

【概述】

YK 系列智能仪表具有以下功能和特点:

- ◆ 显示倍率、通讯地址、波特率等可以通过面板上按键进行设置, 使用非常方便灵活。
- ◆ 可选模拟输出, 输出为 4-20mA, 0-12-20mA 等可选。
- ◆ 可选 2 路报警输出, 对被测量参数实现上下限监控。
- ◆ 可选 RS-485 数字接口, 采用标准 MODBUS-RTU 协议
- ◆ 数字校零、数字校调, 精度高, 性价比极高。
- ◆ 可选 2 路开关量输入, 可监视系统内开关量状态

技术指标

精度等级		显示精度: 0.5 级
显示		整四位 LED 数码显示
输入	标称输入	电流 AC1A、AC5A、DC1A、DC5A、DC20mA 等; 电压 AC100V、AC220V、AC380V、DC100V、DC220V、 DC380V、DC75mV 等 (可通过 CP 或 PT 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), 电压 2 倍 (10 秒)
	频率	50/60Hz±10%
电源	辅助电源	辅助电源标配 AC220V, 可选 AC/DC 80~265V
	功耗	<4VA
隔离耐压		电源与输入、变送输出、通讯接口为 AC2kV, 输入、变送输出、 通讯接口为 AC1kV
绝缘电阻		≥100MΩ
平均无故障工作时间		>50000h
工作条件		环境温度: -10~55℃, 相对湿度≤93%, 无腐蚀气体场, 海拔 高度≤2500m
输出 (可选项)	模拟量 (M)	DC4~20mA/0~20mA
	数字通讯 (C)	RS-485 接口, MODBUS-RTU 协议, 波形率默认 9600 (可选 4800、9600) bps
	开关量输入 (K)	2 路开关量输入, 干节点方式
	报警输出 (J)	2 路开关量报警输出, 继电器触点

【具体产品选型】

1. 单相电流表/直流电流表选型表

型号	YK4I-11	YK4I-41	YK4I-21	YK4I-91	YK4I-51	YK4I-31	YK4I-A1	YK4I-D1
	YK5I-11	YK5I-41	YK5I-21	YK5I-91	YK5I-51	YK5I-31	YK5I-A1	YK5I-D1
基本功能	测量单相电流 (4I 为交流电流, 5I 为直流电流), CT 可设定, 可添加选配功能							
辅助电源	标配电源 AC 220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)							
面板尺寸 mm	160*80	120*60	120*120	96*96	96*48	80*80	72*72	48*48
开孔尺寸 mm	151*75	115*55	111*111	91*91	91*44	76*76	67*67	45*45

选配功能 (任选其一)	C	√	√	√	√	√	√	√	√
	M	√	√	√	√	√	√	√	√
	K	√	√	√	√	√	√	√	
	J	√	√	√	√	√	√	√	
	MC	√	√	√	√	√	√	√	
	KC	√	√	√	√	√	√	√	
	JC	√	√	√	√	√	√	√	
	JM	√	√	√	√	√	√	√	
	JMC	√	√	√	√	√	√	√	

注：“√”代表可选配置，“J”代表报警输出，“M”代表模拟量输出，“K”代表开关量输入，“C”代表 RS485 通讯，“MC”代表同时带“M”模拟量输出和“C”RS485 通讯，“KC”“JC”“JM”“JMC”同理。

2. 单相电压表/直流电压表选型表

型号	YK4U-11	YK4U-41	YK4 U -21	YK4U-91	YK4 U -51	YK4 U -31	YK4 U -A1	YK4 U -D1
	YK5U-11	YK5U-41	YK5 U -21	YK5U-91	YK5 U -51	YK5 U -31	YK5 U -A1	YK5 U -D1
基本功能	测量单相电压 (4U 为交流电压, 5U 为直流电压), PT 可设定, 可添加选配功能							
辅助电源	标配电源 AC 220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)							
面板尺寸 mm	160*80	120*60	120*120	96*96	96*48	80*80	72*72	48*48
开孔尺寸 mm	151*75	115*55	111*111	91*91	91*44	76*76	67*67	45*45
选配功能 (任选其一)	C	√	√	√	√	√	√	√
	M	√	√	√	√	√	√	√
	K	√	√	√	√	√	√	
	J	√	√	√	√	√	√	
	MC	√	√	√	√	√	√	
	KC	√	√	√	√	√	√	
	JC	√	√	√	√	√	√	
	JM	√	√	√	√	√	√	
	JMC	√	√	√	√	√	√	

注：“√”代表可选配置，“J”代表报警输出，“M”代表模拟量输出，“K”代表开关量输入，“C”代表 RS485 通讯，“MC”代表同时带“M”模拟量输出和“C”RS485 通讯，“KC”“JC”“JM”“JMC”同理。

