

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。

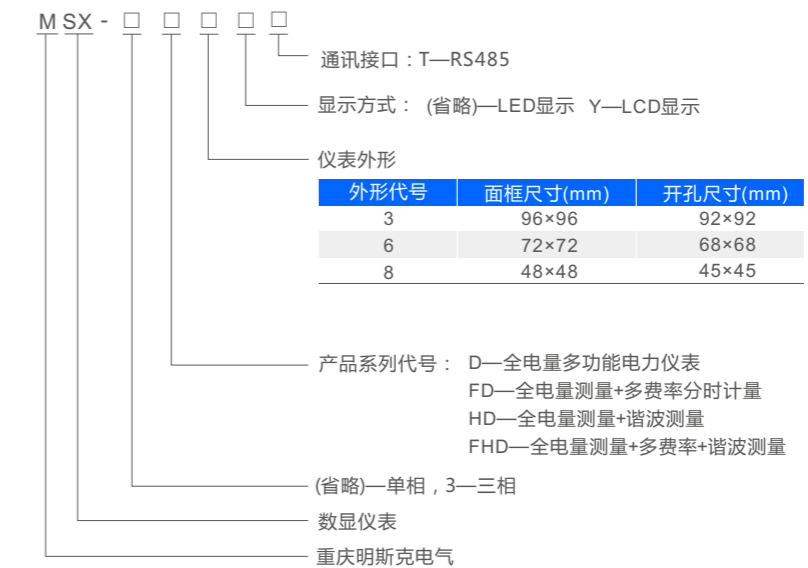
性能特点

- 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

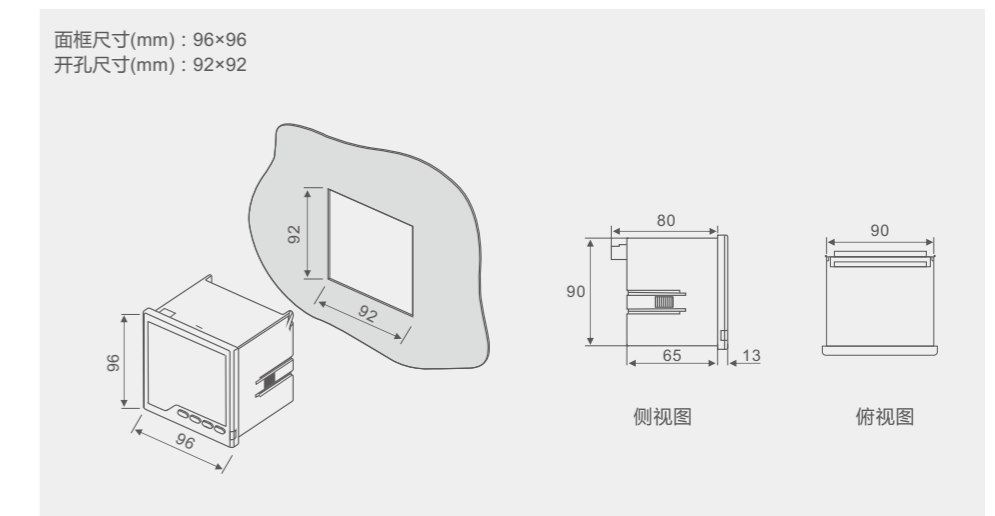
产品标准

- 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

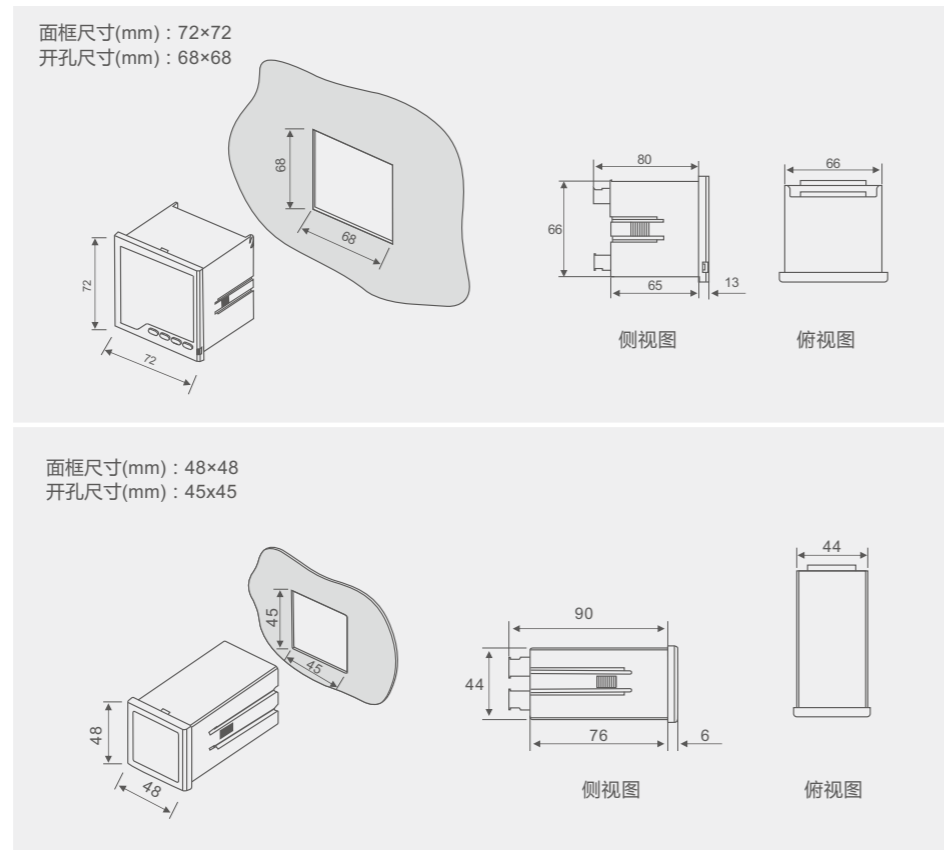
型号命名



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

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			

75	76	77	78	79	80	81	30	31	30	32	30	33	30	34
DI5	DI6	DI7	DI8	DI9	DI10	DI11	A01-	A01+	A02-	A02+	A03-	A03+	A04-	A04+
开关量输入							模拟量输出							

辅助电源		开关量输入				无功脉冲		有功脉冲		RS485-1		RS485-2		
L	N	DI1	DI2	DI3	DI4	COM	Eq+	Eq-	Ep+	Ep-	A	B	A	B
1	2	71	72	73	74	70	49	50	47	48	58	59	55	56

