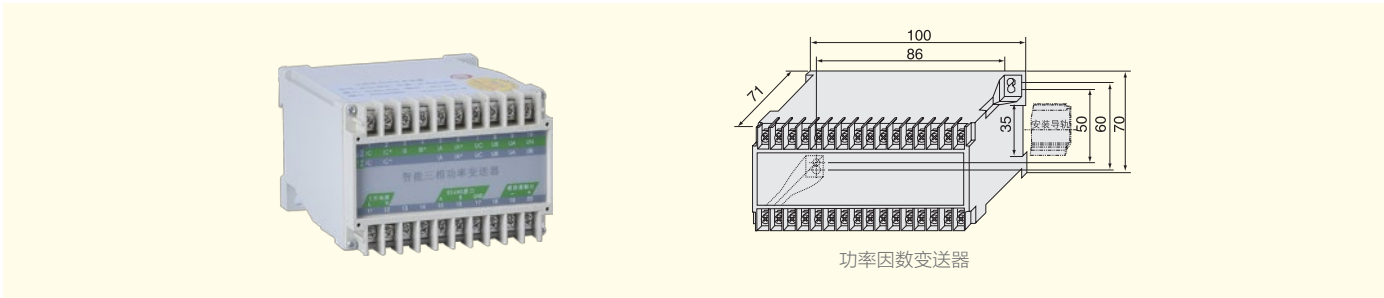


技术指标

型号	类型	标称输入	标称输出	可选项
SEC194-BS4H	单相功率因数变送器	电流AC1A、5A	0~20mA、4~20mA、	RS485通讯
SEC194-BS4H3	三相功率因数变送器	电压100V、400V	4~12~20mA、0~5V等	

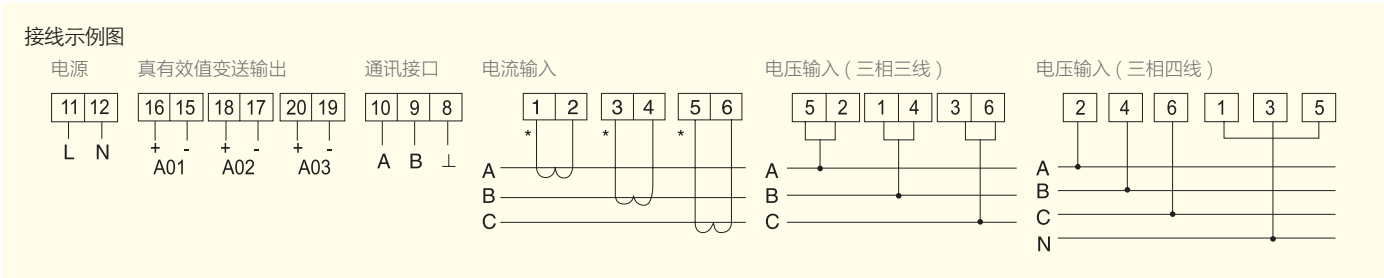


SEC194
三路电流，电压变送器

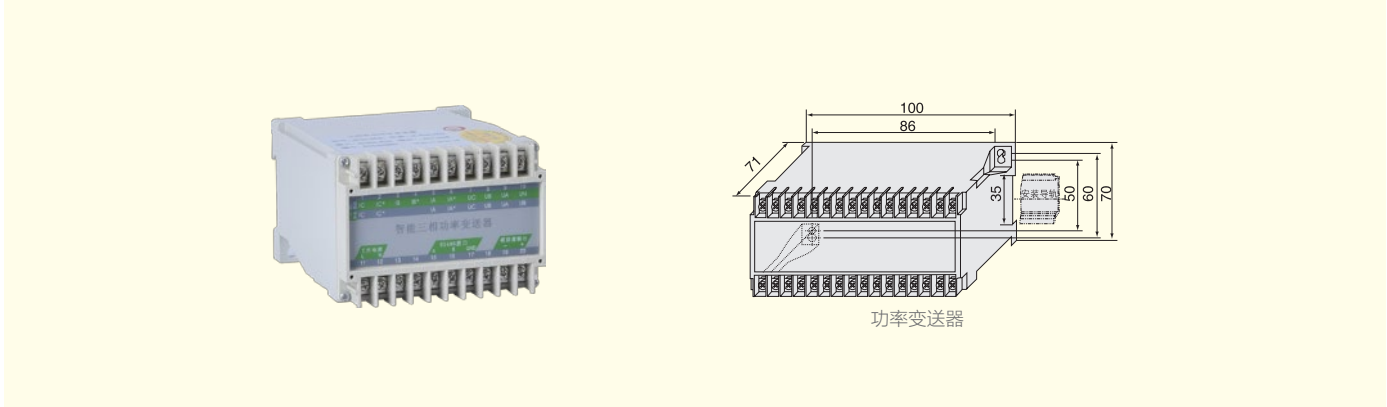


技术指标

型号	类型	标称输入	标称输出	可选项
SEC194-BS4I3	三路交流电流变送器	AC1A、5A等	4~20mA、0~5V、	RS485通讯
SEC194-BS4U3	三路交流电压变送器	AC100V、220V、380V等	0~20mA等	

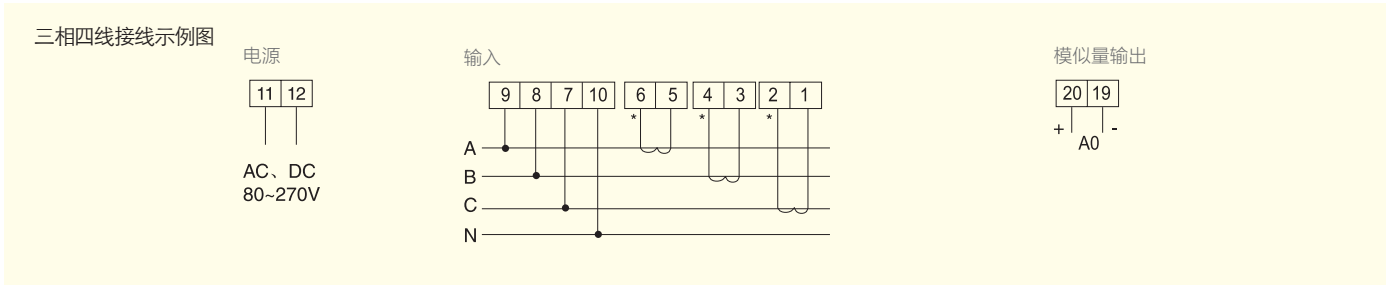
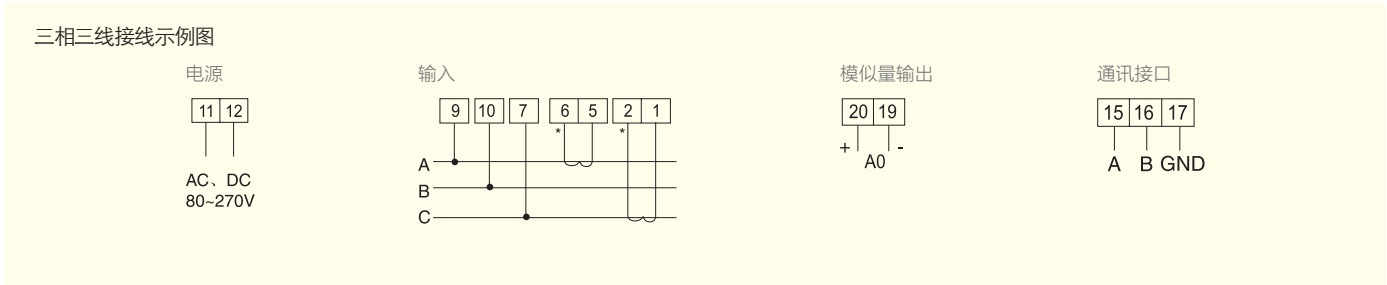


SEC194
功率因数变送器

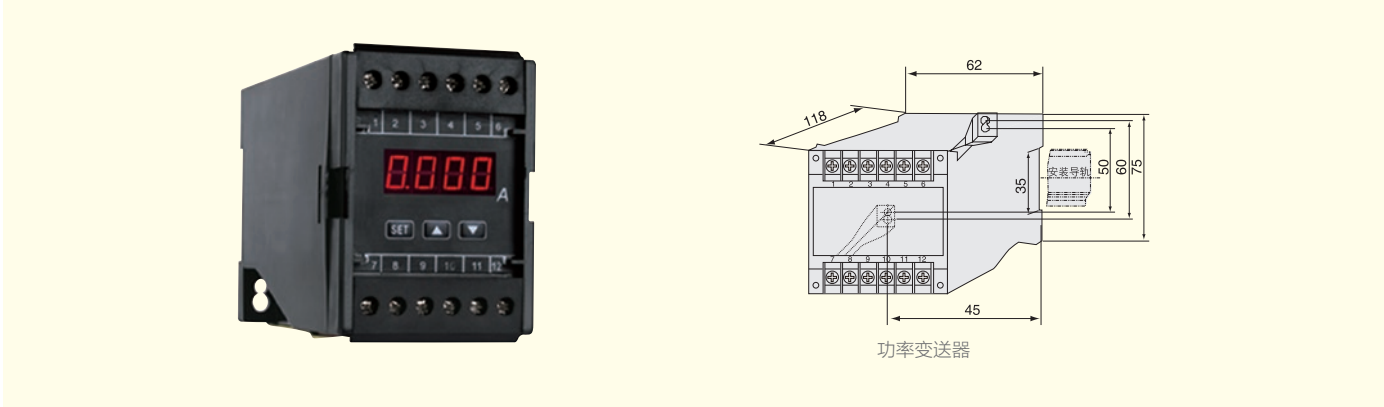


技术指标

型号	类型	标称输入	标称输出	可选项
SEC194-BS4P	三相三线有功功率变送器	电流AC1A、5A等	0~20mA、	RS485通
SEC194-BS4Q	三相三线无功功率变送器	电压57V、100V、220V、380V等	4~20mA、	
SEC194-BS4P-Y	三相四线有功功率变送器		0~5V等	
SEC194-BS4Q-Y	三相四线无功功率变送器			

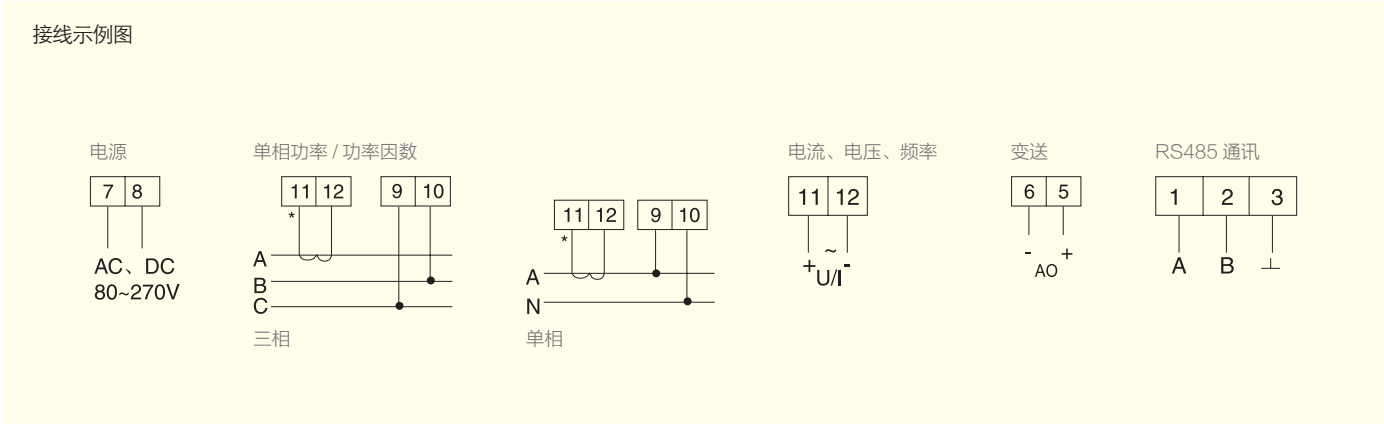


SEC194
显示型可编程电量变送器



技术指标

型号	类型	标称输入	标称输出	可选项
SEC194-BS4I-D	单相交流电流变送器	AC1A、5A等	0~20mA、4~20mA、	RS485通讯
SEC194-BSU-D	单相交流电压变送器	AC100V、400V等	4~12~20mA、0~5V等	
SEC194-BS4P-D	单相有功功率变送器	AC1A、5A、AC100V、400V等		
SEC194-BS4Q-D	单相无功功率变送器	AC1A、5A、AC100V、400V等		
SEC194-BS4H-D	单相功率因数变送器	AC1A、5A、AC100V、400V等		
SEC194-BS4H3-D	三相功率因数变送器	AC1A、5A、AC100V、400V等		
SEC194-BS4F-D	频率变送器	AC100V、400V等		



订货示例

订货时请详细写明所需要的型号及电源、输入信号及变比、显示要求等相关内容。

例：型号: SEC194-BS4I3

输入信号: 5A

电源: DC 220V

频率: 50Hz

输出: DC4~20mA

数量: 8台



EXFD100
电气火灾监控系统简介

概述

EXFD100电气火灾监控系统是以电气火灾早期预警监控为主要目的，应用数字化技术，采用分布式设计方案推出的新一代电气火灾监控系统。本系统已通过国家消防电子产品质量监督检验中心的3C强制性认证，可应用于大型商场酒店、公共建筑、智能楼宇、石油化工、工矿企业等火灾危险性大的场合。

EXFD100电气火灾监控系统可安装于TN-S、TN-C-S以及局部TT低压配电系统中，系统包含EXFD100电气火灾监控设备、EXFD100电气火灾监控探测器以及剩余电流互感器、温度传感器等附件。电气火灾监控探测器用于监测回路中剩余电流、负荷电流、电缆温度等参数，同时上传至监控设备实现集中控制和集中管理；当回路中相关参数异常时,监控设备发出声光报警,指示报警部位。同时现场探测器发出声光报警和控制信号，提醒用户对隐患线路进行排查或者更换，降低由于电气原因造成火灾的风险。

