

Msike[®]

电力监控系统/智能电力仪表
多功能电力仪表/智能温湿度控制器

MSIKE ELECTRICAL



2017 > 数显仪表分册
CHONGQING MSIKE

重庆明斯克电气有限公司

CHONGQING MINSK ELECTRIC CO.,LTD.

厂址：重庆市北部新区翠云街翠莲路花朝工业园C区B2栋

销售电话：023-67523363 67563323 传真：023-67523335

技术支持：023-67033001 67523362 传真：023-67033005

E-mail：msike-cq@163.com

http://www.msike.com



Msike[®]

重庆明斯克电气有限公司

公司简介 About us



重庆明斯克电气有限公司成立于2003年8月，位于重庆市两江新区花朝工业园 C 区 B2栋。

公司注册资本2500万元人民币，专业提供低压“电力节能”和“智能配网”系统建设、系统改造解决方案；并专业从事解决方案所需关键电器元件和成套装置产品的开发、生产、销售。

公司共有“电力谐波治理、低压无功补偿、农网智能变台、低压智能配电系统、智能仪表”5大系列产品。公司广泛与国内知名大专院校和国内同行业知名企业合作，主要产品具有自主知识产权。

公司于2008年成立了“企业技术中心”，现已获得“发明专利”6项；“实用新型专利”15项；“外观专利5项”。从2007年起连续获得国家“高新技术企业”认定；有15个产品获得了“重庆市高新技术产品”证书。

公司产品已广泛应用于国家电网、南方电网、地方电网、风力发电、光伏发电、电动汽车充电、机械、冶金、化工、建筑、石化、汽车、造船、轨道交通、码头、医院、市政照明等领域。产品的技术性能和运行的稳定性领先于国内同行业水平，部分产品技术超过国际水平。



MSX-3D系列数显式多功能仪表



MSX-3U系列数显式三相电压表



MSX-3I系列数显式三相电流表



MSX-U系列数显式单相电压表



MSX-I系列数显式单相电流表



MSX系列电流电压频率组合表



MRH-C智能温湿度控制器

1、 MSX-3D系列数显式多功能仪表.....	02
2、 MSX-3U系列数显式三相电压表.....	10
3、 MSX-3I系列数显式三相电流表.....	13
4、 MSX-U系列数显式单相电压表.....	16
5、 MSX-I系列数显式单相电流表.....	19
6、 MSX-UIF系列电流电压频率组合表.....	22
7、 MRH-C智能温湿度控制器	26

企业通过ISO9001质量体系认证



产品简介

多功能监控仪表是高性能的监控仪表，具有高精度电力参数实时测量、谐波测量、正反向有功/无功电能计量、分时电能计量、分时电能定时抄表、电力品质分析、实时波形显示、事件记录、需量等功能，并配置有丰富的输入输出接口可用于现场设备状态的监测与控制，还集成了RS-485通讯接口，可与各种智能配电系统和能量管理系统集成，共享丰富的监测数据和电能质量数据。多功能监控仪表有着极高的性价比，可以直接取代常规电力变送器、测量仪表、电能计量表以及相关的辅助单元，应用领域非常广泛，如能源管理系统、电力监控系统、工矿企业、公共设施、智能建筑和开关柜等配电网系统。

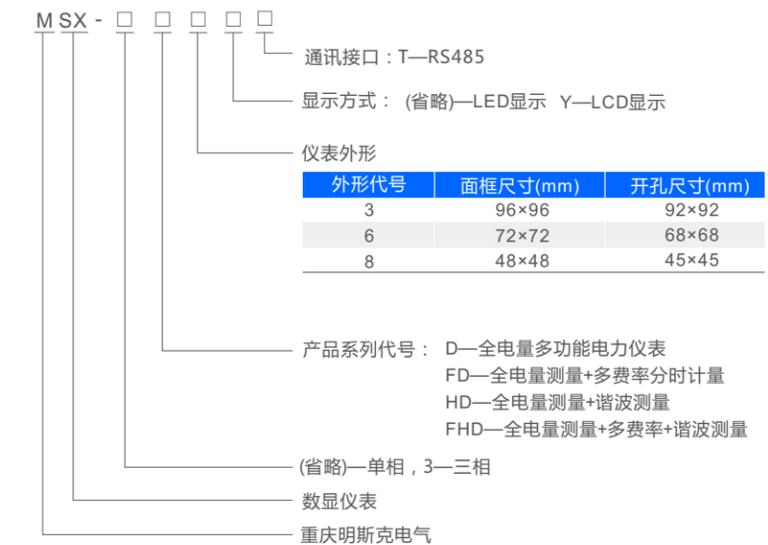
性能特点

- 高精度测量三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率等电参量
- 正反向有功/无功电能计量
- 分时电能计量、分时电能定时抄表
- 测量三相电压、三相电流的总谐波畸变率(THD)，2-31次奇次谐波分量
- 提供数码管或液晶显示，本地数据查询
- 菜单直观，按键操作简单
- 电流、电压变比可编程
- 提供多回路的漏电流监控
- 提供多回路控制节点，可用于报警、跳闸等控制
- 支持消防联动，远程切断故障回路
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出、电能脉冲输出
- 安装方便，接线简单，工程量小
- 宽范围交直流通用电源：AC/DC 80V~270V
- 可完成SCADA、PLC中多种通讯软件的组网

