

>> 电力仪表系列技术参数

概述

电力仪表是针对电力系统、工矿企业、公共设施、智能大厦的电力监控需求而设计的。它能测量所有的常用电力参数，包括电流、电压、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电能、无功电能等，带开关量输入输出、电能脉冲输出和RS485通讯接口，可实现数据的远程传输。并可选配模拟量输出、谐波含量分析、复费率电能统计、事件记录等多个功能；产品目前广泛应用于能源管理系统、变电站自动化、配电网自动化、小区电力监控、工业自动化、智能建筑、智能配电盘及开关柜中。

功能特点

- 显示倍率、通讯地址，波特率等通过面板上按钮可设置，使用非常灵活方便。
- 0~20mA或4~20mA模拟量输出。
- 报警输出，对被测量参数实现上下限监控。
- RS-485数字接口，采用标准MODBUS-RTU协议。
- 开关量输入，可监视系统内开关量状态。
- 数字校零、数字校调，精度高，性价比极高。

技术指标

精度等级	电流、电压为0.5级，有功电能为0.5级，无功电能为1级		
显示	LED数码显示或中文LCD液晶显示		
输入测量	网络	单相、三相三线3P3L、三相四线3P4L	
	电压	额定值	AC220V、AC400V/AC100V(可通过PT扩展量程)
		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/AC5A(可通过CT扩展量程，订货时说明)
		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%	
电能	单相、四象限有功、无功电能计量		
电源	工作范围	AC220V、AC/DC 80-265V、AC380V、DC24V、DC48V	
	功耗	≤5VA	
输出模块	脉冲输出	2路电能脉冲输出，光耦继电器，常数：5000imp/Kwh(Kvarh)	
	开关量输入	2路或4路开关量输入	
	开关量输出	2路或4路开关量输出	
	模拟量输出	1-4路	
	通讯接口	RS485接口 MODBUS-RTU协议，波特率1200、2400、4800、9600可选	
工作条件	温度	工作：-10~+55℃，存储：-25~+70℃	
	湿度	相对湿度≤93%RH	
	海拔	海拔高度≤2500m	
隔离耐压	输入和电源 > 2kV，输入和输出 > 1kV，电源盒输出 > 2kV		
绝缘	≥100MΩ		



>> 数码单相电流表

产品概述

- 采用高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 测量单相电流，CT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A AC1A。

功能选型表

功能	型号	YK4I-21	YK4I-91	YK4I-31	YK4I-A1	YK4I-D1
单相电流		●	●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	1路(选配)
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	1路(选配)
面板尺寸		120×120	96×96	80×80	72×72	48×48
开孔尺寸		111×111	91×91	76×76	67×67	45×45
电源	标配AC220V(除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V电源， 不带辅助功能可选配电源 A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V)					



>> 液晶单相电流表

产品概述

- 采用高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 测量单相电流，CT可任意设定。
- 采用LCD液晶显示。
- 额定电流：AC5A AC1A。

功能选型表

功能	型号	YK4I-21Y	YK4I-91Y	YK4I-31Y	YK4I-A1Y
单相电流		●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
面板尺寸		120×120	96×96	80×80	72×72
开孔尺寸		111×111	91×91	76×76	67×67
电源	标配AC220V(除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V电源， 不带辅助功能可选配电源 A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V)				



>> 数码单相电压表

产品概述

- 采用高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 测量单相电压，PT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电压：AC220V

功能选型表

功能	型号	YK4U-21	YK4U-91	YK4U-31	YK4U-A1	YK4U-D1
单相电压		●	●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	1路(选配)
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	1路(选配)
面板尺寸		120×120	96×96	80×80	72×72	48×48
开孔尺寸		111×111	91×91	76×76	67×67	45×45
电源		标配AC220V(除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V电源， 不带辅助功能可选配电源 A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V)				



>> 液晶单相电压表

产品概述

- 采用高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 测量单相电压，PT可任意设定。
- 采用LCD液晶显示。
- 额定电压：AC220V