探测器工作原理

电气火灾监控探测器实时监测低压配电系统中带电线对地故障产生的剩余电流和配电箱或电缆温度，以判断和预警造成电气火灾的隐患。

当配电回路正常运行时，回路通过剩余电流互感器(RCT)电流的矢量和为零(不考虑回路固有泄漏电流)，剩余电流值为零，并且温度在正常工作范围内，探测器(FD)运行于监测状态。

当回路中发生漏电时，通过剩余电流互感器(RCT)电流矢量和不为零，探测器(FD)监测到实时剩余电流值。如果剩余电流值大于设定的保护值时，探测器发出声光报警信号，并可通过脱扣器(K)自动切断故障回路供电。探测器(FD)通过温度传感器(PT)实时监测回路温度。当回路温度异常时，探测器(FD)监测到温度值大于设定的保护值，探测器发出声光报警信号，并可通过脱扣器K自动切断保护线路电源，从而降低和减少电气火灾的发生，保障生命财产安全。电气火灾监控探测器可通过现场总线连接到电气火灾监控设备，实现多回路的集中监控。

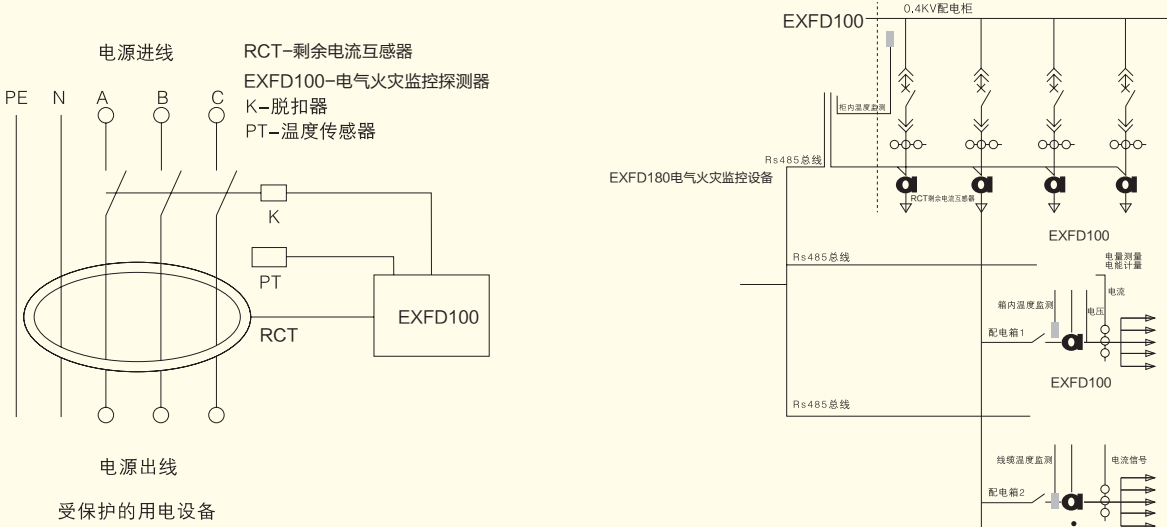
系统结构

EXFD100电气火灾监控系统采用设备层、通讯层、管理层三层分布式设计，实现分散控制、集中管理。

针对中大型区域监控可采用区域化多级监控设备进行级联，实现统一的操作和设置，并分区域显示、报警。

针对中小型区域监控采用单一监控设备实现整体式监控系统，各个安装区域内的探测器信号全部统一送至监控设备，集中进行处理，集中显示、报警及管理，系统性价比较高。

接线方式



EXFD100
电气火灾监控系统简介



技术指标

型号	安装方式	显示方式	剩余电流(mA)	温度	电量测量	保护	开关量	继电器输出	备注
EXFD100-A□W□	导轨式 (螺钉安装)	数码LED	1~4路	1~2路	无	剩余电流、温度、 消防联动保护	4路	3路	1、□为相应配置的路数。举例说明A4W2即为4路剩余电流2路温度。 2、选配三相电流测量模块需在定货中说明，代码为I 3、以上产品标配RS485通讯。 MODBUS-RTU协议 可兼容MIC6000电力监控软件。 4、开关量输入为E有源AC220V,开关量输出为AC220V 5A。 5、标配200条SOE事件记录
EXFD100-A□W□	导轨式 (螺钉安装)	数码LED	1~16路	1~4路	选1-8路剩余电流时，可选配测量三相电流模块，16路剩余电流时则无。	剩余电流、温度、 消防联动保护。 选配了三相电流模块后具备过流保护。	4路	3路	
EXFD100-A□W□Y	导轨式 (螺钉安装)	点阵汉字 液晶屏	1~16路	1~4路	选1-8路时，可选配测量三相电流模块，16路时则无。	剩余电流、温度、 消防联动保护。	4路	3路	
EXFD100-B□W□	面板嵌入式 开孔67x67mm	三排数码LED	1~4路	1~2路	无	选配了三相电流模块后具备过流保护。	4路	3路	4、开关量输入为E有源AC220V,开关量输出为AC220V 5A。 5、标配200条SOE事件记录
EXFD100-C□W□	面板嵌入式 开孔88x88mm	三排数码LED	1~16路	1~4路	选1-8路剩余电流时，可选配测量三相电流模块，16路剩余电流时则无。	剩余电流、温度、 消防联动保护 剩余电流、温度、 消防联动保护。 选配了三相电流模块后具备过流保护。	4路	3路	
EXFD100-Z□W□	主机：面板	三排数码LED	1~4路	1~2路	三相电流、电压、	剩余电流、温度、	4路	3路	
EXFD100-Z□W□	嵌入式(开孔	三排数码LED	1~16路	1~4路	有功功率、无功	消防联动、过流、			
EXFD100-Z□W□Y	88x88m)， 火灾采集控 制部分导轨 式或螺钉安装	点阵汉字液 晶屏	1~16路	1~4路	功率、频率、功 率因数、有功电 能、无功电能、 三相电流不平衡 度等全电量测量	过压、欠压、缺相、 不平衡保护			

注：探测器默认选配的剩余电流互感器为模拟信号输入EXFD系列互感器，建议最大传输距离为20米。

EXFD100
电气火灾监控系统简介



性能指示

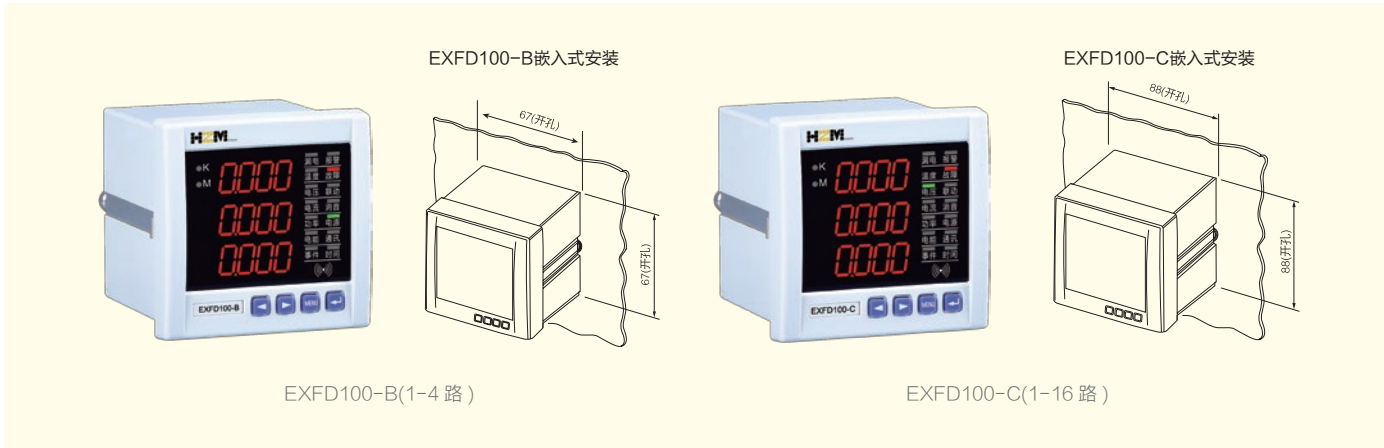
工作电源	监控报警	故障报警
主电源：AC220V 50Hz （允许85%~110%范围内变化）；备用电源：主电源低电压或停电时，维持监控设备工作时间≥4h。	监控设备实时接收来自探测器的监控报警信号，并在30s内发出声、光报警信号，指示报警部位，记录报警时间，并予以保持，直至手动复位。报警声信号可手动消除，当再次有报警信号输入时，能再次启动。	当出现监控设备与探测器通信故障、主电源欠压、备用电源故障时，监控设备指示故障信息，发出“设备故障”语音报警声并点亮故障LED指示灯。
通信方式 Modbus-RTU通信协议，RS485半双工总线方式，传输距离1.2km(可通过中继器延长通信传输距离)。		

技术参数

参数	壁挂式	立柜式	琴台式
监控容量 (可带探测器数量)	型号：EXFD180 EXFD180-128：128 只 EXFD180-256：256 只	型号：EXFD80-G EXFD180-G256：256 只 EXFD180-G512：512 只 EXFD180-G768：768 只 EXFD180-G1024：1024 只	型号：EXFD180-Q EXFD180-Q256：256 只 EXFD180-Q512：512 只 EXFD180-Q768：768 只 EXFD180-Q768：1024 只
外形尺寸 (mm)	500 (W) x 650 (H) x 205 (D)	600 (W) x 1840 (H) x 600 (D)	800(W) x 1150(H) x 1100(D)
计算机	嵌入式触摸屏	工业计算机 Windows XP EXFD100电气火灾监控软件	工业计算机 Windows XP EXFD100电气火灾监控软件
显示方式	10.2 彩色触摸屏	19"彩色液晶屏	19"彩色液晶屏
输入输出	内置2路继电器输出 1路开关量输入钥匙开关	内置2路继电器输出 1路开关量输入钥匙开关	内置2路继电器输出 1路开关量输入钥匙开关
声光报警	内置语音报警器、L E D指示灯、 消声按钮	内置语音报警器、LED指示灯、 消声按钮	内置语音报警器、LED指示灯、 消声按钮
后备电源	内置消防专用电源 2节12V/17Ah电池	内置消防专用电源 2节12V/24Ah电池	内置消防专用电源 2节12V/24Ah电池
打印功能	内置微型打印机	内置微型打印机	内置微型打印机

注：连接探测器数量超出1024只时，监控设备可以定制。

EXFD100-B(C)
电气火灾监控探测器(多路嵌入式)



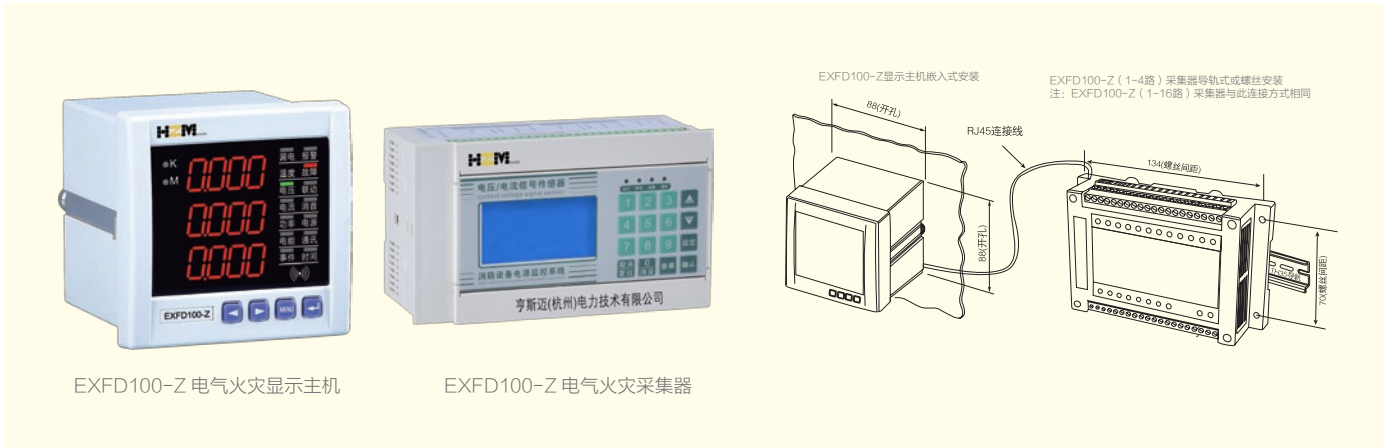
功能

- ◆ 具备剩余电流、温度、消防联动等多种保护功能，选配三相电流测量模块后可具备过流保护功能
- ◆ 72×72外形可选1-4路剩余电流信号，96×96外形可选1-16路剩余电流信号
- ◆ 72×72外形可选1-2路温度信号，96×96外形可选1-4路温度信号
- ◆ 96×96外形中，剩余电流回路选8路以下的，可选配三相电流测量模块
- ◆ 4路开关量输入，支持消防联动输入，断路器状态等监控
- ◆ 3路继电器输出，支持遥控，报警，联动和跳闸等功能
- ◆ 标准的RS485通讯接口，MODBUS-RTU协议
- ◆ 具备事件记录功能，循环记录最近200条事件信息，掉电不丢失
- ◆ 报警保护自动跳转，声光报警，支持保持，消音，复位操作
- ◆ 适用于低压TN-C-S、TN-S及局部TT系统

技术指标

信号输入	剩余电流	通道数	1路/4路/8路/16路（模拟式互感器）
		测量范围及准确度	30~1000mA，分辨率 1mA，准确度：1%
		动作值	30~1000mA，调节步长 1mA
	温度	通道值	1路/2路/4路
		测量范围及精度	-40~200℃，分辨率1℃，误差±2℃
	电流	动作值	55~140℃，调节步长1℃
		额定值	IA、IB、IC、AC5A、AC1A
		保护输出	可编程设定过流、不平衡、缺相等保护
开关量输入	有源 AC/DC220V±25%		
继电器输出	AC220V 5A 或 DC30V 5A		
电源	输入范围	AC/DC80~270V	
	功耗	<3VA	
安装尺寸	显示面框	96x96mm 72x72mm	
	开孔尺寸	88x88mm 67x67mm	
	安装深度	85mm	
环境	运行温度	(-25~70)℃	
	存贮温度	(-40~85)℃	
	相对湿度	≤ 95%RH	
	污染等级	2	
	测量类别	CAT III	
	绝缘能力	信号、电源、输出端子对壳电阻> 100MΩ 电源与输入输出之间耐压> AC2kV输入与输出之间耐压> AC2kV	
	电磁兼容	III级	