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

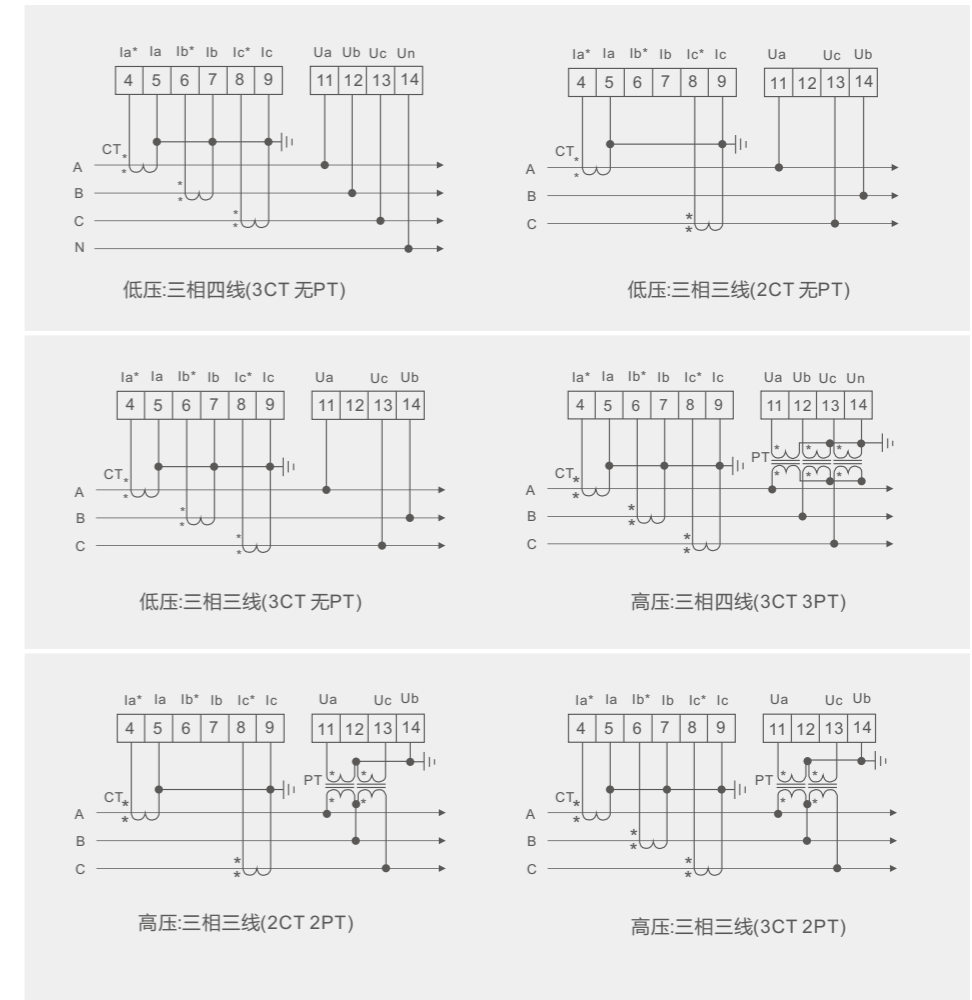
2)基本电量测量+开关量输入+开关量输出

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			

75	76	77	78	79	80	81	15	16	17	18	19	20	21	22
DI5	DI6	DI7	DI8	DI9	DI10	DI11	DO1	DO2	DO3	DO4				
开关量输入							开关量输出							

辅助电源		开关量输入				无功脉冲		有功脉冲		RS485-1		RS485-2		
L	N	DI1	DI2	DI3	DI4	COM	Eq+	Eq-	Ep+	Ep-	A	B	A	B
1	2	71	72	73	74	70	49	50	47	48	58	59	55	56