功能选型表

功能	型号	YK4U-21Y	YK4U-91Y	YK4U-31Y	YK4U-A1Y	
单相电压		●	●	●	●	
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	
变送(M)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	
开入(K)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	
面板尺寸		120×120	96×96	80×80	72×72	
开孔尺寸		111×111	91×91	76×76	67×67	
电源		标配AC220V(除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V电源， 不带辅助功能可选配电源 A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V)				



>> 单相有功功率表

产品概述

- 测量单相有功功率，CT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC220V。

功能选型表

功能	型号	YK4P-21	YK4P-91	YK4P-31	YK4P-A1
单相有功功率		●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
面板尺寸		120×120	96×96	80×80	72×72
开孔尺寸		111×111	91×91	76×76	67×67
电源	标配AC220V(除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V电源，不带辅助功能可选配电源 A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V)				



>> 单相无功功率表

产品概述

- 测量单相无功功率，CT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC220V。

功能选型表

功能	型号	YK4Q-21	YK4Q-91	YK4Q-31	YK4Q-A1
单相无功功率		●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
面板尺寸		120×120	96×96	80×80	72×72
开孔尺寸		111×111	91×91	76×76	67×67
电源	标配AC220V(除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V电源，不带辅助功能可选配电源 A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V)				



>> 功率因素表

产品概述

- 测量功率因素。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC220V。

功能选型表

功能	型号	YK4H-21	YK4H-91	YK4H-31	YK4H-A1
功率因素		●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
面板尺寸		120×120	96×96	80×80	72×72
开孔尺寸		111×111	91×91	76×76	67×67
电源	标配AC220V(除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V电源，不带辅助功能可选配电源 A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V)				



>> 频率表

产品概述

- 测量频率。
- 采用LED数码显示。
- 额定电压：AC380V AC220V AC100V。
- 测量范围：45~55Hz。

功能选型表

功能	型号	YK4F-21	YK4F-91	YK4F-31	YK4F-A1	YK4F-D1
频率		●	●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	1路(选配)
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	1路(选配)
面板尺寸		120×120	96×96	80×80	72×72	48×48
开孔尺寸		111×111	91×91	76×76	67×67	45×45
电源	标配AC220V(除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V电源，不带辅助功能可选配电源 A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V)					



>> 单相电流电压频率组合表

产品概述

- 测量单相电流、电压及频率，CT、PT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC220V。

功能选型表

功能	型号	YK4UIF-21	YK4UIF-91	YK4UIF-31	YK4UIF-A1
单相电流		●	●	●	●
单相电压		●	●	●	●
单相频率		●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1-3路(选配)	1-3路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)		4路(选配)	4路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
面板尺寸		120×120	96×96	80×80	72×72
开孔尺寸		111×111	91×91	76×76	67×67
电源		标配AC220V(除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V电源， 不带辅助功能可选配电源 A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V)			



>> 单相电流电压功率因素组合表

产品概述

- 测量单相电流、电压及功率因素，CT、PT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC220V。

功能选型表

功能	型号	YK4UIH-21	YK4UIH-91	YK4UIH-31	YK4UIH-A1
单相电流		●	●	●	●
单相电压		●	●	●	●
单相功率因素		●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1-3路(选配)	1-3路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)		4路(选配)	4路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
面板尺寸		120×120	96×96	80×80	72×72
开孔尺寸		111×111	91×91	76×76	67×67
电源		标配AC220V(除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V电源， 不带辅助功能可选配电源 A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V)			



>> 单相电流电压有功功率组合表

产品概述

- 测量单相电流、电压及有功功率，CT、PT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC220V。

功能选型表

功能	型号	YK4UIP-21	YK4UIP-91	YK4UIP-31	YK4UIP-A1
单相电流		●	●	●	●
单相电压		●	●	●	●
单相有功功率		●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1-3路(选配)	1-3路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)		4路(选配)	4路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
面板尺寸		120×120	96×96	80×80	72×72
开孔尺寸		111×111	91×91	76×76	67×67
电源		标配AC220V(除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V电源，不带辅助功能可选配电源 A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V)			