EXFD100Z
系列电气火灾监控探测器(多功能仪表+电气火灾)



功能

- ◆ 具备剩余电流、温度、过流、过压、欠压、缺相、不平衡、消防联动等多种保护功能
- ◆ 根据不同的导轨火灾采集器外形可选1-4路或1-16路剩余电流信号
- ◆ 根据不同的导轨火灾采集器外形可选1-2路或1-4路温度信号
- ◆ 可测量三相电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数，频率、有功电能、无功电能、三相不平衡等全电量参数
- ◆ 电气火灾采集器与显示主机采用RJ45网络联接线对进数据传输，标配3米，特殊长度定时说明
- ◆ 4路开关量输入，支持消防联动输入，断路器状态等监控
- ◆ 3路继电器输出，支持遥控，报警，联动和跳闸等功能
- ◆ 标准的RS485通讯接口，MODBUS-RTU协议
- ◆ 具备事件记录功能，循环记录最近200条事件信息，掉电不丢失
- ◆ 报警保护自动跳转，声光报警，支持保持，消音，复位操作
- ◆ 适用于低压TN-C-S、TN-S及局部TT系统

技术指标

信号输入	剩余电流	通道数	1路/4路/8路/16路（模拟式互感器）
		测量范围及准确度	30~1000mA，分辨率1mA，准确度：1%
		动作值	30~1000mA，调节步长1mA
	温度	通道值	1路/2路/4路
		测量范围及精度	-40~200℃，分辨率1℃，误差±2℃
		动作值	55~140℃，调节步长1℃
	电压	额定值	400V(L-N)/690V(L-L)
		过载	持续1.2倍额定值，瞬时2倍
电流	额定值	1A、5A	
	过载	持续1.2倍额定值，瞬时10倍	
频率	45~65Hz		
测量准确度	电压、电流：0.2%，其他电量参数：0.5%		
开关量输入	有功电能(IEC62053-22 0.5S级)，无功电能(IEC62053-23 2级)		
	有源 AC/DC220V±25%		
	AC220V 5A 或 DC30V 5A		
继电器输出	输入范围	AC/DC80~270V	
	功耗	< 5VA (加C5通讯模块<10VA)	
安装尺寸	显示面框	96×96mm	
	开孔尺寸	88×88mm	
	安装深度	85mm(标准)，105mm(扩展通信模块)；	
环境	运行温度	(-25~70)℃	
	存储温度	(-40~85)℃	
	相对湿度	≤ 95%RH	
	污染等级	2	
	测量类别	CAT III	
	绝缘能力	信号、电源、输出端子对壳电阻>100MΩ，电源与输入输出之间耐压>AC2kV输入与输出之间耐压>AC2kV	
	电磁兼容	III级	

EXFD100A
系列电气火灾监控探测器(导轨式)



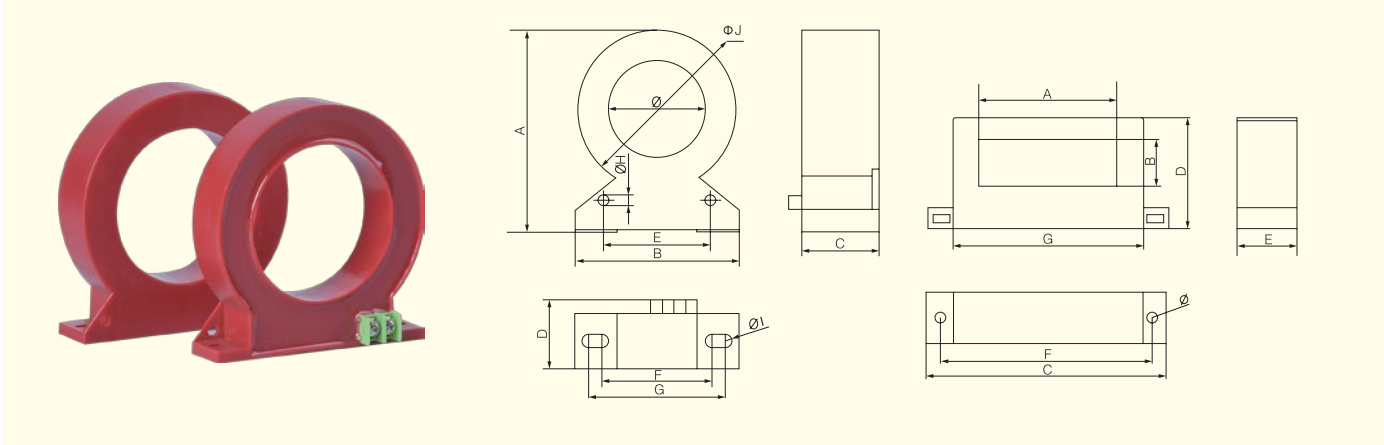
功能

- ◆ 具备剩余电流、温度、消防联动等多种保护功能，选配三相电流测量模块后可具备过流保护功能
- ◆ 根据不同的外形尺寸可选1-4或是1-16路剩余电流信号
- ◆ 根据不同的外形尺寸可选1-2或是1-4路温度信号
- ◆ 1-16路外形中，剩余电流回路选8路以下的，可选配三相电流测量模块
- ◆ 4路开关量输入，支持消防联动输入，断路器状态等监控
- ◆ 3路继电器输出，支持遥控，报警，联动和跳闸等功能
- ◆ 标准的RS485通讯接口，MODBUS-RTU协议
- ◆ 具备事件记录功能，循环记录最近200条事件信息，掉电不丢失
- ◆ 报警保护自动跳转，声光报警，支持保持，消音，复位操作
- ◆ 适用于低压TN-C-S、TN-S及局部TT系统

技术指标

信号输入	剩余电流	通道数	1路/4路/8路/16路（模拟式互感器）
		测量范围及准确度	30~1000mA，分辨率 1mA，准确度：1%
		动作值	30~1000mA，调节步长 1mA
	温度	通道值	1路/2路/4路
	电流	测量范围及精度	-40~200℃，分辨率1℃，误差±2℃
		动作值	55~140℃，调节步长1℃
		额定值	IA、IB、IC、AC5A、AC1A
		保护输出	可编程设定过流、不平衡、缺相等保护
开关量输入	有源 AC/DC220V ± 25%		
继电器输出	AC220V 5A 或 DC30V 5A		
电源	输入范围		
	功耗		
安装尺寸	显示面框	96x96mm 72x72mm	
	开孔尺寸	88x88mm 67x67mm	
	安装深度	85mm	
环境	运行温度	(-25~70)℃	
	存贮温度	(-40~85)℃	
	相对湿度	≤ 95%RH	
	污染等级	2	
	测量类别	CAT III	
	绝缘能力	信号、电源、输出端子对壳电阻> 100MΩ 电源与输入输出之间耐压> AC2kV输入与输出之间耐压> AC2kV	
		电磁兼容	Ⅲ级

模拟式RCT
剩余电流互感器



功能

- 配合电气火灾监控探测器测量剩余电流使用；
- 测量范围 30~1000mA；
- 测量精度1%；
- 具备穿电缆式、穿铜排式、开口式多种安装方式和尺寸；
- 电流比值2000:1；
- 最大传输距离不超过20米。

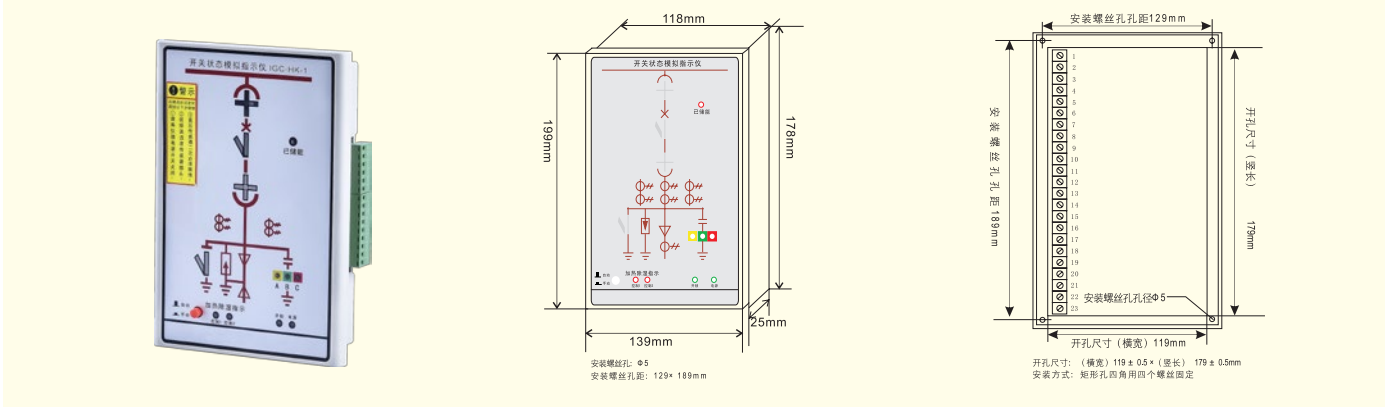
选型

穿电缆式	型号	使用相电流范围(A)	窗口尺寸(mm)	推荐电缆 / 铜排
	RCT40	0~40	Φ25	Φ8*4
	RCT160	40~160	Φ45	Φ15*4
	RCT250	160~250	Φ65	Φ21*4
	RCT400	250~400	Φ80	Φ26*4
	RCT630	400~630	Φ100	Φ33*4
	RCT1250	630~1250	Φ150	Φ50*4
	RCT2500	1250~2500	Φ205	Φ68*4
	RCT5000	2500~5000	Φ300	Φ100*4

穿铜排式	型号	使用相电流范围(A)	窗口尺寸(mm)	推荐电缆 / 铜排
	RCT100F	0~100	100*25	15×3mm*4
	RCT250F	100~250	180*32	25×3mm*4
	RCT400F	250~400	220*45	30×4mm*4
	RCT630F	400~630	260*45	40×10mm*4
	RCT1600F	630~1600	300*45	50×10×2mm*4
	RCT4000F	1600~4000	420*45	80×10×3mm*4



IGC-HK-1
系列开关状态指示仪



概述

IGC-HK-1系列开关状态指示仪根据当前中压系统开关柜技术发展而开发设计的一款新型的多功能、智能化动态模拟指示装置。它集一次回路模拟、开关状态、断路器位置、接地闸刀位置、弹簧储能状态等多功能于一体，这些指示功能可分可合，用户可以根据需要选择。只要指定不同的订货型号并提供一次方案图即可。

该产品以一体化布局配套于开关柜，将简化开关柜面板结构设计，美化开关柜面板布局，完善开关状态的指示功能和安全性能。

主要特点

- ◆使用环境：-10℃~50℃，≤95%RH；
- ◆存储环境：-40℃~80℃，≤95%RH；
- ◆抗电强度：外壳与端子之间≥AC2000V；
- ◆绝缘性能：外壳与端子之间≥100M；
- ◆模拟显示部分：
工作电源：DC110V DC220V AC220V(由用户订货时选择)，
工作电流：<30mA；
- ◆隔离开关指示：
常态时，“V”形数码管绿色模拟条发光；隔离开

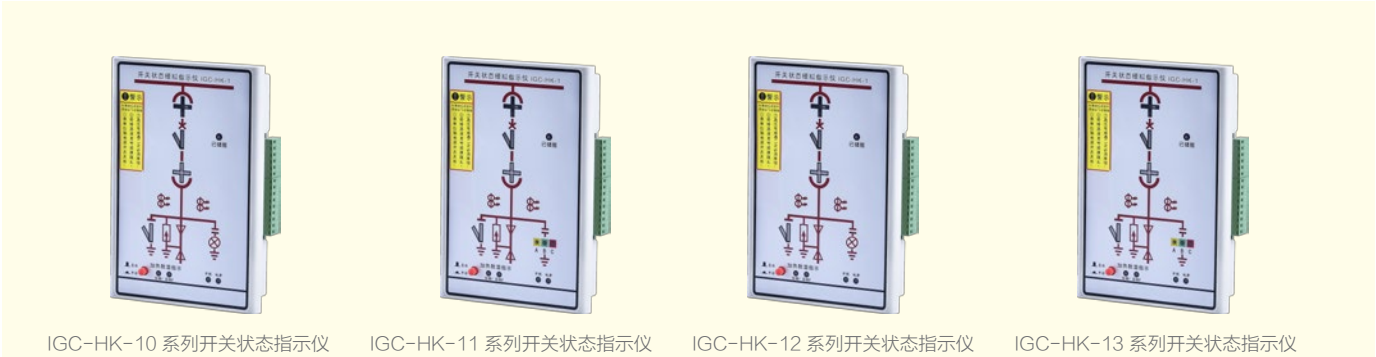
产品选型一览表

型号	IGC-HK-10	IGC-HK-11	IGC-HK-12	IGC-HK-13	IGC-HK-14
动态模拟图	✓	✓	✓	✓	✓
带电显示及闭锁		✓		✓	✓
温湿度固定控制			✓	✓	✓
RS485通讯接					✓

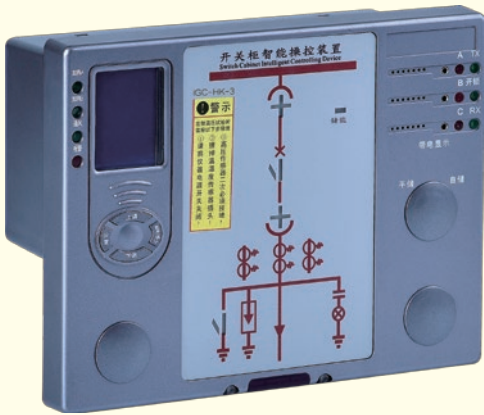
- 关闭合时，“V”形数码管红色模拟条发光；
- ◆断路器状态指示：断路器分、合闸，无源触点输入；隔离开关闭合时，“V”形数码管红色模拟条发光；断路器合闸时，合闸触点闭合，“V”形数码管红色模拟条发光；断路器分闸时，分闸触点闭合，“V”形数码管绿色模拟条发光；
- ◆工作位置指示：
无源触点输入；工作位置触点闭合时，“十”形数码管红色垂直模拟条发光，指示断路器处于工作位置；试验位置触点闭合时，“十”形数码管绿色水