典型信号接线图



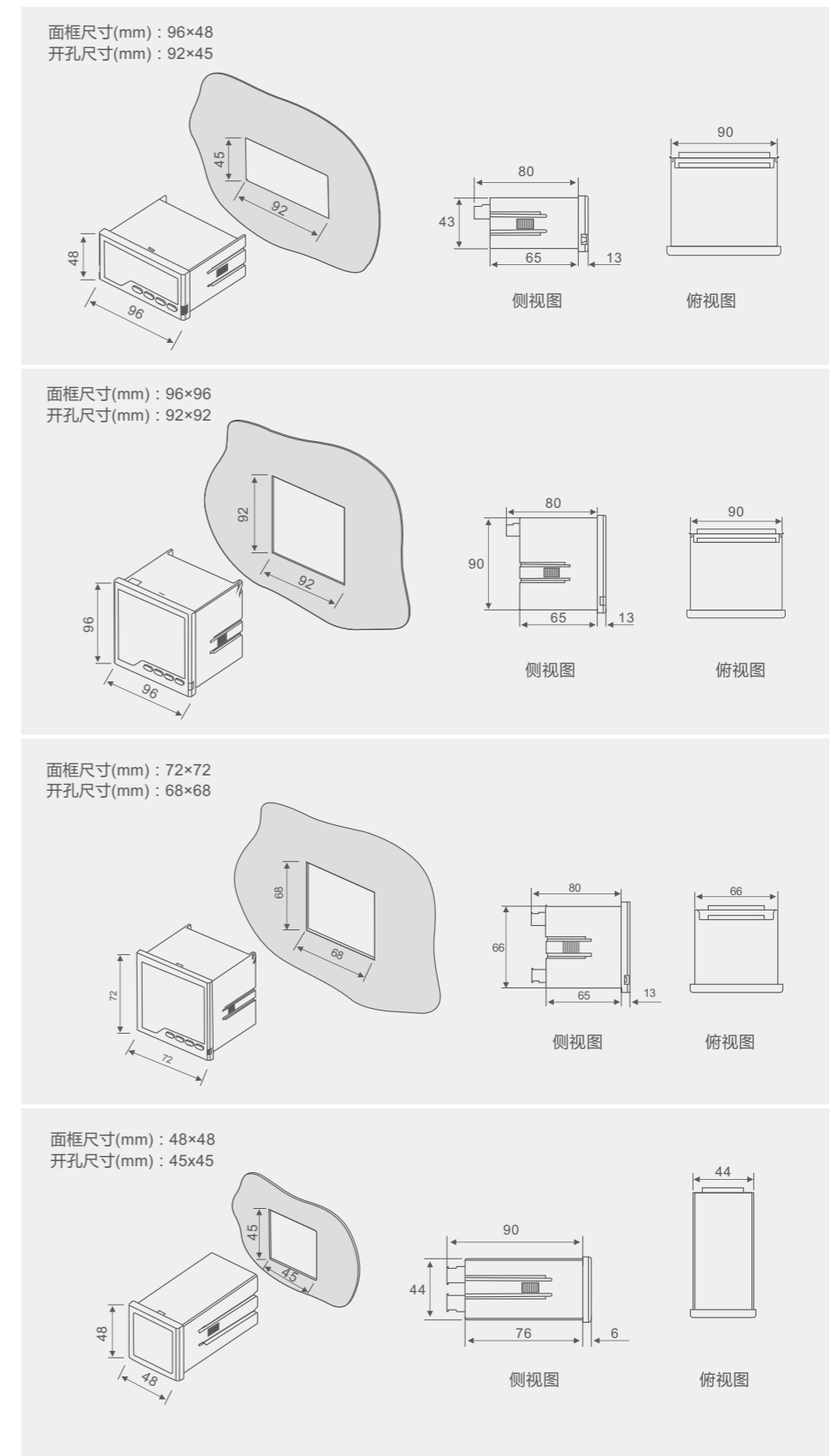
产品标准

- 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 22264.2-2008 安装式数字显示电测量仪表第2部分：电流表和电压表的特殊要求
- GB/T 22264.3-2008 安装式数字显示电测量仪表第3部分：功率表和无功功率表的特殊要求
- GB/T 22264.4-2008 安装式数字显示电测量仪表第4部分：频率表的特殊要求
- GB/T 22264.5-2008 安装式数字显示电测量仪表第5部分：相位表和功率因数表的特殊要求
- GB/T 22264.8-2008 安装式数字显示电测量仪表第8部分：推荐的试验方法