3. 液晶单电流表/液晶直流电流表选型表

型号	YK4I-91Y		YK4I-51Y		YK4I-31Y		YK4I-A1Y	
	YK5I-91Y		YK5I-51Y		YK5I-31Y		YK5I-A1Y	
基本功能	测量单相电压 (4I 为交流电压, 5I 为直流电压), CT 可设定, 可添加选配功能							
辅助电源	标配电源 AC 220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)							
面板尺寸	96*96mm		96*48mm		80*80mm		72*72mm	
开孔尺寸	91*91mm		91*45mm		76*76mm		67*67mm	
选配功能 (任选其一)	C	√	√	√	√	√	√	√
	M	√	√	√	√	√	√	√

一)	K	√	√	√	√	√	
	J	√	√	√	√	√	
	MC	√	√	√	√	√	
	KC	√	√	√	√	√	
	JC	√	√	√	√	√	
	JM	√	√	√	√	√	
	JMC	√	√	√	√	√	

注：“√”代表可选配置，“J”代表报警输出，“M”代表模拟量输出，“K”代表开关量输入，“C”代表 RS485 通讯，“MC”代表同时带“M”模拟量输出和“C”RS485 通讯，“KC”“JC”“JM”“JMC”同理。

4. 液晶单相电压表/液晶直流电压表选型表

型号	YK4U-91Y		YK4U-51Y		YK4U-31Y		YK4U-A1Y	
	YK5U-91Y		YK5U-51Y		YK5U-31Y		YK5U-A1Y	
基本功能	测量单相电压 (4U 为交流电压, 5U 为直流电压), PT 可设定, 可添加选配功能							
辅助电源	标配电源 AC 220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)							
面板尺寸	96×96mm		96×48mm		80×80mm		72×72mm	
开孔尺寸	91×91mm		91×45mm		76×76mm		67×67mm	
选配功能 (任选其一)	C	√	√	√	√	√	√	√
	M	√	√	√	√	√	√	√
	K	√	√	√	√	√	√	
	J	√	√	√	√	√	√	
	MC	√	√	√	√	√	√	
	KC	√	√	√	√	√	√	
	JC	√	√	√	√	√	√	
	JM	√	√	√	√	√	√	
JMC	√	√	√	√	√	√		

注：“√”代表可选配置，“J”代表报警输出，“M”代表模拟量输出，“K”代表开关量输入，“C”代表 RS485 通讯，“MC”代表同时带“M”模拟量输出和“C”RS485 通讯，“KC”“JC”“JM”“JMC”同理。

5. 智能式三相电流表选型表

型号	YK4I-24		YK4I-94		YK4I-34		YK4I-A4		YK4I-D4	
基本功能	测量三相电流, LED 数码显示, 可添加选配功能									
辅助电源	标配电源 AC 220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)									
面板尺寸	120×120mm		96×96mm		80×80mm		72×72mm		48×48mm	
开孔尺寸	111×111mm		91×91mm		76×76mm		67×67mm		45×45mm	
选配功能 (任选其一)	C	√	√	√	√	√	√	√		
	M	√	√	√						
	K	√	√	√	√	√	√	√		
	J	√	√	√	√	√	√	√		
	MC	√	√	√						

	KC	√	√	√	√	
	JC	√	√	√	√	
	JM	√	√			
	JMC	√	√			

注：“√”代表可选配置，“J”代表报警输出，“M”代表模拟量输出，“K”代表开关量输入，“C”代表 RS485 通讯，“MC”代表同时带“M”模拟量输出和“C”RS485 通讯，“KC”“JC”“JM”“JMC”同理。

6. 智能式三相电压表选型表

型号	YK4U-24	YK4U-94	YK4U-34	YK4U-A4	YK4U-D4
基本功能	测量三相电压, LED 数码显示, 可添加选配功能				
辅助电源	标配电源 AC 220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)				
面板尺寸	120×120mm	96×96mm	80×80mm	72×72mm	48×48mm
开孔尺寸	111×111mm	91×91mm	76×76mm	67×67mm	45×45mm
选配功能 (任选其一)	C	√	√	√	√
	M	√	√		
	K	√	√	√	√
	J	√	√	√	√
	MC	√	√		
	KC	√	√	√	√
	JC	√	√	√	√
	JM	√	√		
	JMC	√	√		

注：“√”代表可选配置，“J”代表报警输出，“M”代表模拟量输出，“K”代表开关量输入，“C”代表 RS485 通讯，“MC”代表同时带“M”模拟量输出和“C”RS485 通讯，“KC”“JC”“JM”“JMC”同理。