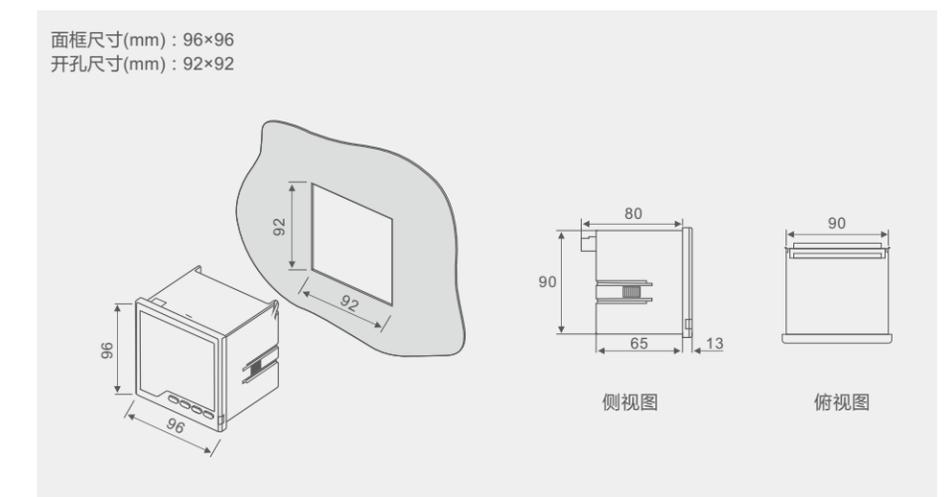
产品标准

- GB/T 22264.1-2008 安装式数字显示电测量仪表 第1部分：定义和通用要求
- GB/T 22264.7-2008 安装式数字显示电测量仪表 第7部分：多功能仪表的特殊要求
- GB/T 22264.8-2008 安装式数字显示电测量仪表 第8部分：推荐的并验方法
- GB/T 17215.322-2008 交流电测量设备-特殊要求-第22部分：静止式有功电能表(0.2S级和0.5S级)
- GB/T 17215.323-2008 交流电测量设备-特殊要求-第23部分：静止式无功电能表(2级和3级)
- DL/T 614-2007 多功能电能表
- GB14287-2005 电气火灾监控系统
- GB50045-95 高层民用建筑设计防火规范
- GB50054-95 低压配电设计规范
- GB50096 住宅设计规范
- GB13955-2005 剩余电流动作保护装置的安装和运行
- GB50016-2006 建筑设计防火规范

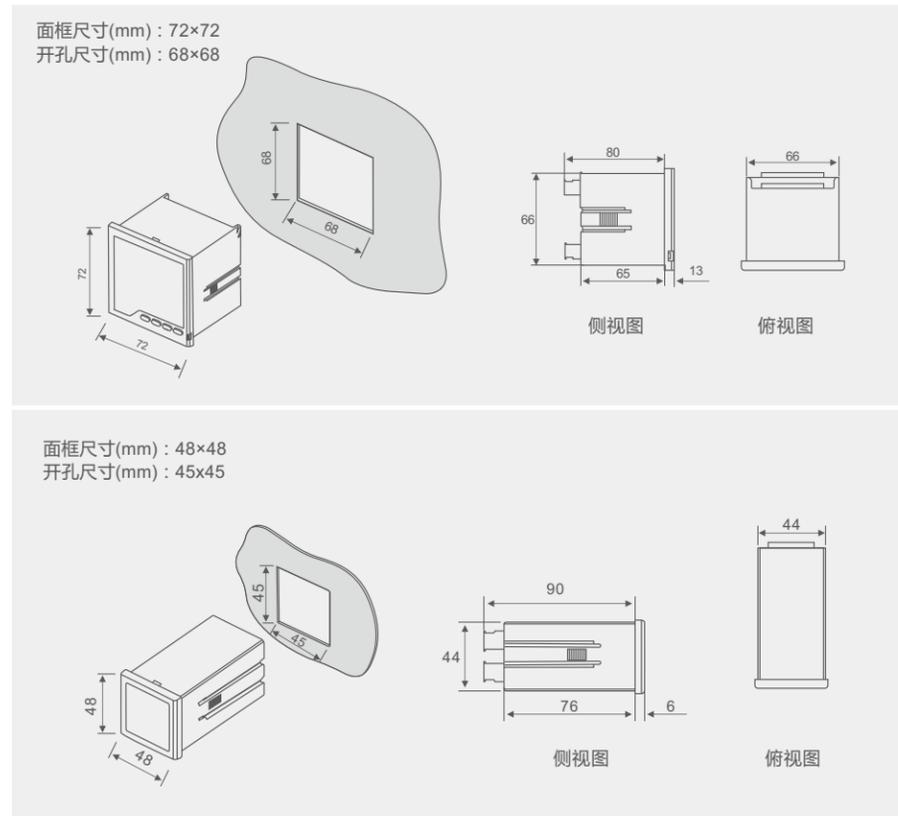
型号命名



外形尺寸图



外形尺寸图



性能特点

- 高精度测量三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率等电参量
- 正反向有功/无功电能计量
- 分时电能计量、分时电能定时抄表
- 测量三相电压、三相电流的总谐波畸变率(THD), 2-31次奇次谐波分量
- 提供数码管或液晶显示, 本地数据查询
- 菜单直观, 按键操作简单
- 电流、电压变比可编程
- 提供多回路的漏电流监控
- 提供多回路控制节点, 可用于报警、跳闸等控制
- 支持消防联动, 远程切断故障回路
- 支持RS-485通讯, Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出、电能脉冲输出
- 安装方便, 接线简单, 工程量小
- 辅助电源: AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
- 可完成SCADA、PLC中多种通讯软件的组网