- 平模拟条发光，指示断路器处于试验位置，断电时红、绿发光条均不亮指示断电状态；
- ◆接地闸刀位置指示：无源触点输入闭合，“V”形数码管红色模拟条发光，表示接地合闸；无源触点输入断开，“V”形数码管绿色模拟条发光，表示接地断开；
- ◆弹簧储能指示：无源触点输入闭合，红色弹簧符号亮，表示已储能；无源触点输入断开，绿色弹簧符号亮，表示未储能。

典型产品外观



IGC-HK
系列开关柜智能操控装置



IGC-HK-3 系列



IGC-HK-2 系列

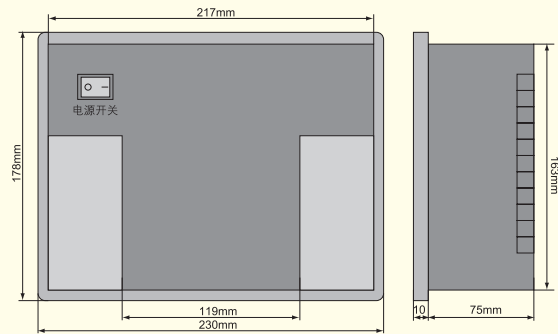
IGC-HK
系列开关柜智能操控装置

产品选型一览表

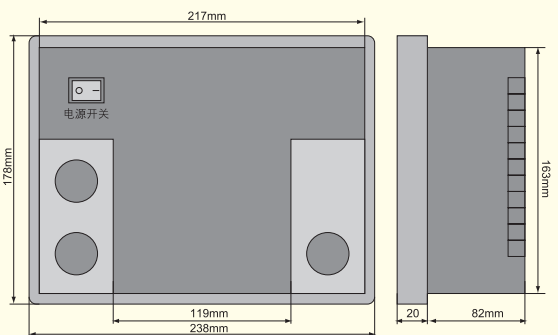
功能	IGC-HK-20	IGC-HK-21	IGC-HK-22	IGC-HK-30	IGC-HK-31
动态模拟图	✓	✓	✓	✓	✓
带电显示及闭锁	✓	✓	✓	✓	✓
语音防误提示	✓	✓	✓	✓	✓
固定温湿度控制					
温湿度LED显示及控制		✓	✓		
温湿度LCD显示及控制				✓	✓
分合闸			✓	✓	✓
远方/就地			✓	✓	✓
储能			✓	✓	✓
照明			✓		
分合闸回路完好指示	✓	✓	✓	✓	✓
人体感应探头				✓	✓
触头、电缆搭接头在线测温					✓
RS485通讯接口(此功能为选配)	✓	✓	✓	✓	✓

外形及开孔尺寸(mm)

IGC-HK-20、IGC-HK-21、IGC-HK-22 产品尺寸图如下：
外形尺寸：230mm×178mm×85mm
开孔尺寸：220mm×165mm



IGC-HK-30、IGC-HK-31 产品尺寸图如下：
外形尺寸：238mm×178mm×102mm
开孔尺寸：220mm×165mm



概述

◆ 动态模拟图：

根据用户的一次接线方案、电压等级(35KV为黄色、10KV为绛红色、6KV为蓝色)制作面膜，将断点部分(如断路器、手车位置、接地开关、储能等处)用动态指示模块显示，构成实时动态指示，从而带给操作者更直观、更丰富、更准确的状态信息，显示如下：

- ◇ 分闸(或回路)显示；
- ◇ 合闸(或回路)显示；
- ◇ 接地显示；
- ◇ 储能显示；
- ◇ 工作位置显示；
- ◇ 试验位置显示。

◆ 语音提示：

- ◇ 断路器合闸状态，误将手车从试验位置推至工作位置时,语音提示“请分断路器”；
- ◇ 接地开关合闸状态，误将手车从试验位置推至工作位置时，语音提示“请分接地刀”；
- ◇ 断路器合闸状态，接地开关合闸状态，误将手车

从试验位置推至工作位置，语音提示“请分断路器接地刀”；

- ◇ 当柜体主回路送电时，柜前有人停留，语音提示“本柜主回路已带电”（带人体感应探头的产品有此功能）。

◆ 操作功能：

- ◇ 温湿度控制；
- ◇ 分合闸；
- ◇ 储能；
- ◇ 远方/就地；
- ◇ 照明操作。

◆ 带电显示功能：

LED启辉电压(KV)：额定相电压×0.15-0.65；
闭锁启控电压(KV)：额定相电压×0.65以上；
当三相同时带电时，闭锁解除灯亮，启动电磁锁动作。

注意: 带电传感器我公司可配套供应，如果用户自备C G 系 列 传 感 器 ， 输 出 短 路 电 源 必 须 达 到220uA±10%。

◆ 温湿度模拟控制功能：

可带1-2路温湿度控制，当环境湿度≥85%RH是启动加热；湿度≤75%RH时，退出加热。当环境温度≥38℃时，加热无条件退出；加热器断线时有报警灯亮。

温湿度数字显示及控制功能：

可带1-2路温湿度传感器及输出接点,可显示现场的温湿度数值,并且用户可根据需要自行设置加热/除湿输出的上下限,当环境温度≥30℃时。无条件退出加热，防止过热损伤。

◆ 触头、电缆搭接头测温功能：

可在线测量触头、电缆搭接头温度，量程：-20℃至125℃，精度±2℃。

◆ 人体感应探头：

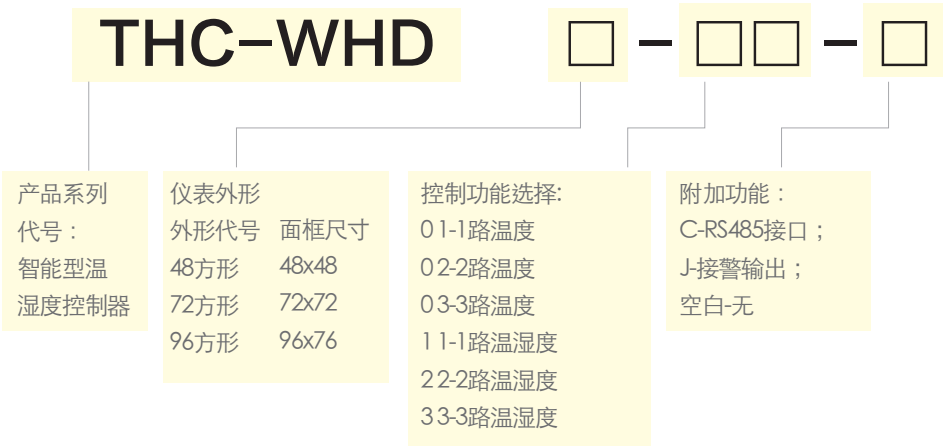
当有人站在柜前停留时,自动启动柜内照明、液晶屏背光、送电时带有语音提示，操作者离开后，自动停止。

◆ 通讯功能(该功能为选配)：

RS485接口具有远方通讯功能。



型号规格



概述

THC-WHD系列智能型温湿度控制器采用数字温湿度传感器，以数码管方式显示温度、湿度值，带有风扇、加热器接点，并有加热器断线报警、传感器故障指示等功能。产品还可带有RS485通讯接口或报警开关量输出，用于实现环境温、湿度值及工作状态参数向上位机远传，适合无人值守变电所要求。用户可通过按键编程任意设定温度、湿度的上下限，循环显示方式，通讯参数等。

THC-WHD系列产品抗干扰能力强，可靠性高，符合GB/T 15309-1994。

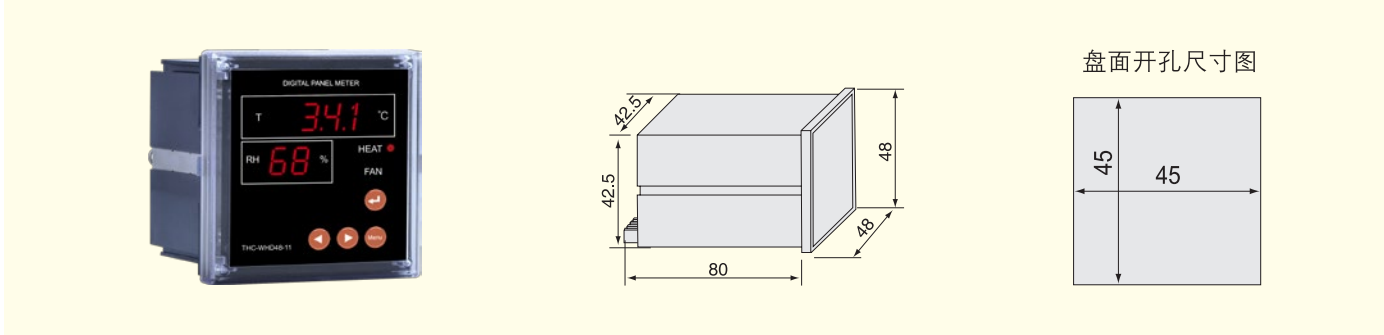
产品特点

- ◆ 生产工艺先进，产品品质优秀；
- ◆ 采用集成数字温湿度传感器，测量精度高，接线方便；
- ◆ 每一路测量对应2个控制输出接点，可分别接加热器和风扇；
- ◆ 通过按键编程，用户可任意设定控制参数，及控制器工作参数；
- ◆ 仪表设定数据永久保存，掉电后不丢失；
- ◆ 抗电磁干扰能力极强；
- ◆ 具有密码保护功能。

技术指标

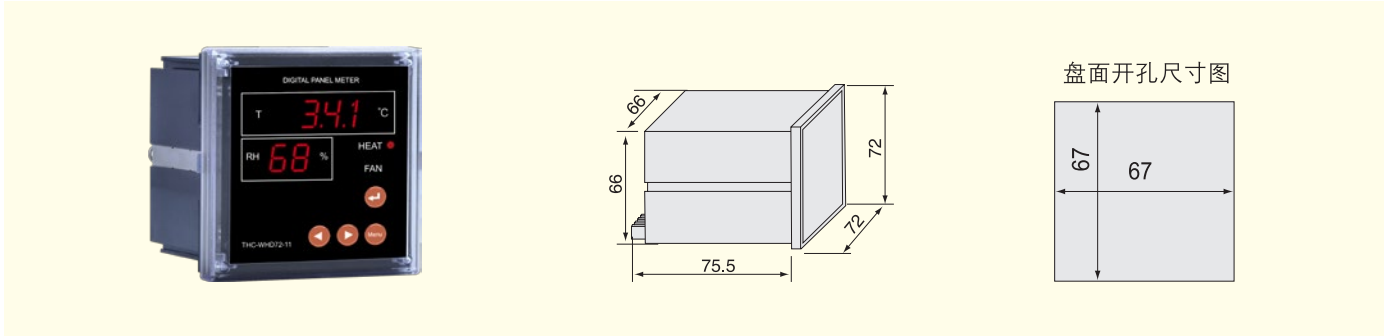
测显范围	温度	-40.0℃~+99.9℃
	湿度	1%-99%
精度	温度	±1℃
	湿度	±4%
技术指标		指标
控制参数	加热升温	-40.0℃~+40.0℃
设定范围	鼓风降温	0.0℃~+100.0℃
	湿度控制	1%-99%
回滞量		0~40(℃或%)
输出触点容量		AC250V/5A
通讯接口		RS485, MODBUS(RTU)协议
绝缘电阻		≥ 100MΩ
工频耐压		电源与外壳可触及金属件/电源与其它端子组2kV/1min (AC, RMS)
平均无故障工作时间		≥ 50000小时
工作环境 (控制器)	温度	-10℃~+55℃
	湿度	≤ 95%RH，不结露，无腐蚀性气体
	海拔	≤ 2000米

48
方形智能型温湿度控制器



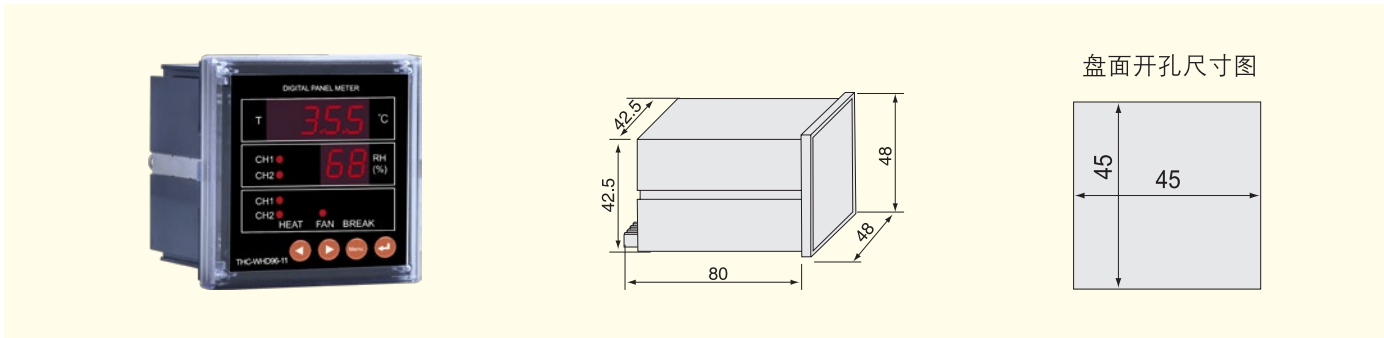
型号	测量	传感器	备注
THC-WHD48-11	1路温湿度控制	WH-2(1)	嵌入式
THC-WHD48-01	1路温度控制	W-2(1)	