7. 三相液晶显示电流表选型表

型号	YK4I-24Y	YK4I-94Y	YK4I-34Y	YK4I-A4Y
基本功能	测量三相电流, LCD 液晶显示, 可添加选配功能			
辅助电源	标配电源 AC220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)			
面板尺寸	120×120mm	96×96mm	80×80mm	72×72mm
开孔尺寸	111×111mm	91×91mm	76×76mm	67×67mm
选配功能 (任选其一)	C	√	√	√
	M	√	√	
	K	√	√	√
	J	√	√	√
	MC	√	√	
	KC	√	√	√
	JC	√	√	√
	JM	√	√	

	JMC	√	√	
--	-----	---	---	--

注：“√”代表可选配置，“J”代表报警输出，“M”代表模拟量输出，“K”代表开关量输入，“C”代表 RS485 通讯，“MC”代表同时带“M”模拟量输出和“C”RS485 通讯，“KC”“JC”“JM”“JMC”同理。

8. 三相液晶显示电压表选型表

型号	YK4U-24Y	YK4U-94Y	YK4U-34Y	YK4U-A4Y
基本功能	测量三相电压, LCD 液晶显示, 可添加选配功能			
辅助电源	标配电源 AC 220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)			
面板尺寸	120×120mm	96×96mm	80×80mm	72×72mm
开孔尺寸	111×111mm	91×91mm	76×76mm	67×67mm
选配功能 (任选其一)	C	√	√	√
	M	√	√	
	K	√	√	√
	J	√	√	√
	MC	√	√	
	KC	√	√	√
	JC	√	√	√
	JM	√	√	
JMC	√	√		

注：“√”代表可选配置，“J”代表报警输出，“M”代表模拟量输出，“K”代表开关量输入，“C”代表 RS485 通讯，“MC”代表同时带“M”模拟量输出和“C”RS485 通讯，“KC”“JC”“JM”“JMC”同理。

9. 频率表选型表

型号	YK4F-11	YK4F-41	YK4F-21	YK4 F-91	YK4 F-51	YK4 F-31	YK4F-A1	YK4F-D1
	YK5F-11	YK5F-41	YK5F-21	YK5 F-91	YK5 F-51	YK5 F-31	YK5F-A1	YK5F-D1
基本功能	测量频率 (4F 为交流频率表, 5F 为直流频率表), 可添加选配功能							
辅助电源	标配电源 AC 220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)							
面板尺寸 mm	160*80	120*60	120×120	96×96	96×48	80×80	72×72	48×48
开孔尺寸 mm	151*75	115*55	111×111	91×91	91×44	76×76	67×67	45×45
选配功能 (任选其一)	C	√	√	√	√	√	√	√
	M	√	√	√	√	√	√	√
	K	√	√	√	√	√	√	
	J	√	√	√	√	√	√	
	MC	√	√	√	√	√	√	
	KC	√	√	√	√	√	√	
	JC	√	√	√	√	√	√	
	JM	√	√	√	√	√	√	
JMC	√	√	√	√	√	√		

注：“√”代表可选配置，“J”代表报警输出，“M”代表模拟量输出，“K”代表开关量输入，“C”代表 RS485 通讯，“MC”代表同时带“M”模拟量输出和“C”RS485 通讯，“KC”“JC”“JM”“JMC”同理。

10. 功率因数表选型表

功率因数表型号		YK4U-11	YK4U-41	YK4H-21	YK4H-91	YK4H-51	YK4H-31	YK4H-A1
基本功能		测量功率因数(单相或三相), 可添加选配功能						
辅助电源		标配电源 AC 220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)						
面板尺寸 mm		160*80	120*60	120*120	96*96	96*48	80*80	72*72
开孔尺寸 mm		151*75	115*55	111*111	91*91	91*45	76*76	67*67
能 (任选其一)	C	√	√	√	√	√	√	√
	M	√	√	√	√	√	√	√
	J	√	√	√	√	√	√	√
	MC	√	√	√	√	√	√	√
	JC	√	√	√	√	√	√	√
	JM	√	√	√	√	√	√	√
	JMC	√	√	√	√	√	√	√

注: "√"代表可选配置, "J"代表报警输出, "M"代表模拟量输出, "K"代表开关量输入, "C"代表 RS485 通讯, "MC"代表同时带"M"模拟量输出和"C"RS485 通讯, "KC""JC""JM""JMC"同理。

11. 有功功率表选型表

有功功率表型号		YK4P-21	YK4P-91	YK4P-51	YK4P-31	YK4P-A1
基本功能		测量有功功率(单相或三相), 可添加选配功能				
辅助电源		标配电源 AC 220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)				
面板尺寸		120*120mm	96*96mm	96*48mm	80*80mm	72*72mm
开孔尺寸		111*111mm	91*91mm	91*45mm	76*76mm	67*67mm
能 (任选其一)	C	√	√	√	√	√
	M	√	√	√	√	√
	J	√	√	√	√	√
	MC	√	√	√	√	√
	JC	√	√	√	√	√
	JM	√	√	√	√	√
	JMC	√	√	√	√	√