型号命名



外形尺寸图



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

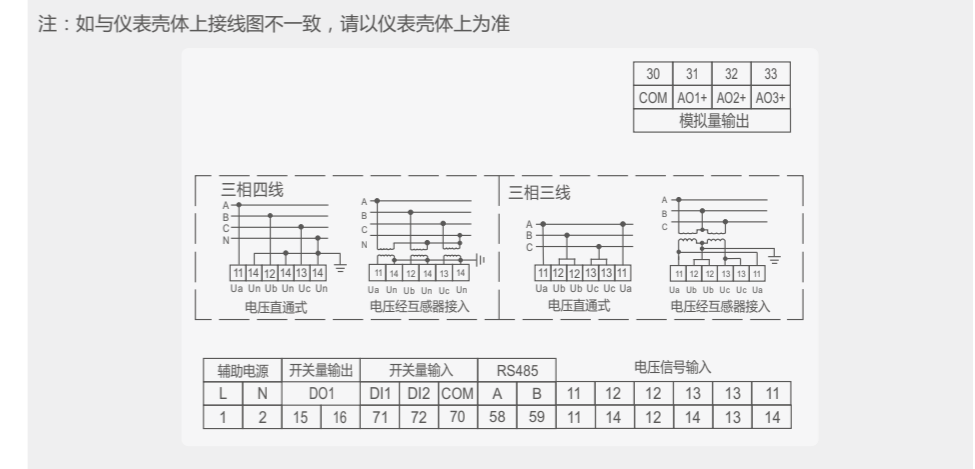
环境	
● 工作温度	-10°C~+55°C
● 存储温度	-25°C~+70°C
● 相对湿度	≤93%，无腐蚀性气体场所
● 海拔	≤2500m
安全	
● 绝缘电阻	>100MΩ
● 交流耐压	AC 2kV
电磁兼容性能	
● 静电放电	4级
● 电快速瞬变脉冲群	4级
● 浪涌(冲击)	4级
外形尺寸	
● 面框尺寸(mm)	96×96；72×72；48×48
● 开孔尺寸(mm)	92×92；68×68；45×45

