

>> 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		



>> 单相多功能表

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。
- 一体式LED数码屏或LCD屏，彰显高端。
- 可选择多种选配功能，满足不同场所使用。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC220V。

功能选型表

功能	单相数码多功能表			单相液晶多功能表		
	YE4E-2S1	YE4E-9S1	YE4E-21Y	YE4E-91Y	YE4E-31Y	YE4E-A1Y
单相电流	●	●	●	●	●	●
单相电压	●	●	●	●	●	●
单相有功功率	●	●	●	●	●	●
单相无功功率	●	●	●	●	●	●
单相视在功率	●	●	●	●	●	●
单相功率因数	●	●	●	●	●	●
单相频率	●	●	●	●	●	●
正反向有功电能	●	●	●	●	●	●
正反向无功电能	●	●	●	●	●	●
通讯	RS485/MODBUS-RTU协议(默认)					
脉冲	一路有功					
显示方式	一体式LED数码显示			LCD液晶显示		
开入/开出	2DI/2DO(选配)					
模拟量	1路(选配)					
面板尺寸	120×120	96×96	120×120	96×96	80×80	72×72
开孔尺寸	111×111	91×91	111×111	91×91	76×76	67×67
工作电源	AC220V(默认) 不带辅助选配电源：A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V 带辅助必须选用AC/DC80~265V电源					

注：“●”表示标配；“○”表示选配。



>> 三相数码多功能表

产品概述

- 采用高性能32位处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 一体式LED数码屏，彰显高端。
- 可选择多种选配功能，满足不同场合使用。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC380/220V AC100V AC100/57.7V。

功能选型表

功能	型号	YE4E-2S4	YE4E-9S4	YE4E-3S4	YE4E-AS4
三相电流		●	●	●	●
三相相电压		●	●	●	●
三相线电压		●	●	●	●
三相有功功率		●	●	●	●
总有功功率		●	●	●	●
三相无功功率		●	●	●	●
总无功功率		●	●	●	●
三相视在功率		●	●	●	●
总视在功率		●	●	●	●
三相功率因数		●	●	●	●
三相频率		●	●	●	●
正反向有功电能		●	●	●	●
正反向无功电能		●	●	●	●
脉冲		两路(有功、无功)			
显示方式		一体式LED数码显示			
通讯		RS485/MODBUS-RTU协议(默认)			
开入/开出		4DI/4DO(选配)		2DI/2DO(选配)	
模拟量		1-4路(选配)		1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
工作电源		AC220V(默认) 不带辅助选配电源：A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V 带辅助必须选用AC/DC80~265V电源			

注：“●”表示标配；“○”表示选配。



>> 三相液晶多功能表

产品概述

- 采用高性能32位处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 中文LCD液晶屏，彰显高端。
- 可选择多种选配功能，满足不同场合使用。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC380/220V AC100V AC100/57.7V。

功能选型表

功能	型号	YE4E-2Y	YE4E-9Y	YE4E-3Y	YE4E-AY
三相电流		●	●	●	●
三相相电压		●	●	●	●
三相线电压		●	●	●	●
三相有功功率		●	●	●	●
总有功功率		●	●	●	●
三相无功功率		●	●	●	●
总无功功率		●	●	●	●
三相视在功率		●	●	●	●
总视在功率		●	●	●	●
三相功率因数		●	●	●	●
三相频率		●	●	●	●
正反向有功电能		●	●	●	●
正反向无功电能		●	●	●	●
脉冲		两路			
显示方式		中文LCD液晶显示			
通讯		RS485/MODBUS-RTU协议(默认)			
开入/开出		4DI/4DO(选配)		2DI/2DO(选配)	
模拟量		1-4路(选配)		1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
工作电源		AC220V(默认) 不带辅助选配电源：A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V 带辅助必须选用AC/DC80~265V电源			

注：“●”表示标配；“○”表示选配。



>> 多功能谐波复费率表

产品概述

- 替代多种显示仪表，做到一表多用。
- 采用高性能32位处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 采用大屏幕LCD液晶显示，时尚大方。
- 多种选配功能，方便实用。
- 额定电流：AC5A AC1A。
- 额定电压：AC380V AC380/220V AC100V AC100/57.7V。