技术指标

测量精度	
● 电压	0.5级
● 电流	0.5级
● 有功功率	0.5级
● 无功功率	0.5级
● 功率因数	0.5级
● 频率	±0.02Hz
● 有功电能	0.5S级或0.2S级
● 无功电能	1级或2级
信号输入	
● 接线方式	单相、三相四线、三相三线
● 额定电压	AC 57.7V、AC 100V、AC 220V、AC 380V
● 额定电流	AC 1A、AC 5A
● 过负载	电压: 1.2倍(持续), 2倍/1秒(瞬时) 电流: 1.2倍(持续), 10倍/5秒(瞬时)
● 功耗	电压: <1VA/相, 电流: <0.4VA/相
● 阻抗	电压: >300kΩ, 电流: <20mΩ
● 频率	45~65Hz
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC: 80V~270V
● 功耗	<4VA
功能模块	
● 通讯接口	支持1路RS-485通讯, Modbus-RTU协议 波特率: 1200~9600bps, 默认2400 bps
● 开关量输入	支持4路干结点输入
● 开关量输出	支持3路继电器输出, 容量: AC 250V/5A, DC 30V/5A
● 变送输出	支持1路模拟量输出: 0/4~20mA或0~5/10V
● 电能脉冲输出	支持2路电能脉冲输出, 常数: 8000imp/KWh(Kvarh)
环境	
● 工作温度	-10°C~+55°C
● 存储温度	-25°C~+70°C
● 相对湿度	≤93%, 无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m
安全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2kV
电磁兼容性	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级
外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	96×96; 72×72; 48×48
● 开孔尺寸(mm)	92×92; 68×68; 45×45

规格选型

型号	功能	测量		扩展功能				显示		开孔尺寸 (mm)
		三相全电量测量	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD		
MSX-3D3		√	-	-	-	-	-	√	-	92x92
MSX-3D3/T		√	-	-	-	1	-	√	-	
MSX-3D3Y/T		√	2	2	选配	1	-	√	-	
MSX-3D6		√	-	-	-	-	-	√	-	68x68
MSX-3D6/T		√	-	-	-	1	-	√	-	
MSX-3D6Y/T		√	2	2	选配	1	-	√	-	
MSX-3D8		√	-	-	-	-	-	√	-	45x45
MSX-3D8/T		√	-	-	-	1	-	√	-	

型号	功能	测量			扩展功能				显示		开孔尺寸 (mm)
		三相全电量测量	复费率计量	谐波测量	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD	
MSX-3FD3Y/T		√	-	-	4	4	4	2	-	√	92x92
MSX-3HD3Y/T		√	-	√	4	4	4	2	-	√	
MSX-3FHD3Y/T		√	√	√	4	4	4	2	-	√	

注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。

端子排列图

注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

1)基本电量测量+开关量输入+模拟量变送输出



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容例1.

型号：MSX-3D3

开孔尺寸：92x92

电源：AC 220V/50Hz

信号输入：三相四线，AC 3×220/380V，AC 100A/5A

其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

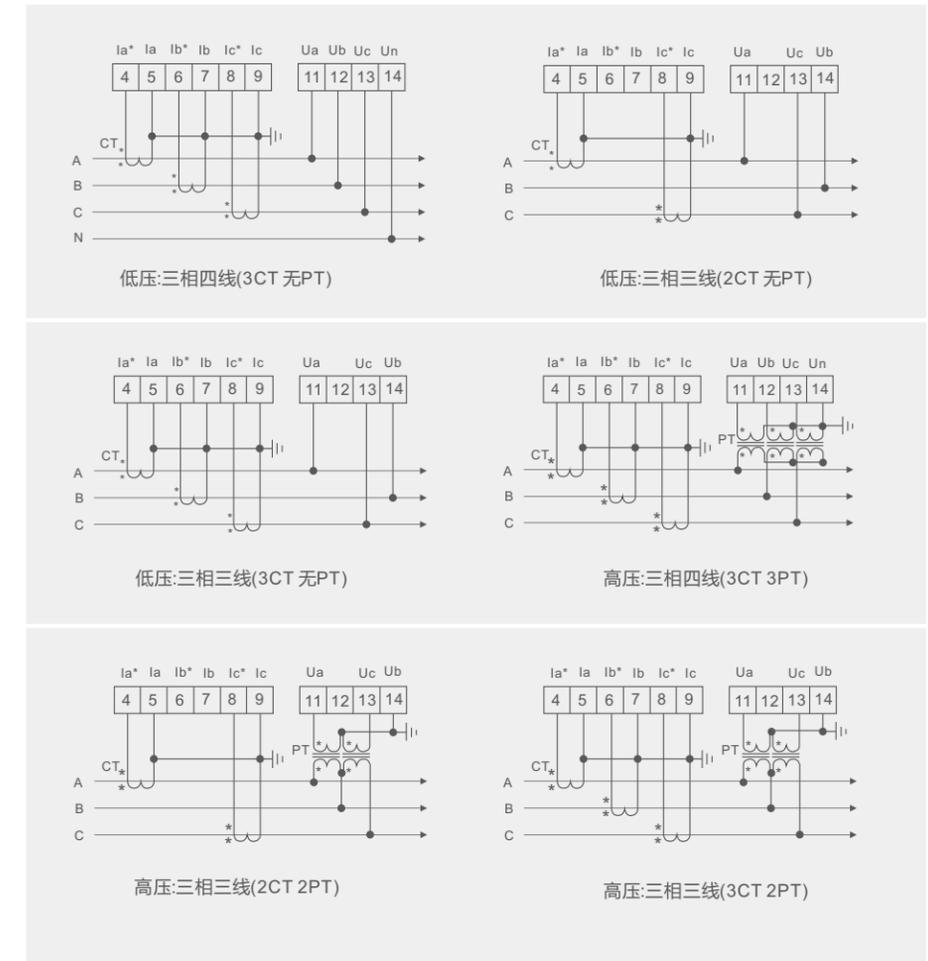
端子排列图

注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

2)基本电量测量+开关量输入+开关量输出



典型信号接线图



企业通过ISO9001质量体系认证



性能特点

- 高精度测量三相交流电压
- 提供数码管显示，本地数据查询
- 电压变比可编程设置
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

测量精度	
● 电压	0.5级
信号输入	
● 接线方式	三相四线、三相三线
● 额定电压	AC 57.7V、AC 100V、AC 220V、AC380V
● 过负载	1.2倍(持续)，2倍/1秒(瞬时)
● 功耗	<1VA/相
● 阻抗	>300kΩ
● 频率	45~65Hz
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
● 功耗	<4VA
功能模块	
● 通讯接口	1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持4路干结点输入
● 开关量输出	支持3路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V/5A
● 变送输出	支持3路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V