规格选型

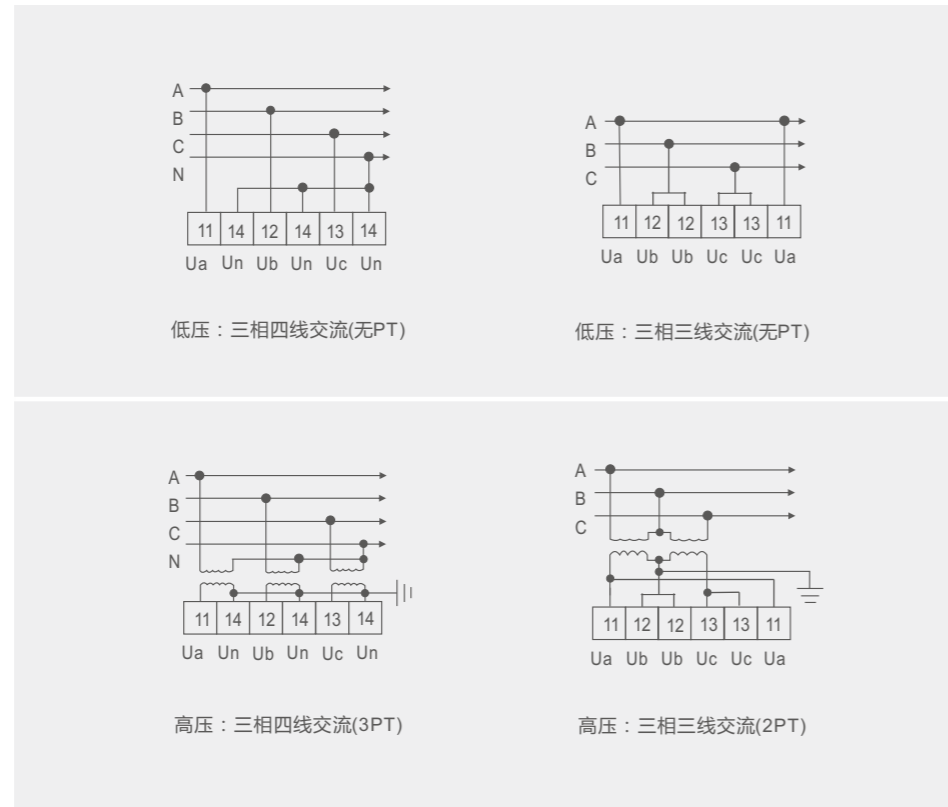
型号	功能	测量		扩展功能			显示		开孔尺寸(mm)
		三相交流电压	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD	
MSX-3U33		√	-	-	-	-	√	-	92x92
MSX-3U33/T		√	-	-	-	1	√	-	
MSX-3U3Y/T		√	2	2	选配	1	-	√	
MSX-3U63		√	-	-	-	-	√	-	68x68
MSX-3U63/T		√	-	-	-	1	√	-	
MSX-3U6Y/T		√	2	2	选配	1	-	√	
MSX-3U83		√	-	-	-	-	√	-	45x45
MSX-3U83/T		√	-	-	-	1	√	-	

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°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)
	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

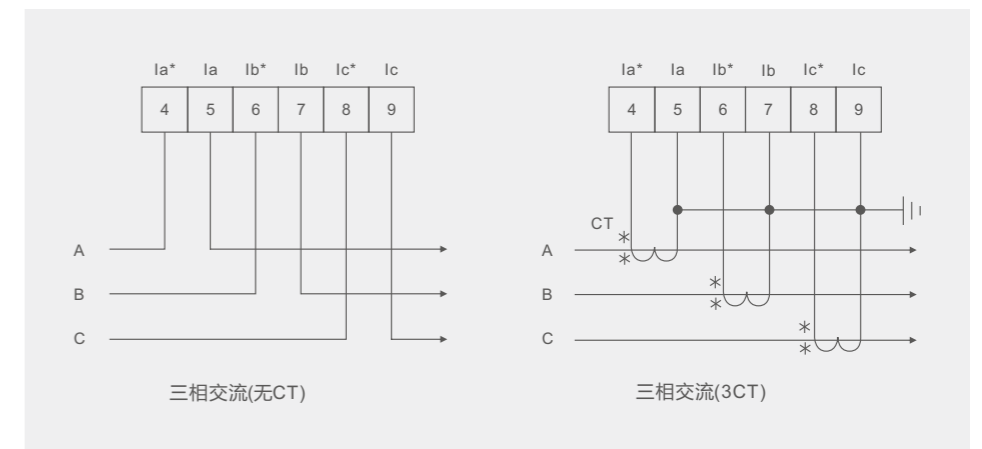
注：如与仪表壳体上接线图不一致，请以仪表壳体上为准

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。

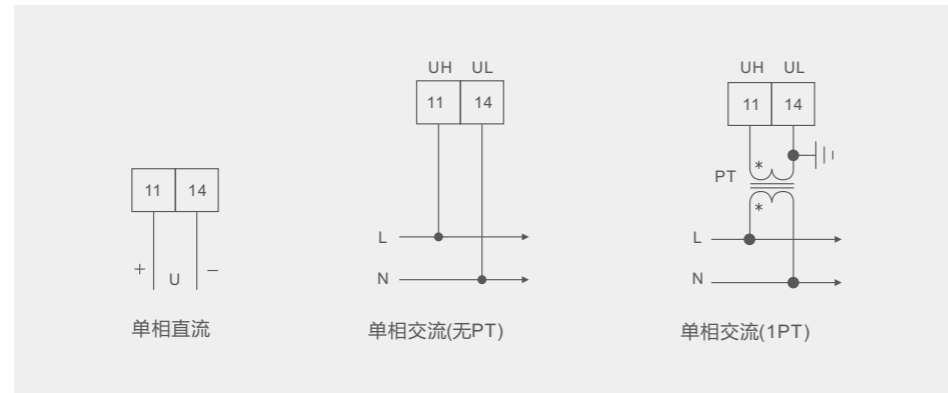
端子排列图

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		模拟量输出		RS485		电压信号输入	
L	N	AO-	AO+	A	B	UH(+)	UL(-)
1	2	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

