



GILISE

电工仪表

Electrical instrumentation

单相直流电工仪表

单相交流电工仪表

三相多功能电工仪表

单相多功能导轨模块

三相多功能导轨模块

电量变送模块

北京金立石仪表科技有限公司

BEIJING GILISE INSTRUMENTS SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD

Ver23.1

电工仪表产品目录

XMA-Z	智能单相直流电工仪表	1
XMA-S	智能单相交流电工仪表	2
XMA-3	智能三相交流电工仪表	3
XMA-M3	三相多功能电量仪表	4
XMAE-S	单相多功能导轨模块	5
XMAE-M3	三相多功能导轨模块	6
XMAE-3AXS	三相导轨变送模块	7
XMAD	电量变送模块	8

XMA-Z 智能单相直流电工仪表

产品图片 Picture



型号:	-1型	-2型	-3型	-4型	-5型
外型 (mm):	160×80×125	80×160×125	96×96×110	48×96×110	96×48×110
开孔 (mm):	152×76	76×152	92×92	45×92	92×45

功能特点 Functional characteristics

★ 输入规格	直流电压 0~1000VDC 直流电流 0~2ADC 超过此范围需要在仪表外部加装分流器或互感器
★ 精度	测量精度: 0.5%F.S±1个字 变送精度: 0.3%F.S±1个字
★ 输出方式	两个报警继电器输出 (自定义上下限报警放肆) 一路标准线性信号变送输出或串行通讯接口
★ 硬件设计	全面采用了表面贴装工艺, 并采用多重保护和隔离设计, 抗干扰能力强, 可靠性高
★ 供电电源	超强开关电源, 在100~240VAC间稳定工作

选型型谱 Model selection

智能单相直流电工仪表		XMA-Z	X	-X	-X	-X	-X	-X	-X
仪表型号	直流电流		A						
	直流电压		V						
外形尺寸				-1、-2、-3、-4、-5					
第一输出 (AL1)	无输出							-N	
	继电器上限报警输出							-H	
	继电器下限报警输出							-L	
第二输出 (AL2)	无输出							-N	
	继电器上限报警输出							-H	
	继电器下限报警输出							-L	
第四输出 (COMM)	无输出							-N	
	RS485 串行通讯接口							-S	
	独立隔离电源 RS485 串行通讯接口							-DS	
	标准电流信号变送输出							-X	
	独立隔离电源电流信号变输出							-DX	
供电电源	100~240VAC/DC 开关电源							-N	
	24VDC/AC ± 10% 开关电源							-D	
输入信号	信号输入的范围和显示量程								- □

XMA-S 智能单相交流电工仪表

产品图片 Picture



型号:	-3型	-4型	-5型
外型 (mm):	96 × 96 × 110	48 × 96 × 110	96 × 48 × 110
开孔 (mm):	92 × 92	45 × 92	92 × 45

功能特点 Functional characteristics

★ 输入规格	交流电压 0~500VAC 交流电流 0~5AAC 交流功率 超过此范围需要在仪表外部加装分流器或互感器
★ 精度	测量精度: 0.5%F.S ± 1个字 变送精度: 0.3%F.S ± 1个字
★ 输出方式	四个报警继电器输出 (自定义上下限报警放肆) 一路标准线性信号变送输出或串行通讯接口
★ 硬件设计	全面采用了表面贴装工艺, 并采用多重保护和隔离设计, 抗干扰能力强, 可靠性高
★ 供电电源	超强开关电源, 在100~240VAC间稳定工作

选型型谱 Model selection

智能单相交流电工仪表	XMA-S	-XX	-X	-X	-X	-X	-X	-X
仪表型号		V A S						
外形尺寸		-3、-4、-5						
第一输出 (AL1)	无输出 单路继电器输出 双路继电器输出			-N -L -L2				
第二输出 (AL2)	无输出 单路继电器输出 (仅限 -3 型) 双路继电器输出 (仅限 -3 型)				-N -L -L2			
第四输出 (COMM)	无输出 RS485 串行通讯接口 独立隔离电源 RS485 串行通讯接口 标准电流信号变送输出 独立隔离电源电流信号变输出					-N -S -DS -X -DX		
供电电源	100~240VAC/DC 开关电源						-N	
输入信号	交流电压输入范围和显示量程 交流电流输入范围和显示量程							- □ - □

XMA-3 智能三相交流电工仪表

产品图片 Picture



-LCD型



-LED型

型号:

外型 (mm):

开孔 (mm):