技术指标

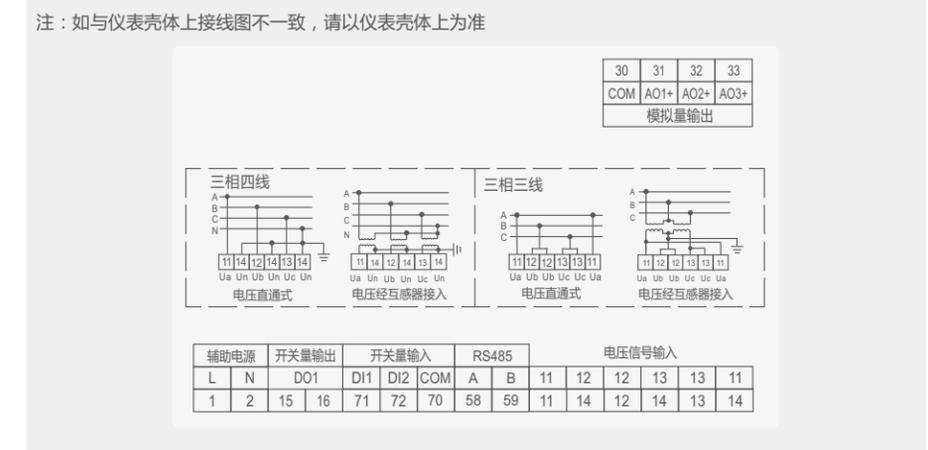
环境	
● 工作温度	-10°C~+55°C
● 存储温度	-25°C~+70°C
● 相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m
安全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2kV
电磁兼容性能	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级
外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	96×96；72×72；48×48
● 开孔尺寸(mm)	92×92；68×68；45×45

规格选型

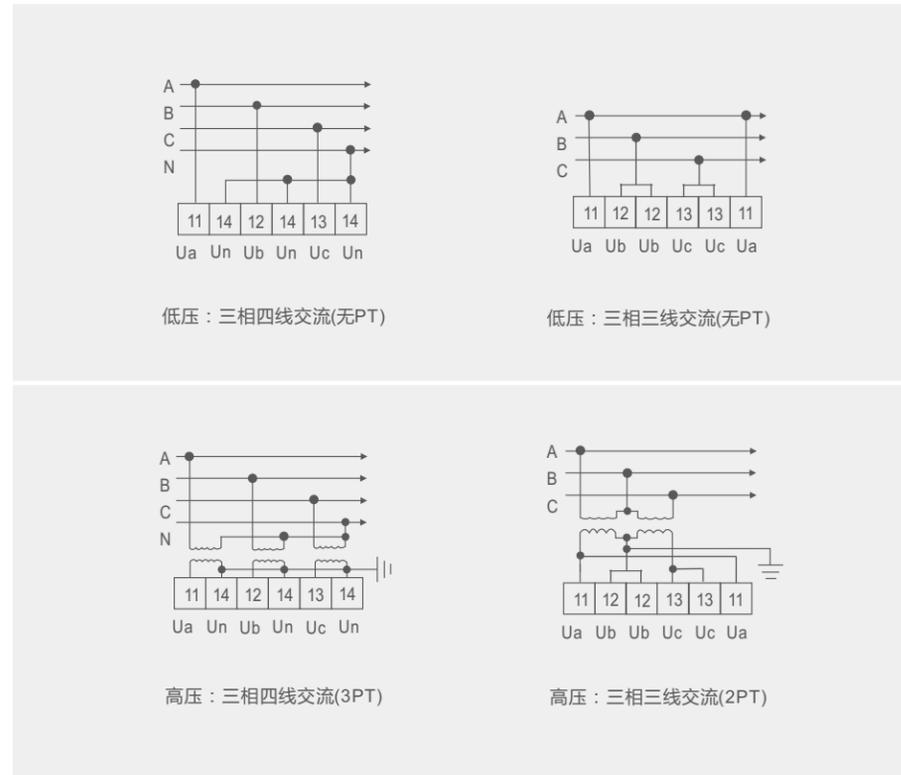
型号	功能	测量		扩展功能			显示		开孔尺寸(mm)
		三相交流电压	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD	
MSX-3U33		√	-	-	-	-	√	-	92x92
MSX-3U33/T		√	-	-	-	1	√	-	
MSX-3U3Y/T		√	2	2	选配	1	-	√	68x68
MSX-3U63		√	-	-	-	-	√	-	
MSX-3U63/T		√	-	-	-	1	√	-	
MSX-3U6Y/T		√	2	2	选配	1	-	√	45x45
MSX-3U83		√	-	-	-	-	√	-	
MSX-3U83/T		√	-	-	-	1	√	-	

注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。

端子排列图



典型信号接线图



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

例1:

型号：MSX-3U33；开孔尺寸：92x92；电源：AC 220V/50Hz；
信号输入：三相三线，AC 450V

其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

例2:

型号：MSX-3U3Y-T；开孔尺寸：92x92；电源：AC 220V/50Hz；
开关量输入：2路；开关量输出：2路；通讯接口：RS485；
信号输入：三相三线，AC 10kV/100V

其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

例3:

型号：MSX-3U33-T；开孔尺寸：92x92；电源：AC 220V/50Hz；
通讯接口：RS485；
信号输入：三相四线，AC 450V

其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)



性能特点

- 高精度测量单、三相交流电流
- 提供数码管显示，本地数据查询
- 电流变比可编程设置
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

测量精度	
● 电流	0.5级
信号输入	
● 接线方式	三相四线、三相三线
● 额定电流	AC 1A、AC 5A
● 过负载	1.2倍(持续)，10倍/5秒(瞬时)
● 功耗	<0.4VA/相
● 阻抗	<20mΩ
● 频率	45~65Hz
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
● 功耗	<4VA
功能模块	
● 通讯接口	1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持4路干结点输入
● 开关量输出	支持3路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V/5A
● 变送输出	支持3路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V