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

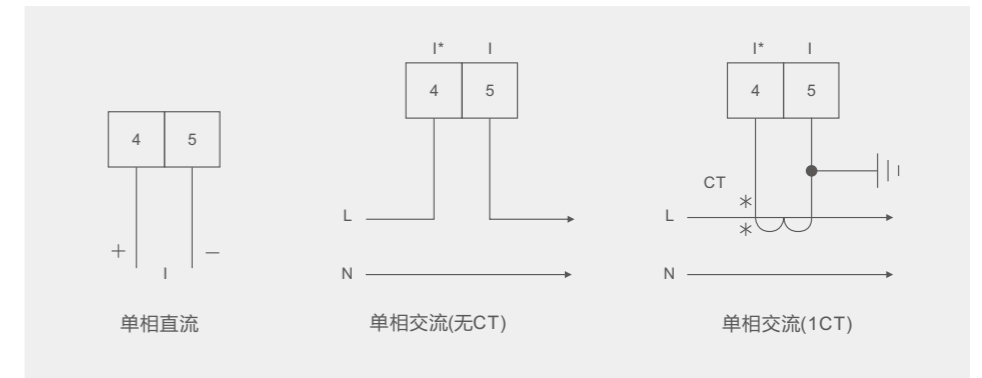
功能 型号系列	测量		扩展功能				显示		开孔尺寸 (mm)
	交流电流	直流电流	开关量输入	开关量输出	变送输出	通讯接口	LED	LCD	
MSX-I51	√	-	-	-	-	-	√	-	92x45

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



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-I51 开孔尺寸：92x45； 电源：AC 220V/50Hz；

信号输入：AC 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、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)

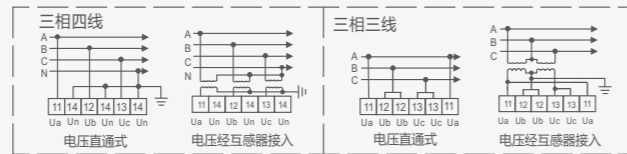
71	72	70	15	16	17	18
DI1	DI2	COM	DO1	DO2		
开关量输入			开关量输出			