96×96×90

92×92

96×96×90

92×92

功能特点 Functional characteristics

★ 输入规格	三相三线、三相四线 交流电压 0~400VAC 交流电流 0~5AAC 超过此范围需要在仪表外部加装分流器或互感器
★ 显示	LCD液晶显示或LDE数码管显示
★ 精度	测量精度: 0.5%F.S±1个字 变送精度: 0.3%F.S±1个字
★ 功能	能够精确稳定地测量电网中三相电压或三相电流
★ 输出方式	继电器报警输出、线性变送输出、串行通讯输出、电能脉冲输出
★ 硬件设计	全面采用了表面贴装工艺, 并采用多重保护和隔离设计, 抗干扰能力强, 可靠性高
★ 供电电源	超强开关电源, 在100~240VAC间稳定工作
★ 应用	作为一种先进的智能化、数字化的电网前端采集单元, 已广泛应用于各种控制系统、SCADA系统和能源管理系统中

选型型谱 Model selection

智能三相交流电工仪表		XMA-	-X	-X	X	X	X
测量信号	交流三相电流		-3A				
	交流三相电压		-3V				
报警输出	无输出						
	继电器报警输出			-L			
变送输出	无输出						
	标准电流信号变送输出				X		
通讯输出	无输出						
	RS485 串行通讯接口					S	
输入信号	输入电压或电流的范围和量程						- □

XMA-M3 三相多功能电量仪表

产品图片 Picture



型号:	-LCD型	-LED型
外型 (mm):	96×96×90	96×96×90
开孔 (mm):	92×92	92×92

电工仪表

功能特点 Functional characteristics

★ 输入规格	三相三线、三相四线 交流电压 0~400VAC 交流电流 0~5AAC 超过此范围需要在仪表外部加装分流器或互感器
★ 显示	LCD液晶显示或LDE数码管显示
★ 精度	测量精度: 0.5%F.S±1个字 变送精度: 0.3%F.S±1个字
★ 功能	能够精确稳定地测量三相电网中的所有常用电力参数: 三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、视在功率、电网频率、功率因数、四相限电能等
★ 输出方式	继电器报警输出、线性变送输出、串行通讯输出、电能脉冲输出
★ 硬件设计	全面采用了表面贴装工艺, 并采用多重保护和隔离设计, 抗干扰能力强, 可靠性高
★ 供电电源	超强开关电源, 在100~240VAC间稳定工作
★ 应用	作为一种先进的智能化、数字化的电网前端采集单元, 已广泛应用于各种控制系统、SCADA系统和能源管理系统中

选型型谱 Model selection

三相多功能电量仪表		XMA-M3	-X	-X	X	X	X	-X	-X
显示方式	数码管显示		LED						
	液晶显示		LCD						
报警输出	无输出								
	继电器报警输出			-L					
变送输出	无输出								
	标准电流信号变送输出				X				
通讯输出	无输出								
	RS485 串行通讯接口					S			
脉冲输出	无输出								
	电能脉冲输出						Hz		
输入信号	输入电压电流的范围和量程							- □	
电力网络	三相四线制								
	三相三线制								

XMAE-S 单相多功能导轨模块

产品图片 Picture



功能特点 Functional characteristics

- ★ 计量 计量正、反向电能，并具有功率方向自动识别和指示功能
总、尖、峰、平、谷电能分别存储，并保存在相应的储存单元中
电表内能存储3个月数据，默认电量冻结转存日为月末24时（月末冻结）
断电后所有存储数据不丢失，并能保持10年以上
- ★ 时钟 时钟误差在0.5s/天以内，具有日历、计时、和闰年自动切换功能
可编程设置尖、峰、平、谷4种费率，日时段可设置8个时段，时段最小间隔为1小时
- ★ 显示 7位宽温型LCD显示，可实时显示电压、电流有效值，可实现数据轮显，循环时间为4s
电能脉冲用红色LED显示，四种费率时段尖、峰、平、谷汉字指示
- ★ 输出 有功电能脉冲输出，用于校表、采集电能量
- ★ 通信 RS485通讯接口，标准Modbus-RTU通讯协议
- ★ 编程 编程设置通过上位机进行，时间日期设置，电表地址设置，费率时段设置，
电量底数清零设置

性能参数 Technical parameter

测量信号 Measurement	电压：单相220CAV；电流：1.5(6)、5(20)A、10(40)A、20(80)A 频率：45~55Hz；精度等级：有功，1级
时钟 Time	时钟准确度：≤0.5s/D
输出信号 Output	脉冲输出：脉冲宽度80ms±20ms 无源输出，脉冲常数5000imp/kwh 通讯输出：Modbus-RTU通讯协议
环境Environment	工作温度：-10℃~+45℃，储存 温度：-40℃~+70℃
电源 Power	正常工作电压：0.7Un~1.2UN 功耗：电压线路≤5VA，电流线路，<4VA/相(在最大电流下)
外形 Appearance	标准DIN35mm导轨安装，外形尺寸76×89×74(mm)