技术指标

环境

- 工作温度 -10℃~+55℃
- 存储温度 -25℃~+70℃
- 相对湿度 ≤93%，无腐蚀性气体场所
- 海拔 ≤2500m

安全

- 绝缘电阻 >100MΩ
- 交流耐压 AC 2kV

电磁兼容性能

- 静电放电 4级
- 电快速瞬变脉冲群 4级
- 浪涌(冲击) 4级

外形尺寸

- 面框尺寸(mm) 96×96；72×72；48×48
- 开孔尺寸(mm) 92×92；68×68；45×45

规格选型

功能 型号	测量	扩展功能				显示		开孔尺寸 (mm)
	三相交流电流	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD	
MSX-3I33	√	-	-	-	-	√	-	92x92
MSX-3I33/T	√	-	-	-	1	√	-	
MSX-3I3Y/T	√	2	2	选配	1	-	√	
MSX-3I63	√	-	-	-	-	√	-	68x68
MSX-3I63/T	√	-	-	-	1	√	-	
MSX-3I6Y/T	√	2	2	选配	1	-	√	
MSX-3I83	√	-	-	-	-	√	-	45x45
MSX-3I83/T	√	-	-	-	1	√	-	

注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。

端子排列图

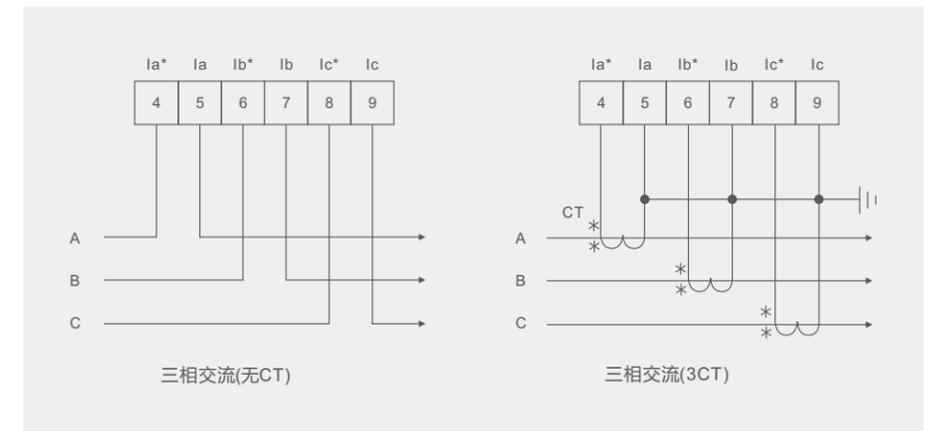
注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

4	5	6	7	8	9	30	31	32	33
Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic	COM	AO1+	AO2+	AO3+
电流信号输入						模拟量输出			

注：电流带 "*" 号为输入端

辅助电源	开关量输出	开关量输入		RS485	
L	N	DO1	DI1	DI2	COM
1	2	15	16	71	72
				70	58
					59

典型信号接线图



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

例1：
型号：MSX-3I33；开孔尺寸：92x92；电源：AC 220V/50Hz；
信号输入：三相三线，AC 100A/5A；
其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

例2：
型号：MSX-3I33-T；开孔尺寸：92x92；电源：AC 220V/50Hz；
通讯接口：RS485；
信号输入：三相三线，AC 100A/5A
其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

企业通过ISO9001质量体系认证



性能特点

- 高精度测量单相交流电压或直流电压
- 提供数码管显示，本地数据查询
- 电压变比可编程设置
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

测量精度	
● 电压	0.5级
信号输入	
● 接线方式	单相
● 额定电压	AC 57.7V、AC 100V、AC 220V、AC 380V、DC 2V、DC 20V、DC 200V、DC 600V
● 过负载	1.2倍(持续)，2倍/1秒(瞬时)
● 功耗	<1VA/相
● 阻抗	>300kΩ
● 频率	45~65Hz或直流
辅助电源	
● 工作范围	AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
● 功耗	<4VA
功能模块	
● 通讯接口	1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持2路干结点输入
● 开关量输出	支持2路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V/5A
● 变送输出	支持1路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V

技术指标

环境	
● 工作温度	-10°C~+55°C
● 存储温度	-25°C~+70°C
● 相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m
安全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2kV
电磁兼容性能	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级
外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	96×48
● 开孔尺寸(mm)	92×45

规格选型

型号	功能	测量		扩展功能				显示		开孔尺寸(mm)
		交流电压	直流电压	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD	
MSX-U51	√	-	-	-	-	-	-	√	-	92x45

注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。

端子排列图

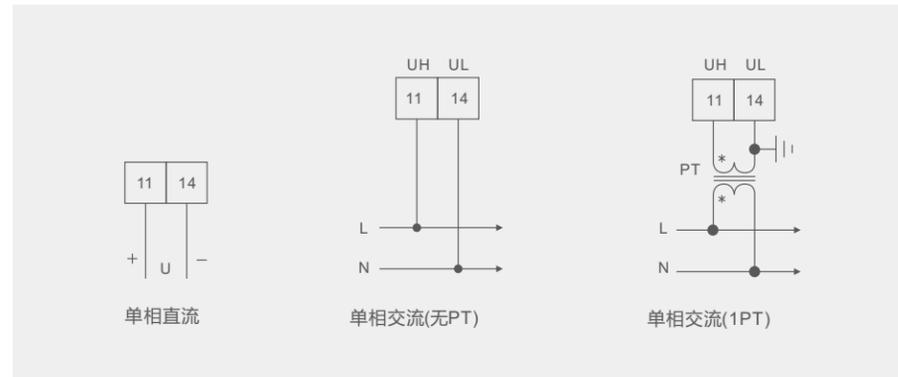
注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