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

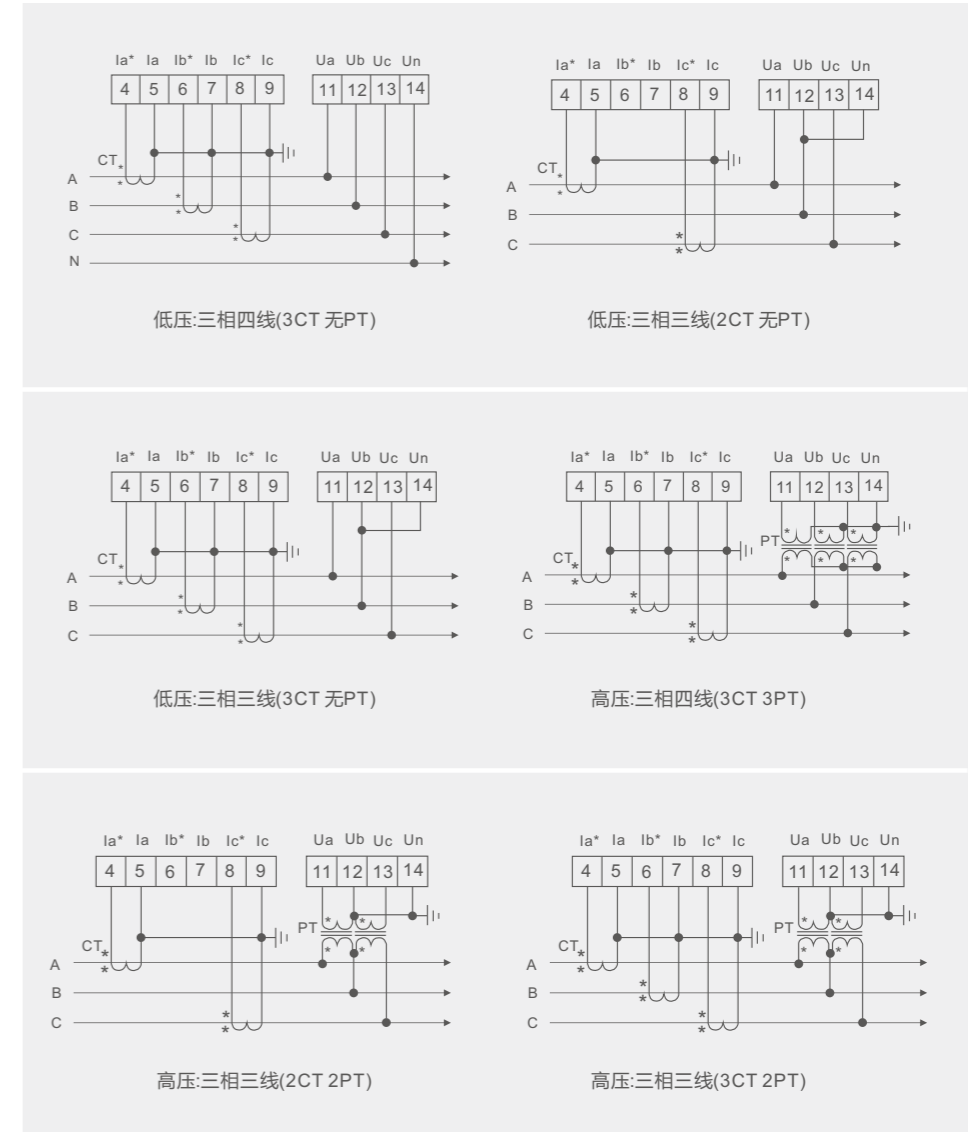
3)三相组合(电流、电压、频率、功率因数、功率任意组合)

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°C
- 湿度：±0.5%RH
- 分辨力：14Bit
- 采样周期：0.5Sec

测控范围

- 温度：±-40~100°C
- 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

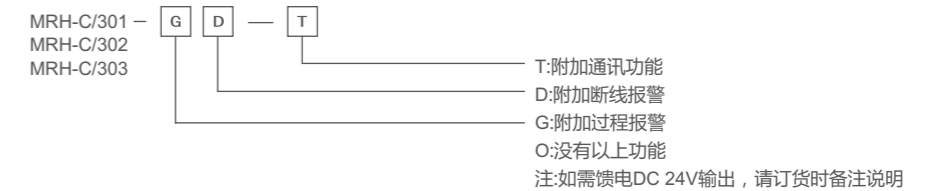
安装方式

- 面板式安装，嵌入式安装

其他

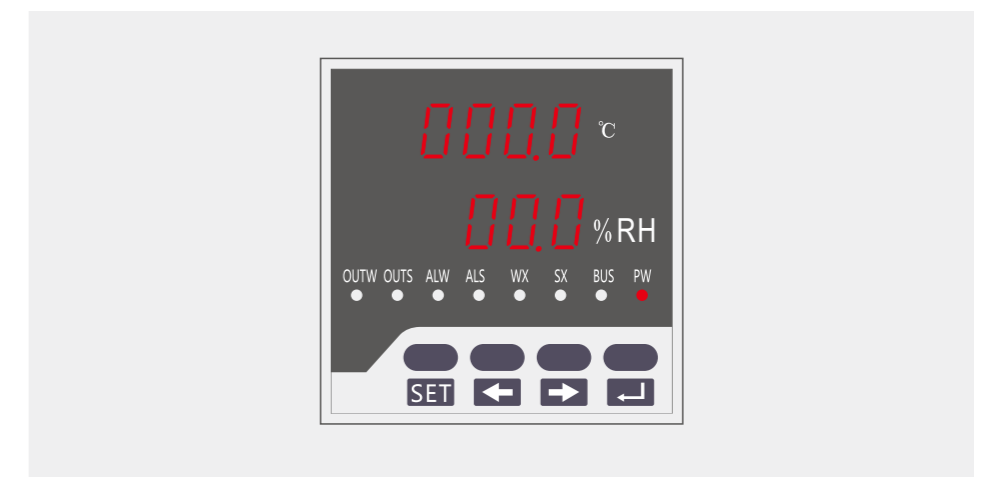
- 1、绝缘电阻：> 50MΩ（500V DC）
- 2、绝缘强度：1500V AC/1分钟
- 3、功耗：< 10AV
- 4、使用环境：0-50°C，30-85%SC的无腐蚀性气体的场合
- 5、重量：约0.5Kg(产品电源为开关电源)