XMAE-M3 三相多功能导轨模块

产品图片 Picture



功能特点 Functional characteristics

- ★ 计量 计量正、反向电能，并具有功率方向自动识别和指示功能
总、尖、峰、平、谷电能分别存储，并保存在相应的储存单元中
电表内能存储3个月数据，默认电量冻结转存日为月末24时（月末冻结）
断电后所有存储数据不丢失，并能保持10年以上
- ★ 时钟 内部硬件时钟，时钟误差在0.5s/天以内
可编程设置尖、峰、平、谷4种费率，日时段可设置8个时段，时段最小间隔为1小时
- ★ 显示 7位宽温型LCD显示，可实时数据轮显，循环时间为4s
电能脉冲用红色LED显示，四种费率时段尖、峰、平、谷汉字指示
- ★ 输出 有功电能脉冲输出，用于校表、采集电能量
- ★ 通信 RS485通讯接口，标准Modbus-RTU通讯协议
- ★ 编程 编程设置通过上位机进行，时间日期设置，电表地址设置，费率时段设置，
电量底数清零设置

性能参数 Technical parameter

测量信号 Measurement	电压：三相3×220/380VAC；电流：1.5(6)、5(20)A、10(40)A、20(80)A 频率：45~55Hz；精度等级：有功，1级
时钟 Time	时钟准确度：≤0.5s/D
输出信号 Output	脉冲输出：脉冲宽度80ms±20ms 无源输出，脉冲常数5000imp/kwh 通讯输出：Modbus-RTU通讯协议
环境Environment	工作温度：-10℃~+45℃，储存 温度：-40℃~+70℃
电源 Power	正常工作电压：0.7Un~1.2UN 功耗：电压线路≤5VA，电流线路，<4VA/相(在最大电流下)
外形 Appearance	标准DIN35mm导轨安装，外形尺寸126×89×74(mm)

XMAE-3AXS 三相导轨变送模块

产品图片 Picture



功能特点 Functional characteristics

- ★ 测量 三相电压 三相电流 电压电流频率 电压电流功率因数 有功功率 无功功率 电压电流有功功率
- ★ 显示 单排数码管LED显示
- ★ 通讯 RS485通讯，标准Modbus-RTU协议
- ★ 输出 三路模拟量输出（3AO）

性能参数 Technical parameter

测量信号 Measurement	三相三线、三相四线 电压：AC10~500V，过载 1.2倍，瞬时 10倍/10秒，精度 0.5级 电流：AC0~5A，过载 1.2倍，瞬时 10倍/10秒，精度 0.5级 频率：45~55Hz，分辨率 0.01Hz 功率精度：有功 1.0级，无功 1.5级
输出信号 Output	模拟量输出：三路电流信号输出0~20mA或4~20mA 通讯输出：RS485通讯接口，标准Modbus-RTU通讯协议
环境Environment	工作温度：-10℃~+55℃，储存温度：-20℃~+75℃
电源 Power	正常工作电压：AC85~270V 功耗：≤5VA

选型型谱 Model selection

三相导轨变送模块	XMAE-3	X	X	S
输入信号	三相电流	A		
	三相电压	V		
变送输出	三路模拟量变送输出		X	
通讯输出	RS485 串行通讯接口			S

XMAD 导轨变送模块

产品图片 Picture



200 × 90 × 37

功能特点 Functional characteristics

★ 输入规格	电流量程：0~100mAAC/0~1AAC/0~5AAC/0~10AAC (电流量程可通过外接互感器扩大量程范围)
★ 精度	电压量程：0~10VAC~500VAC 测量精度：0.5%F.S ± 1个字 数据更新时间：100ms
★ 输出方式	通讯输出 RS485通讯接口，标准Modbus (RTU模式) 通讯协议，波特率4800~19200bps
★ 硬件设计	全面采用了表面贴装工艺，并采用多重保护和隔离设计，抗干扰能力强，可靠性高
★ 电源	工作电源 24VDC(15~30V) 功耗 2W
★ 特点	24 路同步采样相互独立A/D，0.1 秒完成24 路所有通道的数据采集更新； 精度高，采用24 位A/D 采样； 稳定性好，测量精度不受环境温度影响； 电流(压)由端子输入，使用方便； 用户可外接互感器扩大电流量程； 电流输入量程可订制mA 级输入，满足不同用户需求

选型型谱 Model selection

导轨变送模块		XMAD	-XX	-X
通道	12 路信号输入		-12	
	24 路信号输入		-24	
输入信号	输入交流电压回路数			-X
	输入交流电流回路数			-X