71	72	70	15	16	17	18
DI1	DI2	COM	DO1		DO2	
开关量输入			开关量输出			

辅助电源	
L	N
1	2

模拟量输出		RS485		电压信号输入	
AO-	AO+	A	B	UH(+)	UL(-)
30	31	58	59	11	14

典型信号接线图



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

例1:

型号：MSX-U51 开孔尺寸：92x45；电源：AC 220V/50Hz；

信号输入：AC 450V；

其他：其他出厂预设设置(未作说明则按照默认设置出厂)



性能特点

- 高精度测量单相交流电流或直流电流
- 提供数码管显示，本地数据查询
- 电流变比可编程设置
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

测量精度

- 电流 0.5级

信号输入

- 接线方式 单相
- 额定电流 AC 1A、AC 5A、DC 20mA、DC 1A、DC 5A、DC 75mV
- 过负载 1.2倍(持续)，10倍/5秒(瞬时)
- 功耗 <0.4VA/相
- 阻抗 <20mΩ
- 频率 45~65Hz或直流

辅助电源

- 工作范围 AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V、DC48V、DC24V
- 功耗 <4VA

功能模块

- 通讯接口 1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议
波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
- 开关量输入 支持2路干结点输入
- 开关量输出 支持2路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V/5A
- 变送输出 支持1路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V

企业通过ISO9001质量体系认证



性能特点

- 高精度测量单、三相电压、三相电流、频率等电参量
- 提供数码管或液晶显示，本地数据查询
- 电流、电压变比可编程设置
- 支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议
- 支持开关量输入、开关量输出、模拟量变送输出
- 辅助电源：AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
- 多种外形选择，满足不同柜体电气回路的要求

技术指标

测量精度	
● 电压	0.5级
● 电流	0.5级
● 频率	±0.02Hz

信号输入	
● 接线方式	单相、三相四线、三相三线
● 额定电压	AC 57.7V、AC 100V、AC 220V、AC 380V
● 额定电流	AC 1A、AC 5A
● 过负载	电压：1.2倍(持续)，2倍/1秒(瞬时) 电流：1.2倍(持续)，10倍/5秒(瞬时)
● 功耗	电压：<1VA/相，电流：<0.4VA/相
● 阻抗	电压：>300kΩ，电流：<20mΩ
● 频率	45~65Hz

辅助电源	
● 工作范围	AC/DC 80V~270V、AC220V、AC380V、AC100V
● 功耗	<4VA

技术指标

功能模块	
● 通讯接口	1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议 波特率：1200~9600bps，默认2400 bps
● 开关量输入	支持4路干结点输入
● 开关量输出	支持3路继电器输出，容量：AC 250V/5A，DC 30V/5A
● 变送输出	支持1路模拟量输出：0/4~20mA或0~5/10V

环境	
● 工作温度	-10°C~+55°C
● 存储温度	-25°C~+70°C
● 相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m

安全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2kV

电磁兼容性能	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级

外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	96×96；72×72；48×48
● 开孔尺寸(mm)	92×92；68×68；45×45

规格选型

功能 型号	测量					扩展功能			显示		开孔尺寸 (mm)	
	单相 电流	单相 电压	三相 电流	三相 电压	频率	开关量 输入	开关量 输出	变送 输出	通讯 接口	LED		LCD
MSX-3UIF33	-	-	√	√	√	-	-	-	-	√	-	92×92
MSX-3UIF33/T	-	-	√	√	√	-	-	-	1	√	-	
MSX-3UIF33Y/T	-	-	√	√	√	2	2	选配	1	-	√	68×68
MSX-3UIF63	-	-	√	√	√	-	-	-	-	√	-	
MSX-3UIF63/T	-	-	√	√	√	-	-	-	1	√	-	45×45
MSX-3UIF63Y/T	-	-	√	√	√	2	2	选配	1	-	√	
MSX-3UIF83	-	-	√	√	√	-	-	-	-	√	-	45×45
MSX-3UIF83/T	-	-	√	√	√	-	-	-	1	√	-	

注：选配的扩展功能为常规最多能扩展的功能数量，如有特殊订货要求，请与我公司技术部门协商解决。

端子排列图

注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

1)单相组合(电流、电压、频率、功率因数、功率随意组合)

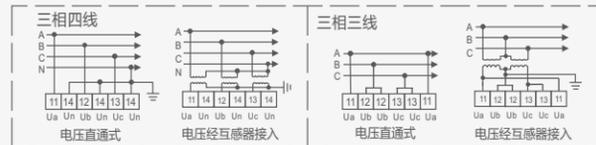
71	72	70	15	16	17	18
DI1	DI2	COM	DO1	DO2		
开关量输入			开关量输出			

辅助电源		模拟量输出		RS485		电压信号输入		电流信号输入	
L	N	AO-	AO+	A	B	UH	UL	I*	I
1	2	30	31	58	59	11	14	4	5

2)三相电流电压频率组合

4	5	6	7	8	9	30	31	32	33
Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic	COM	AO1+	AO2+	AO3+
电流信号输入						模拟量输出			

注：电流带“*”号为输入端



辅助电源		开关量输出		开关量输入		RS485		电压信号输入						
L	N	DO1	DI1	DI2	COM	A	B	11	12	12	13	13	11	
1	2	15	16	71	72	70	58	59	11	14	12	14	13	14