>> 单相电流电压无功功率组合表

产品概述

- 测量单相电流、电压及无功功率，CT、PT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC220V。

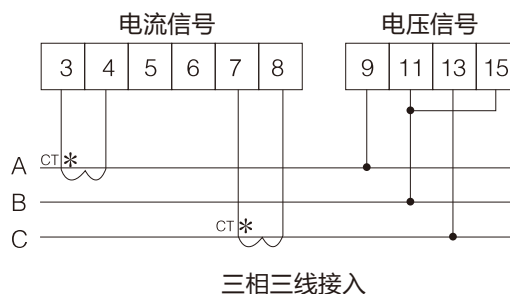
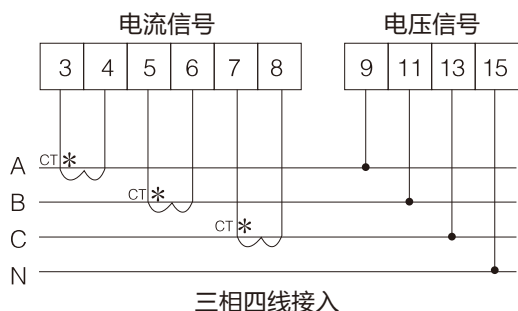
功能选型表

功能	型号	YK4UIQ-21	YK4UIQ-91	YK4UIQ-31	YK4UIQ-A1
单相电流		●	●	●	●
单相电压		●	●	●	●
单相无功功率		●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1-3路(选配)	1-3路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)		4路(选配)	4路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
面板尺寸		120×120	96×96	80×80	72×72
开孔尺寸		111×111	91×91	76×76	67×67
电源		标配AC220V(除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V电源，不带辅助功能可选配电源 A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V)			

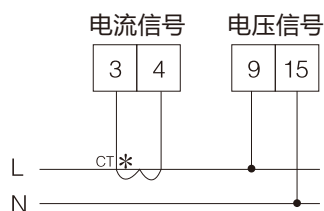
接线原理图

●信号输入接口

三相多功能表/三相功率表/三相电压电流组合表



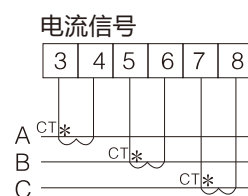
单相多功能表/单相功率表/单相组合表



单相电流表



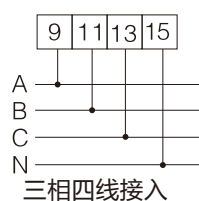
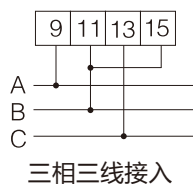
三相电流表



单相电压表/频率表



三相电压表

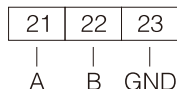


●其它接口

辅助电源



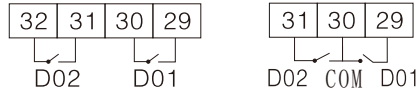
Rs485通讯



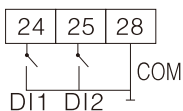
电能脉冲输出



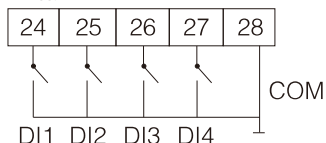
2路开出



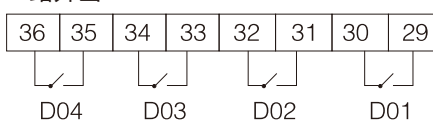
2路开入



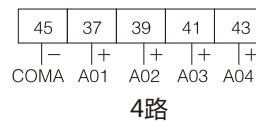
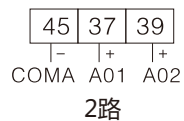
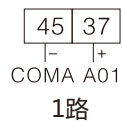
4路开入



4路开出



模拟量变送输出



外形及开孔尺寸

