



>> 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%
电源	电能		单相、四象限有功、无功电能计量
	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



>> 数码三相电流表

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。
- 测量三相电流，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-24	YK4I-94	YK4I-34	YK4I-A4	YK4I-D4
三相电流		●	●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	无
变送(M)		1-3路(选配)	1-3路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	无
开入(K)		4路(选配)	4路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	无
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	无
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)				



>> 液晶三相电流表

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。
- 测量三相电流，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-24Y	YK4I-94Y	YK4I-34Y	YK4I-A4Y
三相电流		●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1-3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)			



>> 数码三相电压表

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。
- 测量三相电压，PT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电压：AC400V AC100V

功能选型表

功能	型号	YK4U-24	YK4U-94	YK4U-34	YK4U-A4	YK4U-D4
三相电压		●	●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	无
变送(M)		1-3路(选配)	1-3路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	无
开入(K)		4路(选配)	4路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	无
开出(报警 J)		2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	无
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)				



>> 液晶三相电压表

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。
- 测量三相电压，PT可任意设定。
- 采用LCD液晶显示。
- 额定电压：AC400V AC100V

功能选型表

功能	型号	YK4U-24Y	YK4U-94Y	YK4U-34Y	YK4U-A4Y
三相电压		●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1-3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)			



>> 三相有功功率表

产品概述

- 测量三相有功功率，CT、PT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC380/220V AC100/57.7V。

功能选型表

功能	型号	YK4P-24	YK4P-94	YK4P-34	YK4P-A4
三相有功功率		●	●	●	●
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)				



>> 三相无功功率表

产品概述

- 测量三相无功功率，CT、PT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC380/220V AC100/57.7V。

功能选型表

功能	型号	YK4Q-24	YK4Q-94	YK4Q-34	YK4Q-A4
三相无功功率		●	●	●	●
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)				



>> 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)				



>> 三相电流电压组合表

产品概述

- 测量三相电流及电压，CT、PT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC380/220V AC100/57.7V。

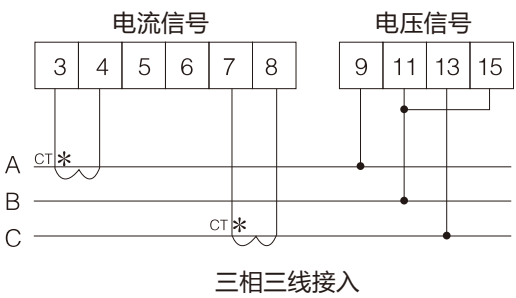
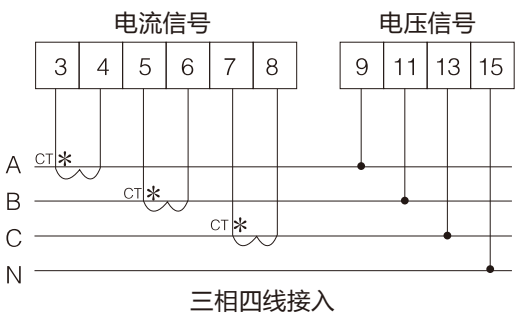
功能选型表

功能	型号	YK4UI-24	YK4UI-94	YK4UI-34	YK4UI-A4
三相电流		●	●	●	●
三相电压		●	●	●	●
通讯(C)		1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)		1-3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)			

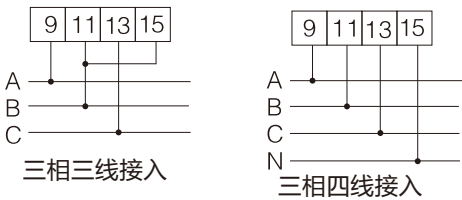
接线原理图

●信号输入接口

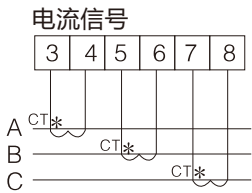
三相多功能表/三相功率表/三相电压电流组合表



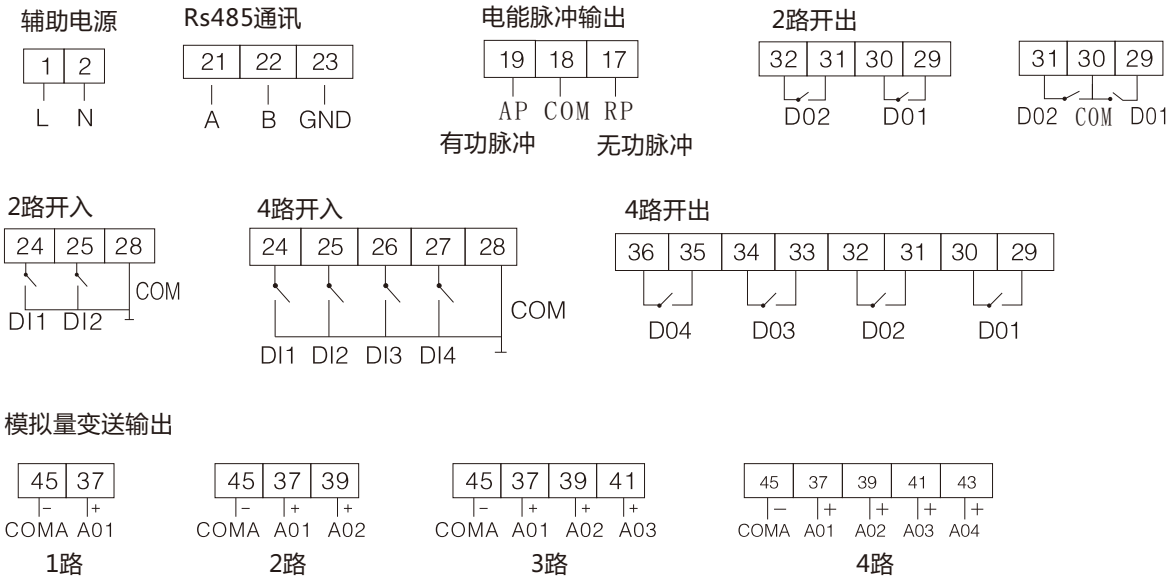
三相电压表



三相电流表



●其它接口



外形及开孔尺寸