注: "√"代表可选配置, "J"代表报警输出, "M"代表模拟量输出, "K"代表开关量输入, "C"代表 RS485 通讯, "MC"代表同时带"M"模拟量输出和"C"RS485 通讯, "KC""JC""JM""JMC"同理。

12. 无功功率表选型表

无功功率表型号		YK4Q-21	YK4Q-91	YK4Q-51	YK4Q-31	YK4Q-A1
基本功能		测量无功功率(单相或三相), 可添加选配功能				
辅助电源		标配电源 AC 220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)				
面板尺寸		120*120mm	96*96mm	96*48mm	80*80mm	72*72mm

开孔尺寸		111×111mm	91×91mm	91×45mm	76×76mm	67×67mm
选配功能 (任选其一)	C	√	√	√	√	√
	M	√	√	√	√	√
	J	√	√	√	√	√
	MC	√	√	√	√	√
	JC	√	√	√	√	√
	JM	√	√	√	√	√
	JMC	√	√	√	√	

注：“√”代表可选配置，“J”代表报警输出，“M”代表模拟量输出，“K”代表开关量输入，“C”代表 RS485 通讯，“MC”代表同时带“M”模拟量输出和“C”RS485 通讯，“KC”“JC”“JM”“JMC”同理。

13. 三相电流电压组合表选型表

电流电压组合表	YK4UI-24	YK4UI-94	YK4UI-34	YK4UI-A4
基本功能	测量三相电流+三相电压, 可添加选配功能			
辅助电源	标配电源 AC 220V, 可选配开关电源 AC/DC 80-265V (订货时说明)			
面板尺寸	120×120mm	96×96mm	80×80mm	72×72mm
开孔尺寸	111×111mm	91×91mm	76×76mm	67×67mm
选配功能 (任选其一)	C	√	√	√
	M	√	√	
	K	√	√	√
	J	√	√	√
	MC	√	√	
	KC	√	√	√
	JC	√	√	√
	JM	√	√	
	JMC	√	√	

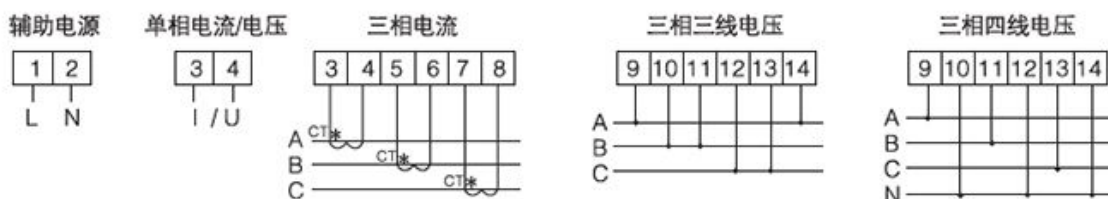
注：“√”代表可选配置，“J”代表报警输出，“M”代表模拟量输出，“K”代表开关量输入，“C”代表 RS485 通讯，“MC”代表同时带“M”模拟量输出和“C”RS485 通讯，“KC”“JC”“JM”“JMC”同理。

【具体产品展示】

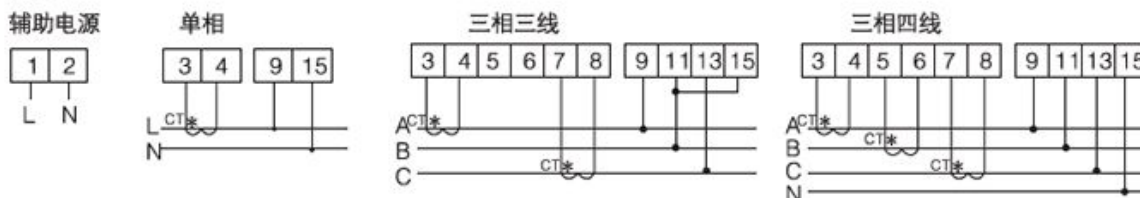


【YK 系列智能仪表接线示例图】

电流表/电压表



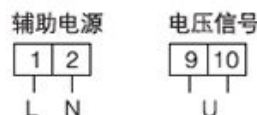
功率表



功率因数表



频率表



选配功能



注: "*" 为电流进线端

【YK 系列智能仪表订货示例】

订货时, 请详细写明所订型号、输入信号变比辅助功能技术要求等相关内容。

例 1: 三相交流电压表选型为: YK4U-24/C

输入: 10kV/100V 通讯: RS485/MODBUS-RTU 工作电源: AC220V 开孔: 111*111mm

例 2: 单相交流电流表选型为: YK4I-91/M

输入: 500Aac/5Aac 模拟输出: 4-20mA 工作电源: AC220V 开孔: 91*91mm