72
方形智能型温湿度控制器



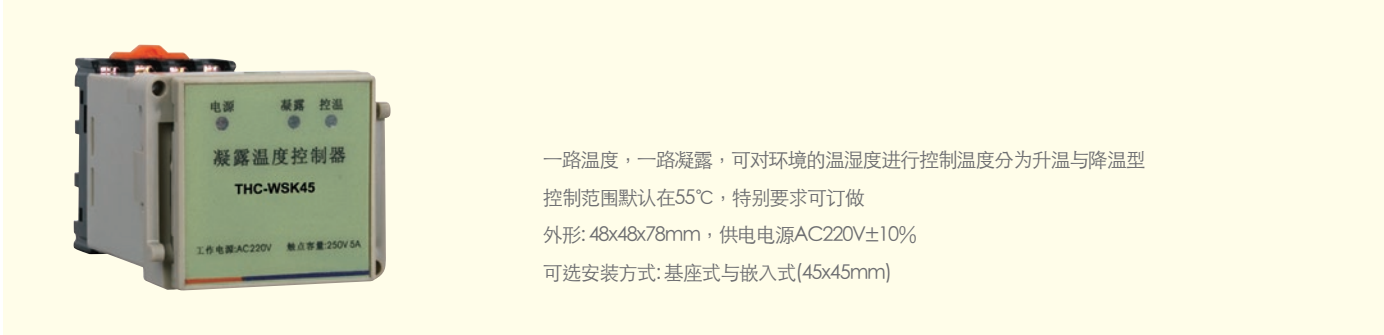
型号	测量	传感器	备注
THC-WHD72-11	1路温湿度控制	WH-2(1)	嵌入式
THC-WHD72-01	1路温度控制	W-2(1)	

96
方形智能型温湿度控制器

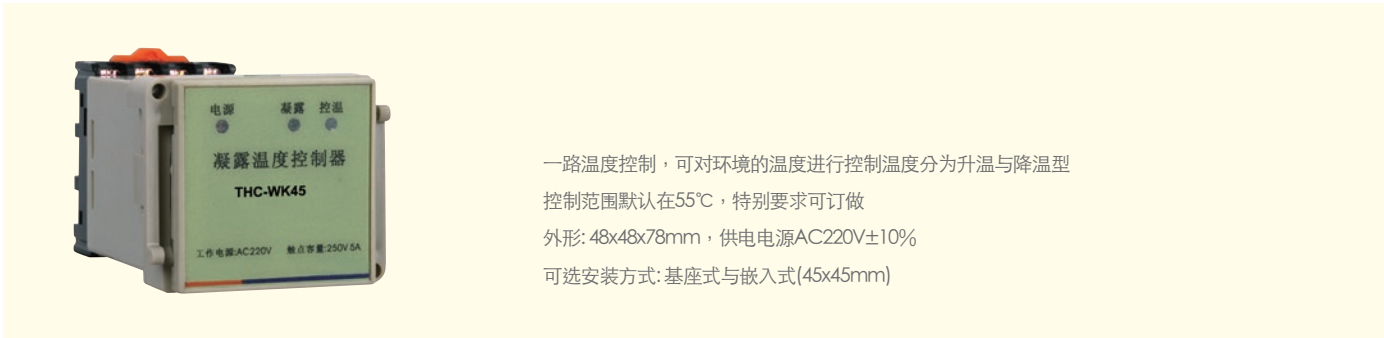


型号	测量	传感器	备注
THC-WHD96-11	1路温湿度控制	WH-2(1)	嵌入式
THC-WHD96-22	2路温湿度控制	WH-2(2)	
THC-WHD96-01	1路温度控制	W-2(1)	
THC-WHD96-02	2路温度控制	W-2(2)	

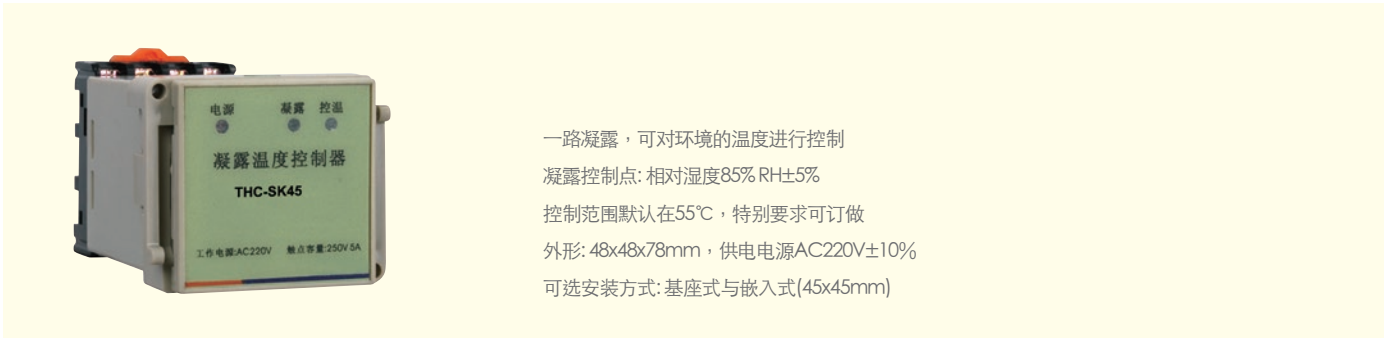
THC-WSK45
温度凝露控制器



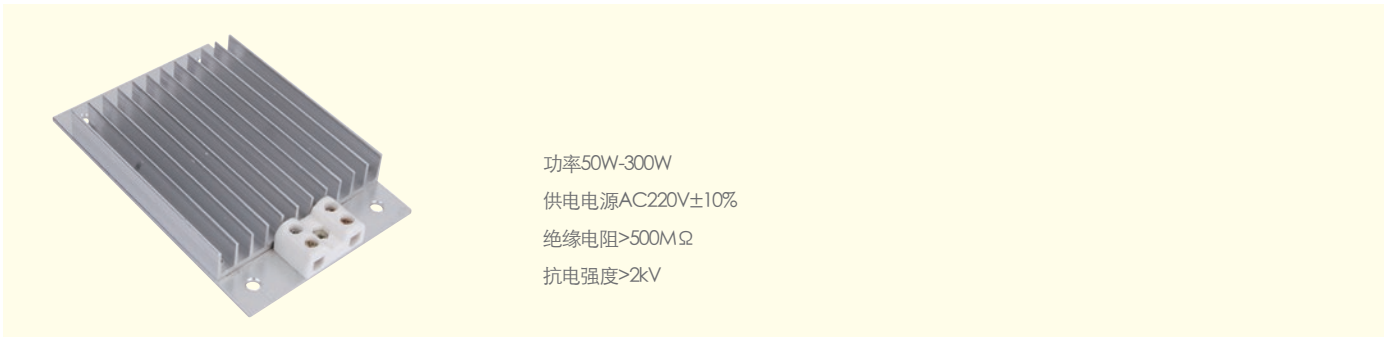
THC-WK45
温度凝露控制器



THC-SK45
温度凝露控制器



DJR
加热板



拔盘式温湿度控制器



工作电源	交流AC220V(50Hz) ±10%
温度控制	-40℃~+55℃ 精度±1℃
湿度控制	≥85% RH-控制器工作 ≤70% RH-控制器停止
输出功率	5A (AC220V)
功率	3W (AC220V)
温度回差	5℃
外形尺寸	48x48x80mm
安装方法	1)开孔尺寸:45x45mm面板嵌入安装式 2)基座安装式(导轨式)

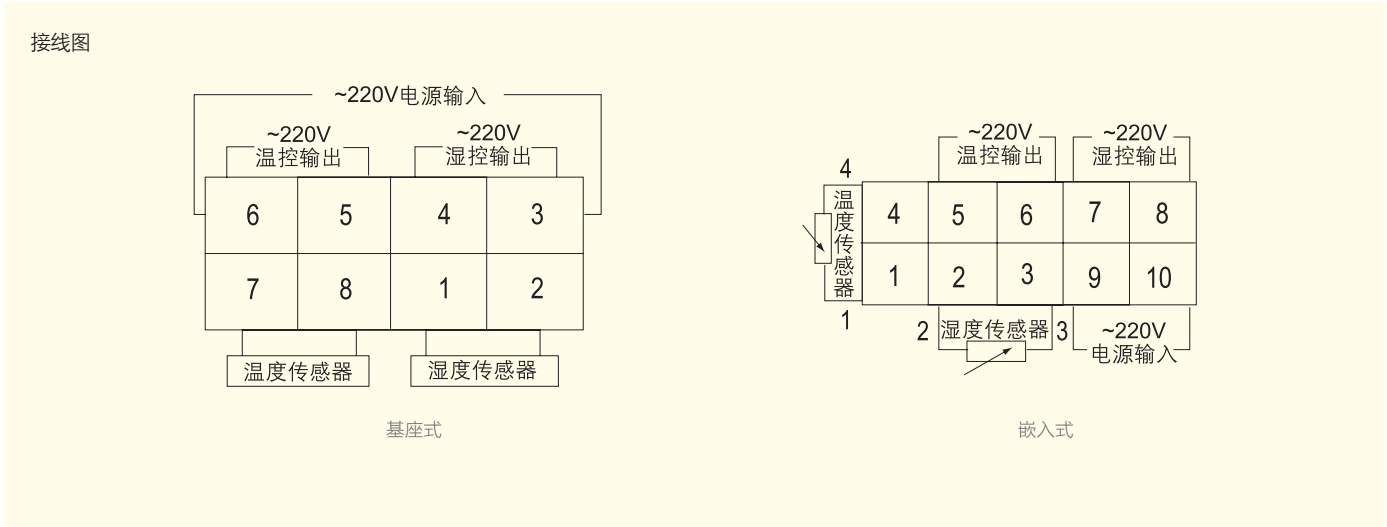
功能和使用说明

监测一路温度(可调)、一路湿度(固定)、降温型，直接驱动负载器工作，有源输出，外接传感器。

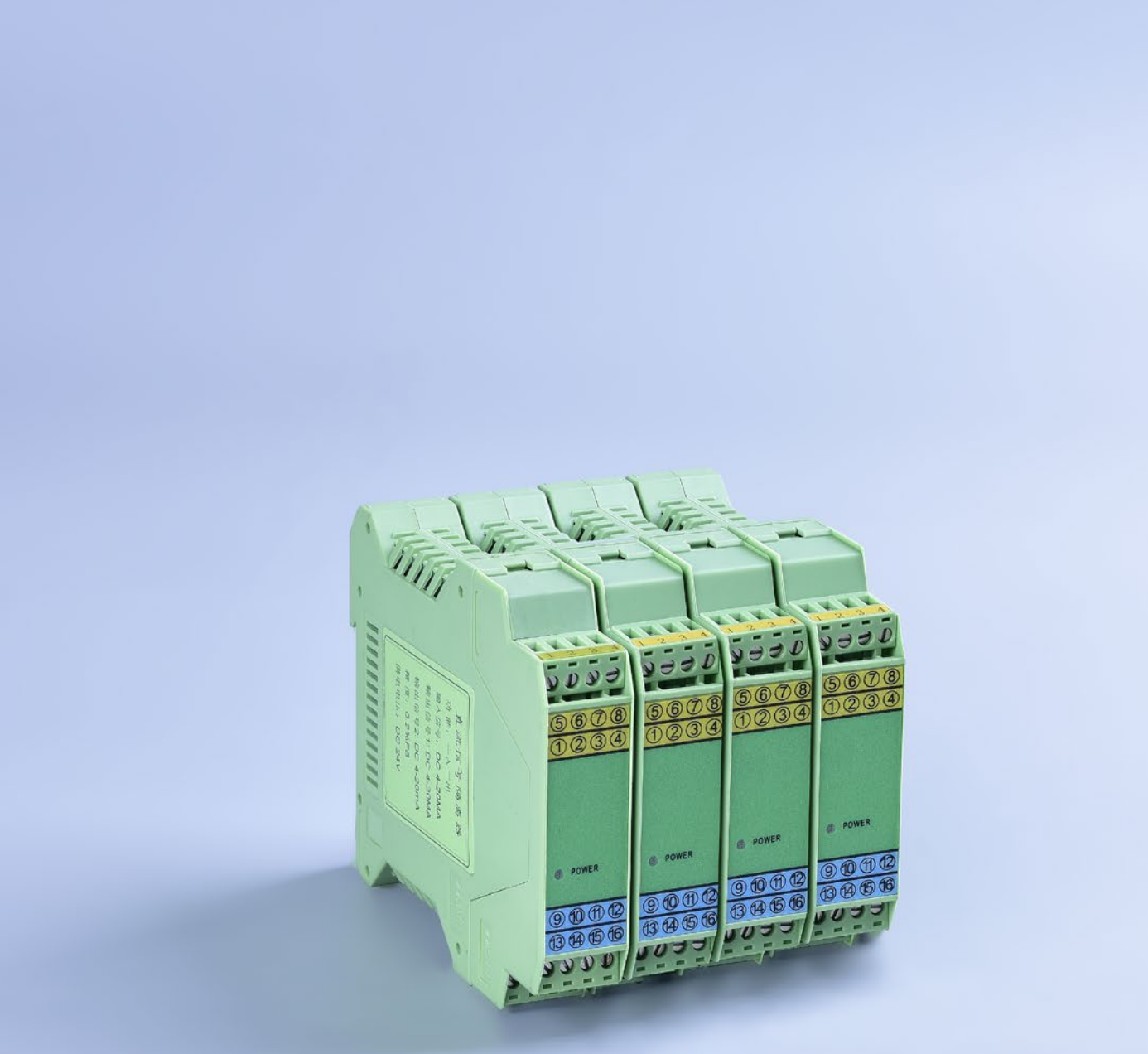
电源(绿色)：当控制器接通交流220V电源时，该指示灯亮。

温度(红色)：当传感器检测到小于温度设定值时，控制器停止工作，该指示灯灭。当传感器检测到大于温度设定值加5℃时，控制器工作，该指示灯亮。

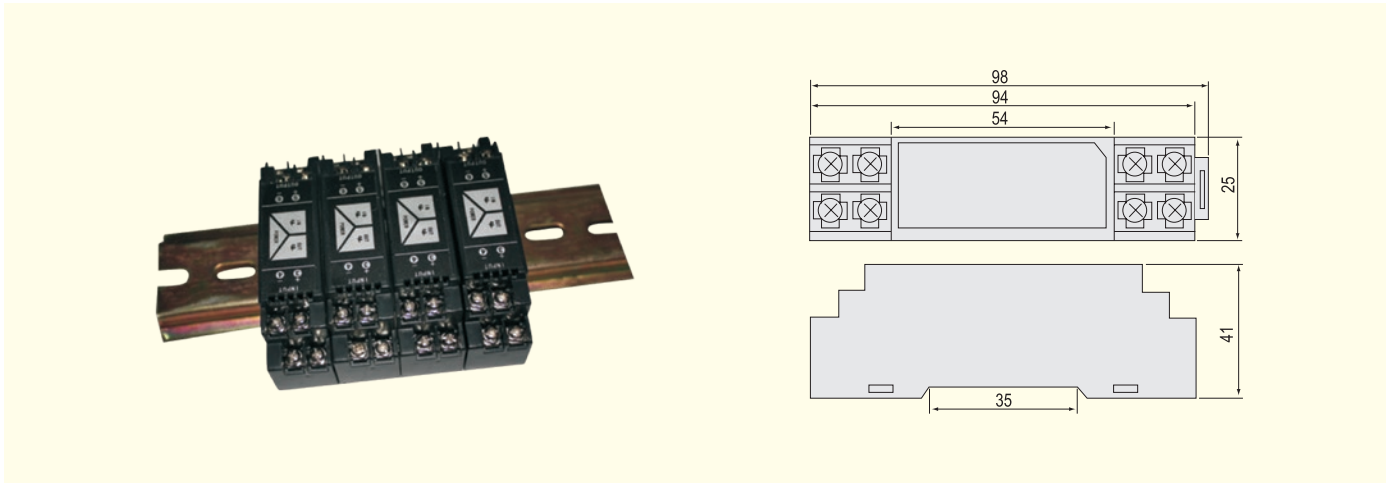
湿度(红色)：当传感器检测到大于湿度85%RH设定值，控制器工作，该指示灯亮。当传感器检测到小于湿度70%RH设定时，控制器停止工作，该指示灯灭。