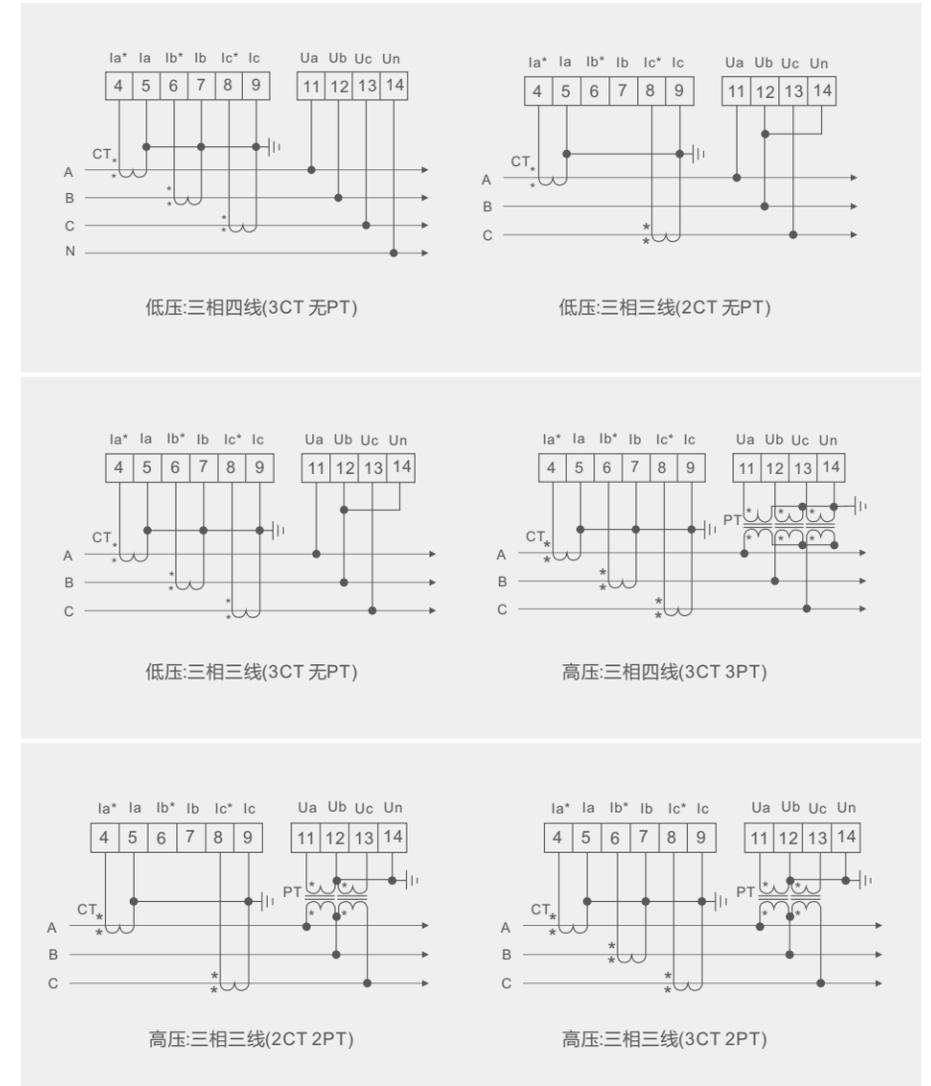
3)三相组合(电流、电压、频率、功率因数、功率任意组合)

4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic	Ua	Ub	Uc	Un
电流信号输入						电压信号输入			

注：电流带“*”号为输入端

辅助电源		RS485		开关量输出		模拟量输出		开关量输入	
L	N	A	B	DO1	DO2	AO-	AO+	DI1	DI2
1	2	58	59	15	16	17	18	30	31

典型信号接线图



订货示例

订货时，应写明所需的产品型号，信号输入及功能模块等相关内容

例1.
 型号：MSX-3UIF33
 开孔尺寸：92x92
 电源：AC 220V/50Hz
 信号输入：三相四线，AC 3×220/380V，AC 100A/5A
 其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

例2.
 型号：MSX-3UI33-T
 开孔尺寸：92x92
 电源：AC 220V/50Hz
 信号输入：三相三线，AC 10kV/100V，AC 1000A/5A
 通讯接口：RS485
 其他：其他出厂预设置(未作说明则按照默认设置出厂)