功能选型表

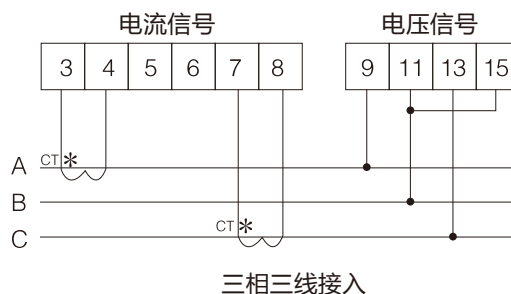
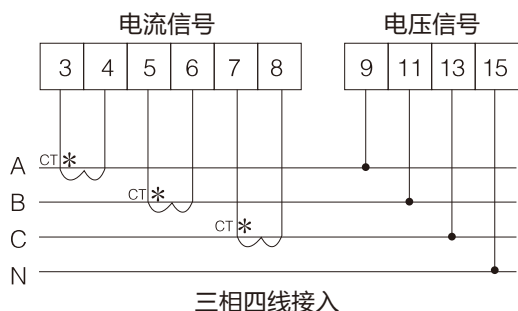
功能	型号	谐波表		复费率表		谐波复费率表	
		YE4E-9HY	YE4E-2HY	YE4E-9FY	YE4E-2FY	YE4E-9HFY	YE4E-2HFY
显示方式		LCD液晶显示					
三相电流谐波总含量		●	●	○	○	●	●
三相电压谐波总含量		●	●	○	○	●	●
2-31次电流谐波含量		●	●	○	○	●	●
2-31次电压谐波含量		●	●	○	○	●	●
多费率计量(尖、峰、平、谷)		○	○	●	●	●	●
四种费率，8个时段2个时区		○	○	●	●	●	●
三相电流(需量)		●	●	●	●	●	●
三相相电压(需量)		●	●	●	●	●	●
三相线电压		●	●	●	●	●	●
三相有功功率(需量)		●	●	●	●	●	●
三相无功功率(需量)		●	●	●	●	●	●
正反向有功电能		●	●	●	●	●	●
正反向无功电能		●	●	●	●	●	●
三相频率		●	●	●	●	●	●
三相功率因素		●	●	●	●	●	●
三相视在功率		●	●	●	●	●	●
通讯		RS485通讯/MODBUS-RTU协议					
电能脉冲输出		两路(有功、无功)					
开入DI/开出DO(K)		4DI/4DO(选配)					
模拟量4-20mA输出(M)		1-4路(选配)					
事件记录(T)		选配					
面板尺寸		96×96	120×120	96×96	120×120	96×96	120×120
开孔尺寸		91×91	111×111	91×91	111×111	91×91	111×111
工作电源		AC220V(默认) 不带辅助选配电源：A3: AC380V D2: DC24V D4: DC48V AD: AC/DC80~265V 带辅助必须选用AC/DC80~265V电源					

注：“●”表示标配；“○”表示选配。

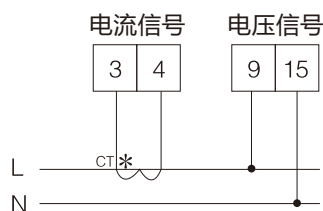
接线原理图

●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



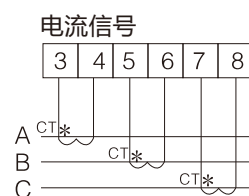
单相多功能表/单相功率表/单相组合表



单相电流表



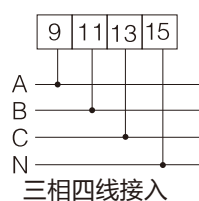
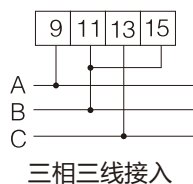
三相电流表



单相电压表/频率表



三相电压表

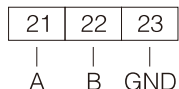


●其它接口

辅助电源



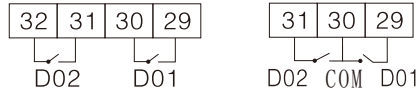
Rs485通讯



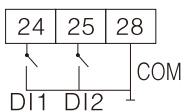
电能脉冲输出



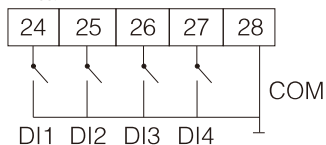
2路开出



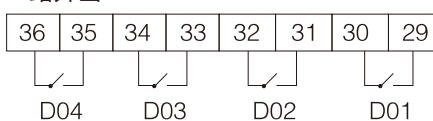
2路开入



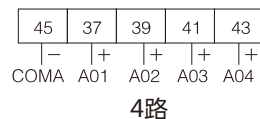
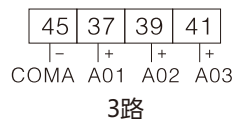
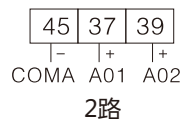
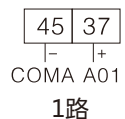
4路开入



4路开出



模拟量变送输出



外形及开孔尺寸