多功能配电器/隔离器/温度变送器



WM
无源隔离模块



特点与功能

无外供电源；小体积，适合密集安装；隔离性能高，性能稳定；输入压降极小。
无需外供电源即可将输入电流信号按1:1隔离输出相对应的电流信号，具有隔离电路的所有特性。

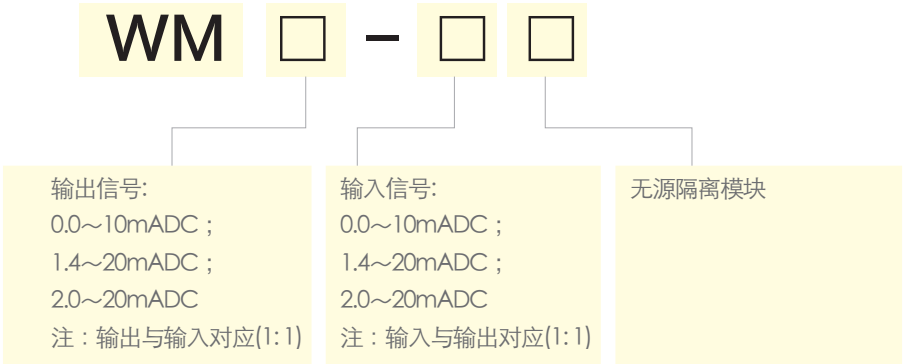
安装与使用

- ◆ 环境温度: -10℃~+55℃
- ◆ 环境湿度: 0~90%RH不结露
- ◆ 外壳: 耐高温阻燃性工程塑料
- ◆ 安装形式: DIN导轨安装，导轨尺寸为35mm
- ◆ 储存温度: -25℃~+85℃
- ◆ 重量: 120g
- ◆ 开机稳定时间: 20分钟

主要技术指标

- ◆ 供电电源: 无需外供电源
- ◆ 变比关系: 1:1 (输入:输出)
- ◆ 精度: ±0.2%F·S
- ◆ 输入降压: $V_G 1.6V + \text{负载电阻}(\Omega) \times 0.02(A)$
- ◆ 温度漂移: $\leq \pm 100PPM/^\circ C$
- ◆ 响应时间: $\leq 0.5秒(0\sim 90\%输出时)$
- ◆ 绝缘电阻: 输入、输出、电源之间 $\geq 100M\Omega/500VDC$
- ◆ 绝缘强度: 输入、输出、电源之间 1500VAC/1分钟
- ◆ 无调整

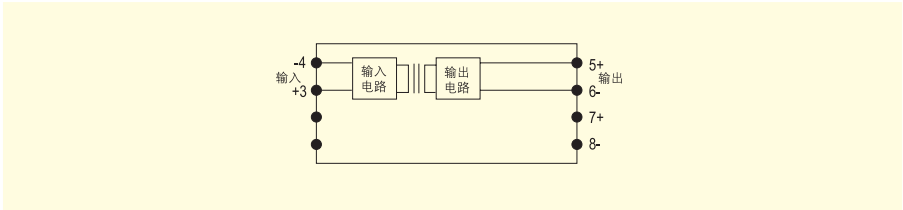
型号含义



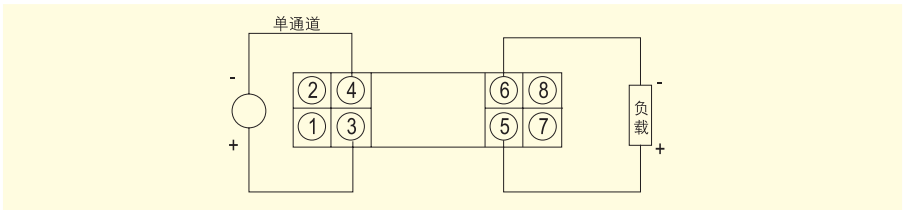
负载能力

输出信号	额定负载
0~10mADC	500Ω 600Ω (最大)
4~20mADC	250Ω 300Ω (最大)
0~20mADC	250Ω 300Ω (最大)

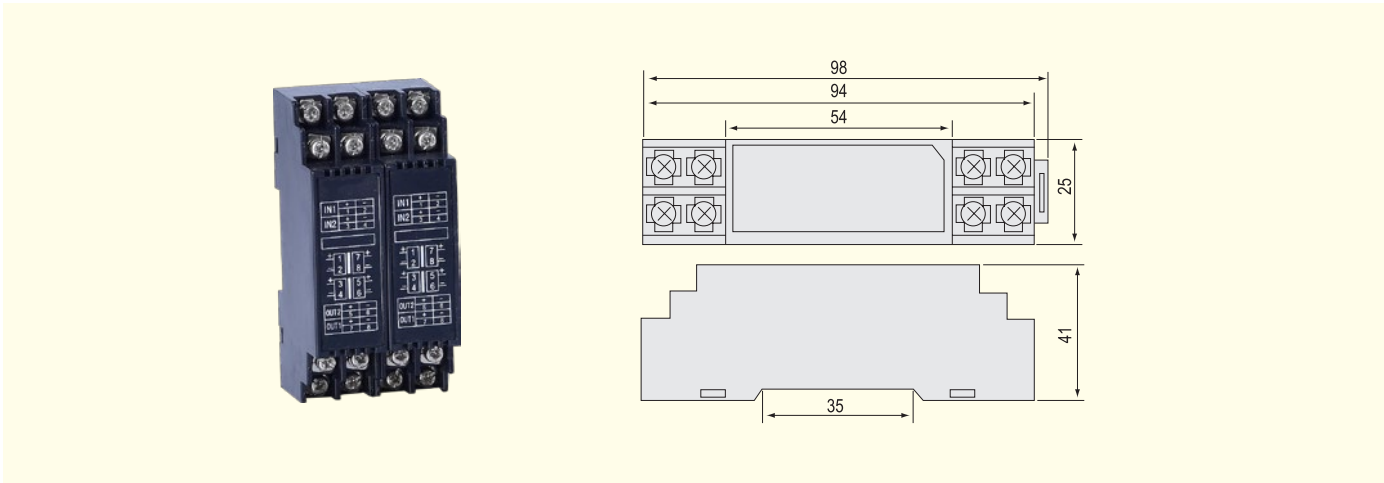
原理示意图



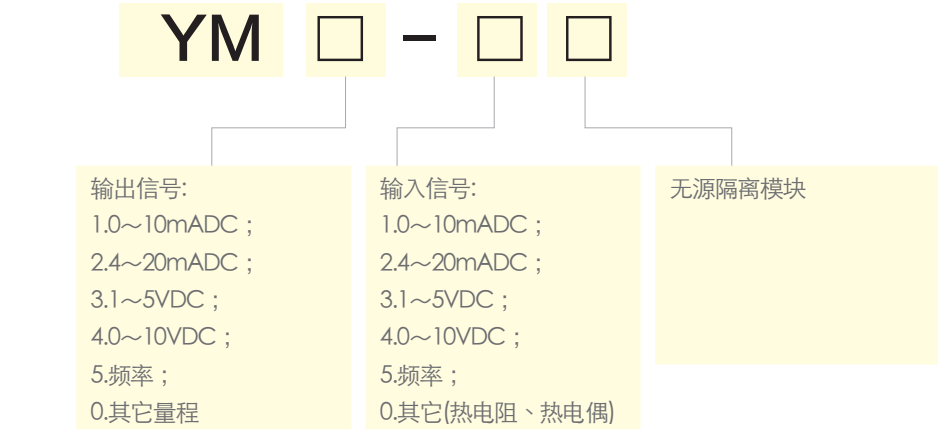
端子编号及接线图



YM
无源隔离模块



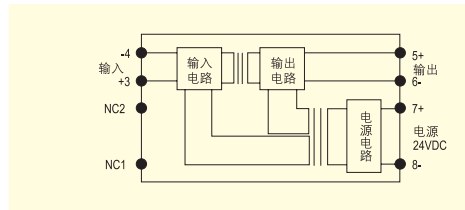
型号含义



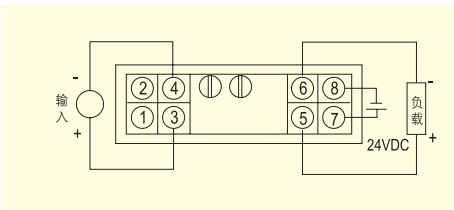
负载能力

输出信号	额定负载
0~5mADC	3KΩ (最大)
0~10mADC	1.5KΩ (最大)
4~20mADC	750Ω (最大)
0~20mADC	750Ω (最大)
0~2VDC	2KΩ (最小)
0~5VDC	5KΩ (最小)
1~5VDC	5KΩ (最小)
0~10VDC	10KΩ (最小)
-10~+10VDC	10KΩ (最小)

原理示意图



端子编号及接线图



特点与功能

小体积，适合密集安装；DIN导轨式，装卸方便，高隔离性能，抗干扰强；转换精度高，性能稳定。
将各种直流电流信号转换成所需要的直流信号，实现信号之间的直接隔离，消除地回路和减少干扰，亦具有高压保护和电流尖峰抑制作用。

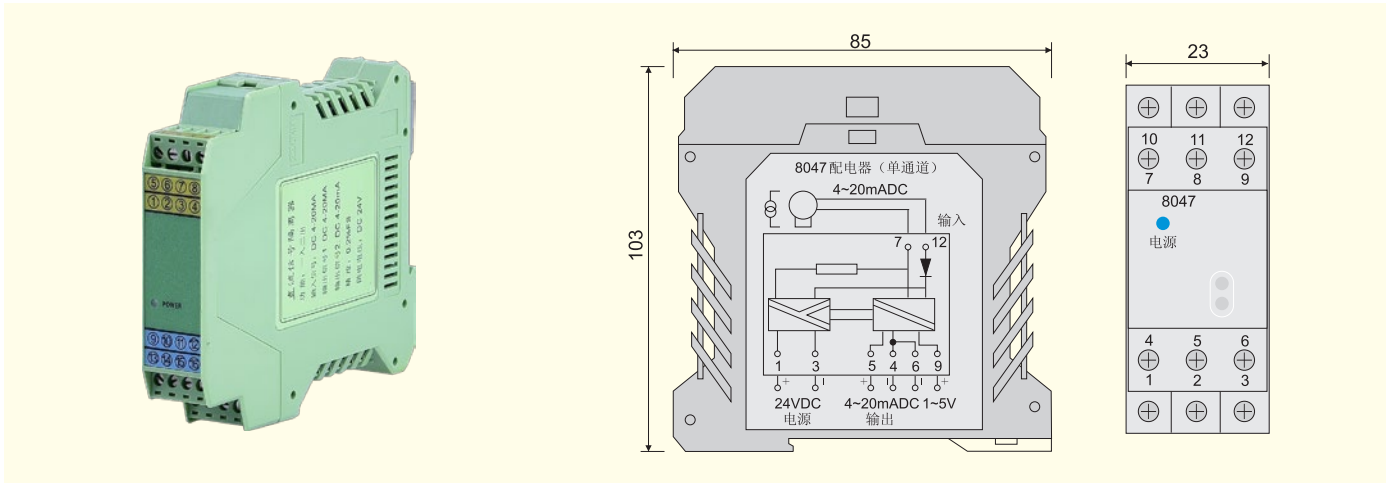
安装与使用

- ◆ 供电电源: 24VDC，具有反向保护功能
- ◆ 传感器引线电阻: $\leq 5\Omega$ 且三线电阻相等
- ◆ 环境温度: -10℃~+55℃
- ◆ 环境湿度: 0~90%RH不结露
- ◆ 外壳: 耐高温阻燃性工程塑料
- ◆ 安装形式: DIN导轨安装，导轨尺寸为35mm
- ◆ 储存温度: -25℃~+85℃
- ◆ 重量: 120g
- ◆ 开机稳定时间: 20分钟