企业通过ISO9001质量体系认证



主要技术指标

电源电压（产品默认电源为开关电源）

- AC：开关电源85V-265V，50-60Hz
- DC：24V、36V、48V、110V、220V

测量精度

- 温度：±0.5℃
- 湿度：±0.5%RH
- 分辨力：14Bit
- 采样周期：0.5Sec

测控范围

- 温度：±40~100℃
- 湿度：0~100%RH

显示方式

- 测量值、设定值数码管显示
- 输出状态、报警状态LED灯指示

控制方式

- 二位式控制（回差可自由设置）

控制输出

- 1、继电器输出：触电容量250VAC 3A（阻性负载）
- 2、电压脉冲输出：0-12V（适用于固态继电器SSR）

输出触点

- 电耐久性：1×10⁶次
- 机械耐久性：1×10⁷次

主要技术指标

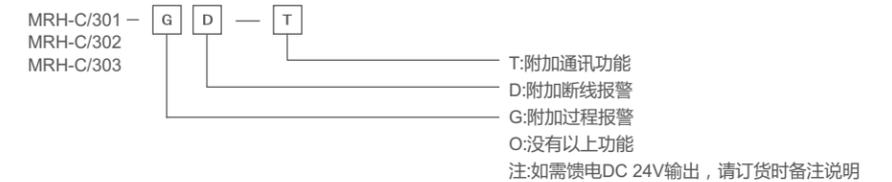
安装方式

- 面板式安装，嵌入式安装

其他

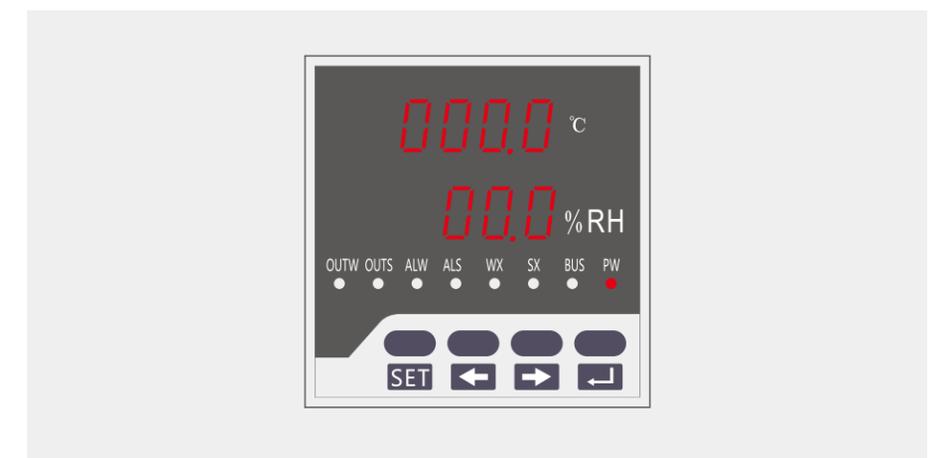
- 1、绝缘电阻：> 50MΩ（500V DC）
- 2、绝缘强度：1500V AC/1分钟
- 3、功耗：< 10AV
- 4、使用环境：0-50℃，30-85%SC的无腐蚀性气体的场合
- 5、重量：约0.5Kg(产品电源为开关电源)

型号定义



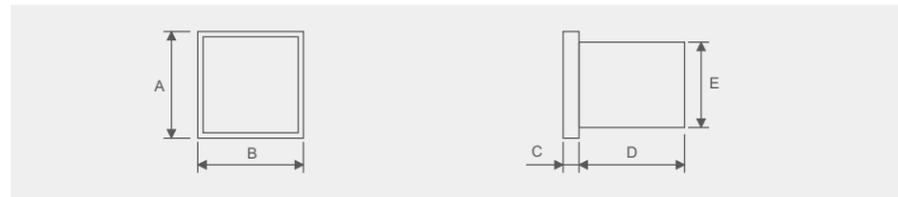
面板名称及各部功能

NO	面板说明	内容说明
1	℃	温度测量值/模式显示值
2	%RH	湿度测量值/模式内容参数值
3	OUTW	温度控制输出指示灯
4	OUTS	湿度控制输出指示灯
5	ALW	温度过程报警指示灯
6	ALS	湿度过程报警指示灯
7	WX	温度断线报警指示灯
8	SX	湿度断线报警指示灯
9	BUS	通讯指示灯
10	PW	仪表工作电源指示灯
11	←	↑增加键/上翻键
12	→	↓减少键/下翻键
13	SET	一位移键/模式键
14	↵	确认键/退出键

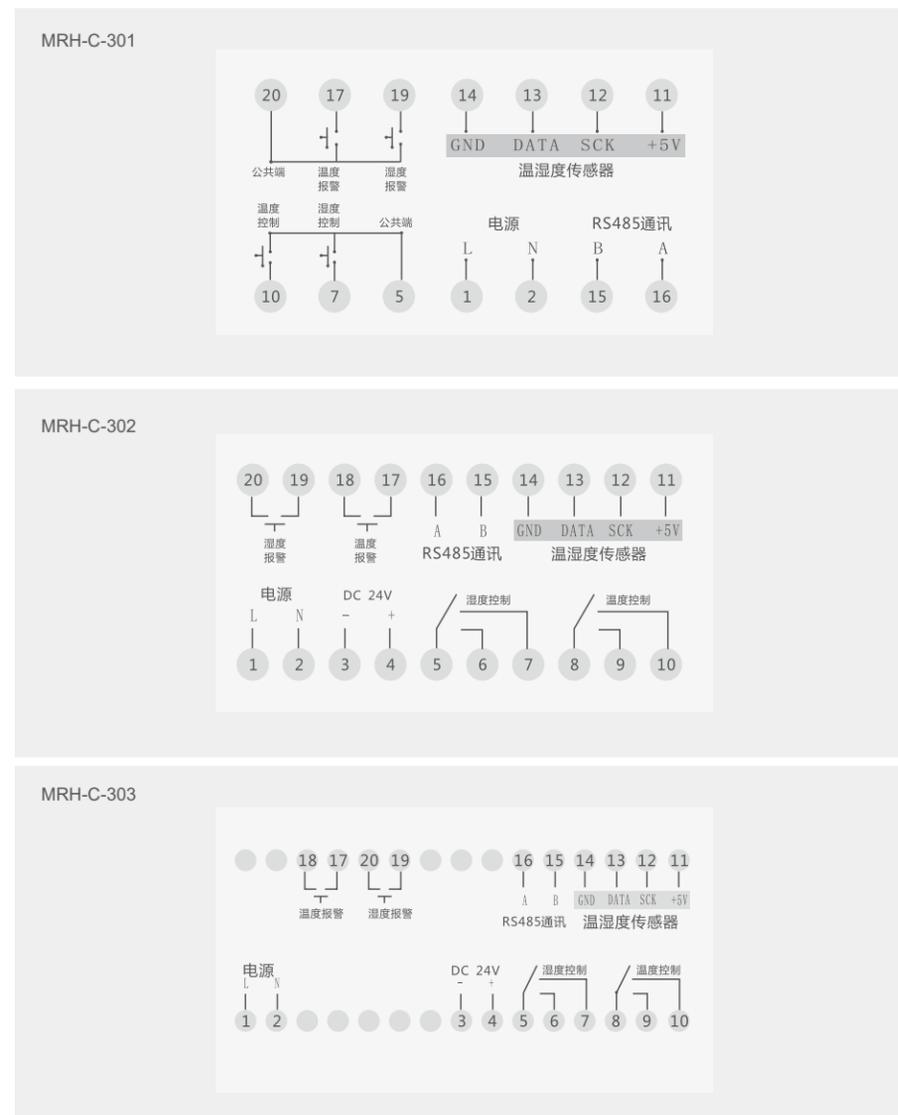


外型及安装孔尺寸

型号	A	B	C	D	E
MRH-C/301	48	48	5	76	44
MRH-C/302	72	72	9	65	66
MRH-C/303	96	96	9	65	92



接线图 (以产品本身接线图为准)



备忘录