型号定义



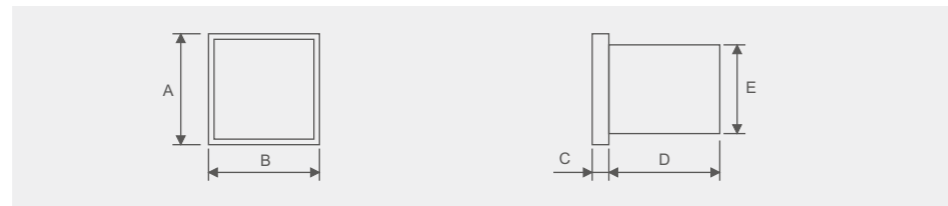
面板名称及各部功能

NO	面板说明	内容说明
1	°C	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

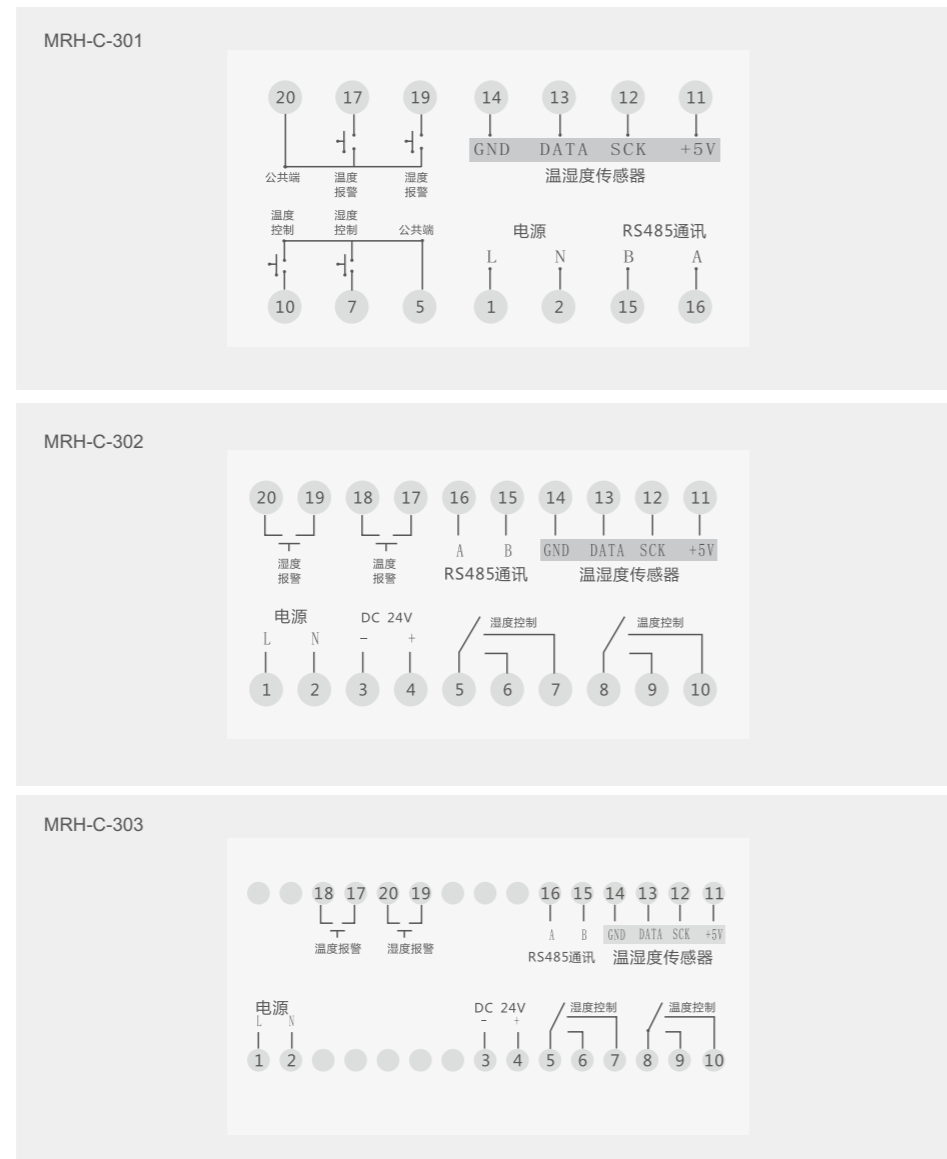


外型及安装孔尺寸

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