主要技术指标

- ◆ 输入电阻: 0~5mADC时, 100Ω 0~10mADC时, 40Ω 4~20mADC时, 50Ω 0~20mADC时, 40Ω
- ◆ 精度: ±0.2%F·S
- ◆ 温度漂移: $\leq \pm 0.15\%F \cdot S/10^\circ C$
- ◆ 响应时间: $\leq 0.5秒(0\sim 90\%输出时)$
- ◆ 绝缘电阻: 输入、输出、电源之间 $\geq 100M\Omega/500VDC$
- ◆ 绝缘强度: 输入、输出、电源之间 1500VAC/1分钟
- ◆ 输出保护: 输出短路无限制
- ◆ 前端调整: 零点、量程调整量 $\pm 5\%F \cdot S$

DEX8000
系列小型化多功能配电器、隔离器、温度变送器



概述

该系列模块是小型化并采用国际通用的DIN导轨安装标准，具有极高的性能价格比，采用先进的SMD工艺，工作十分可靠和稳定，是智能调节器和DCS系统理想的配套单元。

特点

- ◆输入、电源、输出三者间相互隔离
- ◆输入过流保护
- ◆动态响应时间小于0.1S

一般技术条件

精度	±0.5%F· S
线性	±0.1%F· S
负载电阻	250~750Ω
温度系数	< 100ppm/℃
响应时间	< 0.1S(0-9%)
绝缘强度	输入、输出和电源之间，AC1500V / 1分钟
绝缘电阻	输入、输出和电源之间，100MDC5Ω(00V)
消耗功利	1.5 W(一路)
电源	DC24V±10%
工作温度	0-40℃ < 9 5%RH

型号及规格

型号	规格及型号	输入信号	输出信号	功能
配电器(单通道)	DEX8047	4~20mADC	4~20mADC或1~5VDC	它向两线制变送器提供配电电源，并将变送器的信号隔离转换为输出
配电器(双通道)	DEX8036	4~20mADC	4~20mADC或1~5VDC	
隔离器(一进二出)	DEX8035	4~20mADC	4~20mADC或1~5VDC	
配电器/隔离器	DEX8039	4~20mADC	4~20mADC或1~5VDC	输入、输出信号隔离转换
隔离器(单通道)	DEX8067	4~20mADC	4~20mADC或1~5VDC	
隔离器(双通道)	DEX8038	4~20mADC	4~20mADC或1~5VDC	
隔离器(一进二出)	DEX8034	4~20mADC	4~20mADC或1~5VDC	
隔离器(单通道)	DEX8068	1~5VDC	4~20mADC或1~5VDC	
隔离器(双通道)	DEX8069	1~5VDC	4~20mADC或1~5VDC	
热电偶变送器	DEX8081	热电偶(单路输入)	4~20mADC或1~5VDC(双路隔离输出)	将变送器的温度信号隔离转换为输出
热电阻变送器	DEX8083	热电偶(单路输入)	4~20mADC或1~5VDC(双路隔离输出)	

工作原理

DEX8000系列配电器是一种小型化卡装式仪表，主要功能是通过直流转换器为现场安装的两线制变送器提供一个隔离的电源，同时又将两线制变送器输送来的4~20mA DC信号转换成与之隔离的1~5VDC/4~20mA直流信号， 供给指示、记录仪、模拟调节器、DCS系统， 广泛用于工业生产过程检测与控制系统。因此本配电器是构成非防爆自动控制系统不可缺少的仪表品种。

DEX8000系列隔离器是一种小型化卡装式仪表，主要功能是将4~20mA DC信号或1~5VDC信号转换成相互隔离的4~20mA DC或1~5VDC输出供给指示、记录仪、模拟调节器、可编程单/多回路数字调节器、分散控制系统及工业过程控制机等，并组成各种各样自动监视、控制系统。因此本隔离器是构成非防爆自动控制系统不可缺少的仪表品种。

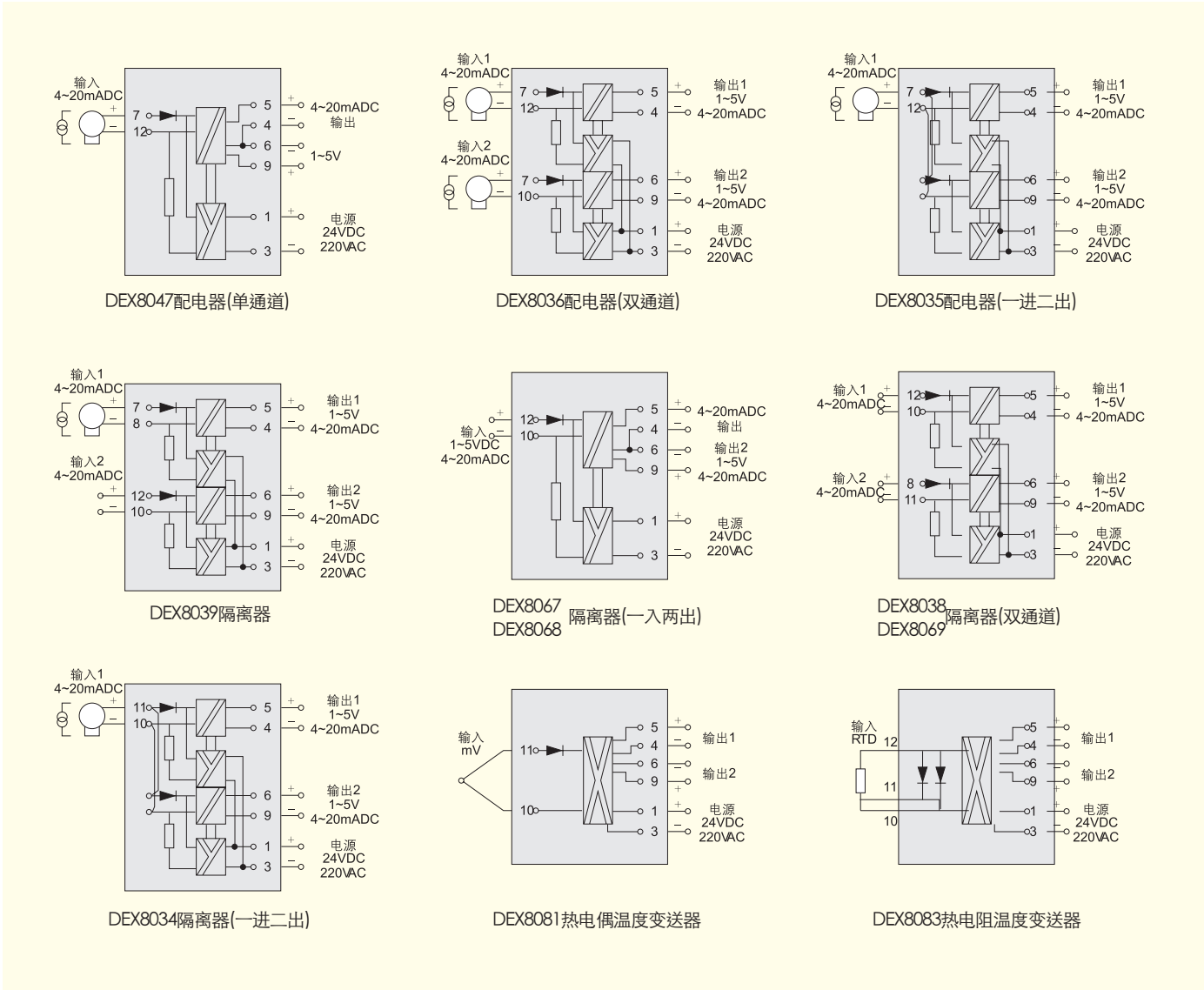
DEX8000
系列小型化多功能配电器、隔离器、温度变送器

工作原理

小体积，适合密集安装；DIN导轨式，装卸方便，高隔离性能，抗干扰强；转换精度高，性能稳定。

将各种直流电流信号转换成所需要的直流信号，实现信号之间的直接隔离，消除地回路和减少干扰，亦具有高压保护和电流尖峰抑制作用。

接线示意图



使用及维修

- ◆仪表使用 前需经校验，确信仪表正常后，方可投入系统应用，注意输出为1~5VDC 内阻≥250KΩ，4~20mADC时内阻为250~750Ω。
- ◆仪表在正常应用时，无需特殊维修工作，只需定期检查。
- ◆ 仪表工作不正常时，要对仪表进行维修。维修时只需检查：供电电压是否为24VDC，配电电压是否为18.5~28.5VDC，输出4~20mADC和1~5VDC的转换开关是否拔对等。否则请寄回厂家修理。

定货须知

定货时请注明产品名称、型号规格、数量（如需220V交流供电，订货时说明）



系统概述

消防设备电源监控系统适用于各种工程中的消防设备电源的监控，消防设备电源监控系统是根据国家标准《GB28184-2011》研制开发的产品。

消防设备电源监控系统的主要功能包括监测功能、显示功能和信号传递功能。监测功能是指监控器实时监测消防设备电源的故障状态（包括常用电源和备用电源）；显示功能是指监控器在消控中心能实时显示各个被监控设备电源的故障信息，有故障信息时监控器能发出报警声光信号。信号传递功能是指将被监控设备电源的信息通过监视模块将信息传递到消控中心，消控中心能实时掌握被监控设备电源故障信息。

本产品符合消防设备电源监控《GB28184-2011》的产品标准，并获得国家消防电子产品质量监督检验中心出具的产品型式检验报告。

系统解决的问题

※火灾发生时各类消防设备不能正常运转

比如：消防水泵不启动导致火场缺水，不能扑救火灾；排烟风机不启动无法排烟，防烟楼梯不能防烟；疏散指示和应急照明不能辅助疏散,使火场的安全疏散工作无法进行，导致严重的灾难性后果。

※消防设备位置分散，种类繁多，设备管理人员平时的监管维护难度增加

因为火灾发生的偶然性和不确定性，消防调和具有“养兵千日，用兵一时”的独特性，所以对消防设备平时的监管维护就显得非常重要。如何能够降低消防设备监管难度，提高自动化设备管理程度就是一个很迫切的问题。

※消防设备电源的连续供给是保证消防设备正常工作的一个先决条件

无数经验和教训证明，消防设备能否发挥作用决定了初期火灾的扑救成功与否,而消防设备电源就是保证消防设备正常工作的一个根本性问题，如果没有可靠的消防设备电源，投入大量资金的建筑消防设施在火灾中将形同虚设。

系统功能及技术参数

一、系统功能

系统集中显示监测各个消防设备电源(常用电源和备用电源)的故障状态;监测系统各回路的工作状况，实时显示回路开路、短路等故障信息。

二、技术参数及性能指标

- 消防设备电源监控器设主电源和备用电源，并具有主备电工作状态指示和自动转换功能。
- 消防设备电源监控器的备用电源至少可以提供正常工作8h。
- 故障报警功能：监控器在下述情况下能在100S内发出故障声光报警信号,显示并记录故障的部位、类型和时间。
 - 被监控的消防设备供电中断，该故障的显示优先其他故障信息，并统计故障总数；
 - 监控器与监视模块之间连接线断路、短路和影响系统功能的接地；
 - 监控器自身主电源欠压；
 - 监控器备用电源与充电器间连接线断路、短路。
- 故障事件记录功能：监控器能记录999条故障信息。

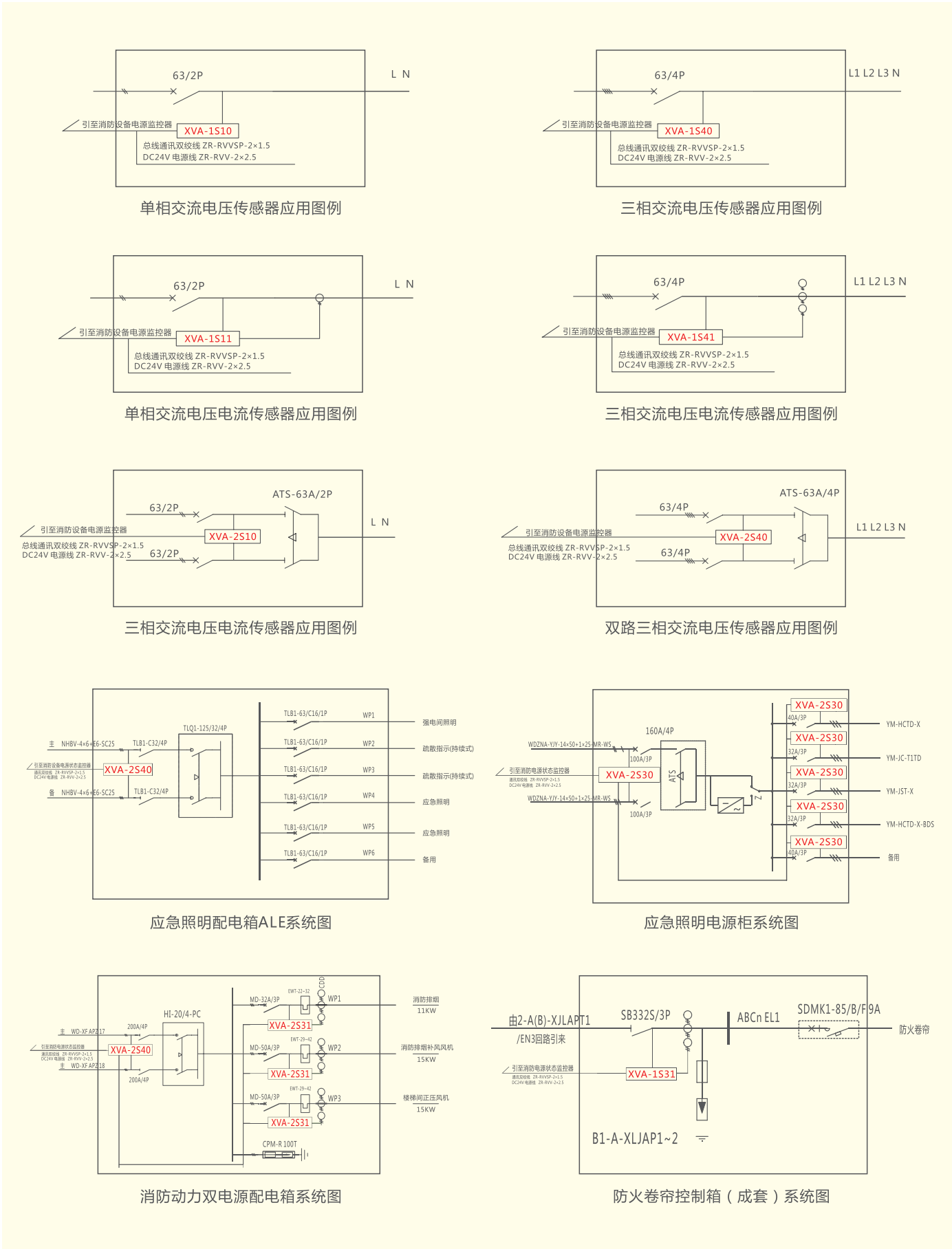
执行标准

※中华人民共和国国家标准GB28148-2011《消防设备电源监控系统》

※中华人民共和国国家标准GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》

※中华人民共和国国家标准GB50116-2014《建筑设计防火规范》

※中华人民共和国国家标准GB25506《消防控制室通用技术要求》





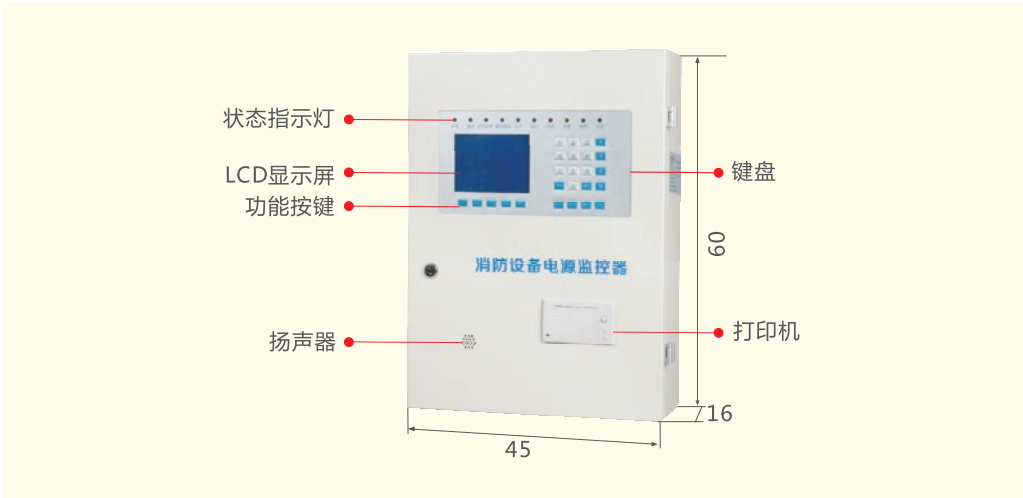
主要功能

- ※数字处理技术，实时监控并显示各配电回路工作状态
- ※现场CAN总线技术，实时、准确传送各探测器运行参数和控制指令
- ※多级分布智能控制系统，配电回路区域保护
- ※供电中断、过压、欠压、过流等报警
- ※数据智能分析、智能参数设定
- ※备用电源系统，可支持系统工作4小时以上
- ※系统自检、网络巡检功能 ※声光报警、远程脱扣功能
- ※报警、故障记录存储、查询、打印功能

主要技术参数

内容	技术参数
主电电源	AC220±10%/50Hz±5%
备用电池	12V/20Ah 两只
输出传感器供电电压	DC24V
容量	32只监测传感器
显示方式	壁挂式6寸液晶屏显示
报警声声压	报警声音>70dB
存储记录在案	≥5万条
打印机	微型针打或热敏
通信方式	CAN总线
总线介质	ZR-RVS-2x1.5 双绞线
通信距离	≤1KM
环境温度	-20℃~60℃
相对湿度	≤90%RH(40℃±2℃)
安装方式	壁挂式
执行标准	GB28184-2011

界面示意图



电源信号中继箱

电源信号中继箱是消防设备电源监控系统中的主要配件，当电源传感器数量超过32台或距离超过400 米时，为后续电源传感器提供工作电源。中继电源箱定时自动巡检电源状态并实时显示，可通过二总线把 自身的工作状态上传电源监控器或监控主机，便于统一管理。

型号	AVA-DJ
工作电源	220V.AC ,最大功耗250W
备用电源	充电24小时，工作8小时
使用环境	-25℃~80℃
安装方式	壁挂式安装



主要功能

- 监测消防设备主、备电源的工作状态
- 监测消防设备主、备电源过压、欠压、缺相、过流等故障
- 监测消防设备主、备电源中断供电故障
- 供电电源采用DC24V，确保系统及人身安全
- 以直接压接方式采集电压信号，误差小于1%
- 模块化设计，导轨式安装，方便安装与维修
- 具有故障、报警、通讯、运行指示
- 多种电压、电流信号采集监测方式

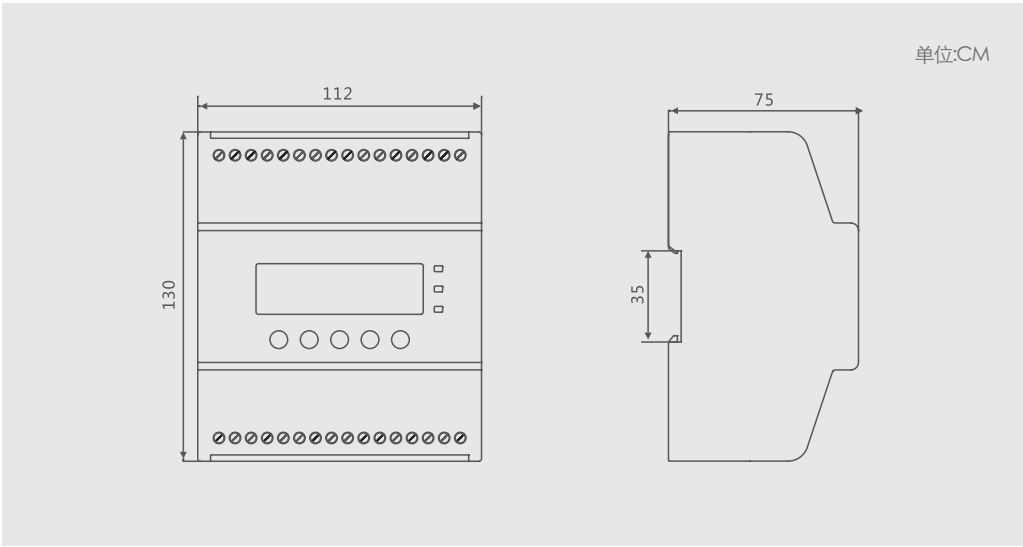
主要技术参数

供电电压	DC24V
总线通讯方式	CAN总线
电源线	ZR-RVV-2×2.5mm2
通信线要求	ZR-RVVP-2×1.5mm2
输出参数	1路无源触点，报警或控制输出
报警延迟	0~60S连续可调，现场可设定
报警参数	欠压< 额定电压的85%， 过压> 额定电压的110%； 过流0-1000A，现场可设定
报警显示	LCD指示
环境温度	-20℃~+70℃
环境湿度	相对湿度≤95%
执行标准	GB28184-2011
适配主机	XVA-JK

产品功能说明

产品型号功能	单相型	三相型	双电源型
XVA	1S10 1S11	1S30 1S31 1S40 1S41	2S30 2S31 2S40 2S41 2S10 2S11
交流单相电压	●		
交流单相电流			●
交流三相三线电压		●	
交流三相四线电压			●
交流三相电流		●	
双电源三相三线电压			●
双电源三相四线电压			●
双电源交流单相电压			●

产品和安装尺寸图





消防泵自动巡检控制设备



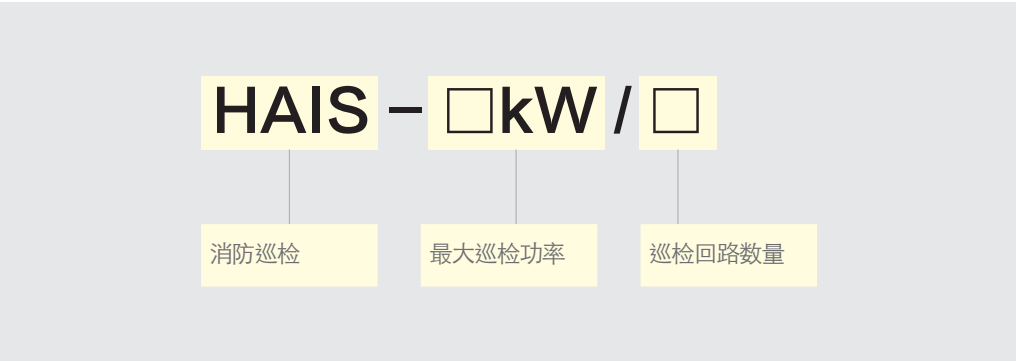
产品概述

HAIS是我公司按照公安部GA30.2-2002标准和国家标准GB1680-2006研制开发的专门用于消防 水泵日常巡回检测的智能控制设备。

HAIS系列产品采用可编程控制器，变频调速器及人机界面等自动化控制技术，对消防水泵进行 定周期定时间定转速的巡回检测.通过自动巡检，使消防水泵长期保持在可靠运行状态。

本设备通过国家消防电子产品质量监督检验中心检测,并获得公安部消防合格中心的消防3C认证证书。

型号含义



组成部分

- | | |
|-------------------|--------------------|
| HAIS-MR 智能巡检控制器 | HAIS-SL 管路电磁阀巡检装置 |
| HAIS-HMI智能操作人机界面 | HAIS-YX 信息打印机装置 |
| HAIS-XJ 泵巡检驱动装置 | HAIS-SMS短信实发送装置 |
| HAIS-DL 泵控制柜巡检装置 | HAIS-485 485后台通讯装置 |
| HAIS-JX 双电源进线巡检装置 | |

注：HAIS-MR、HAIS-HMI、HAIS-XJ、HAIS-485为我公司基本配置，其它装置模块如有需要，请在订货时说明。

产品特点

※具有手动/自动两种工作状态，并且手动操作优先，实现了以人为本的原则；x指示报警功能齐全，设备内主器件自带诊断功能实时巡检主器件状态提高产品可靠性

※采用低频率，低速运行，巡检小，不增加消防供水管网压力，不加大对消防泵机械磨损；态提高产品可靠性 ※消防状态时巡检通过消控中心停止自动巡检，确保消防

泵控制设备优先运行，态提高产品可靠性 ※可选双电源控制设备自动巡检功能，

※可选消防泵控制设备上的巡检功能，

※7英寸高亮度TFT液晶显示作为人机控制界面，

※电源缺相，错相自动停止设备，同时发出声音报警，防止设备损坏。

※设备具有RS485标准接口预留楼宇监控接口可与自防中控室联网，数据远程传输和遥控

※设备采用优质冷轧钢板弯曲，焊接成壳体，壳体及表面器件通过抗冲击试验。

常用规格

巡检功率(kW):15、18.5、22、30、37、45、55、75、90、110、132、160、250

巡检回路数：2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12

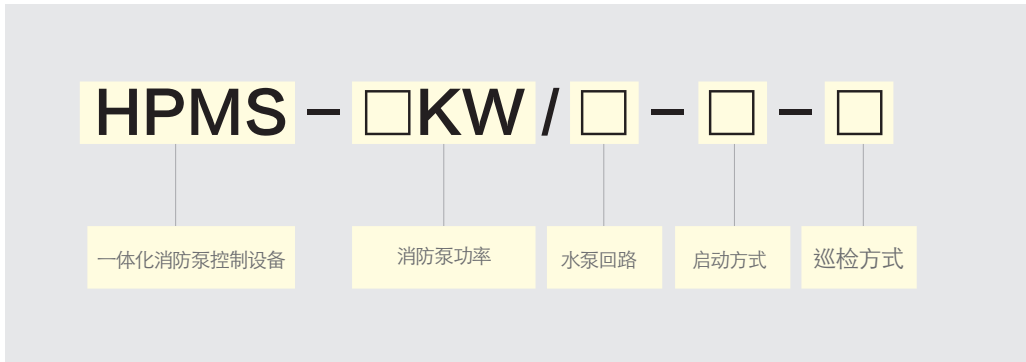


产品概述

HPMS型一体化消防泵控制设备,集成了双电源控制设备、消防泵控制设备、消防泵自动巡检控制设备的所有功能。可在消防时及时启动消防水泵进行消防供水,又可进行日常的自动巡检,使消防水泵长期保持在可靠的运行状态。为客户节约了现场安装空间的同时也降低了采购成本。

本设备国内首家通过国家消防电子产品质量监督检验中心检测，并获得公安部消防合格评定中心的消防3C认证证书。

型号含义



备注：

巡检方式：全压巡检、无压巡检

启动方式：ZQ-全压直启启动

XJ-星三角降压启动

ZQ-全压直启启动

RQ-软启动启动

ZO-自耦降压启动

水泵回路：一备一用、两备一用

注：全压巡检时，需在消防管网加装泄压开关等装置，防止管网压力过大造成爆管现象。

产品特点

※把双电源、消防泵启动、巡检集成在一台电控柜内，仅用一台电控柜就实现了国家标准对消防泵控制要求供电、控制、巡检等所有功能；

※设备采用先进单片机控制技术，既可以控制消防泵的启动、运行、供电电源的互投，同时又能对消防泵进行日常的巡检；

※设备安装了双电源切换开关，保证在紧急情况下及时提供备用电源;

※设备结构紧凑、功能强大,特别适合小型单位的消防控制系统,即降低了成本也节约了安装空间;

※设备可扩容巡检回路,可对其它水泵进行巡检;

※设备自带主回路器件巡检功能;

※柜内自带温湿度调节装置；

※柜内自带维修照明装置；

※电源缺相、错相自动报警，同时停止设备运行；

※具有过压、欠压、过温、过流、过载等保护功能；

※具有RS485标准接口，与于消防中控室联网，实现远程遥信、遥控。

※设备采用优质冷轧钢板弯曲、焊接成柜体。壳体表面器件能过抗冲击试验。

常用规格

5.5KW、7.5KW、11KW、15KW、18.5KW、22KW、30KW、37KW、45KW、55KW、75KW、90KW、110KW、132KW、160KW、220KW

备忘录