

【概述】

YE 系列多功能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。并可选配开关量输入输出，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。

技术指标

精度等级		电流、电压为 0.5 级，有功电能为 1 级，无功电能为 2 级	
显示		LED 或蓝屏 LCD 显示	
输入测量	网络		三相三线 3P3L、三相四线 3P4L、单相
	电压	额定值	AC400V/AC100V (可通过 PT 扩展量程, 订货时说明)
		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		有功、无功电能计量	
电源	工作范围		AC/DC 80-265V
	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 3200imp/Kwh(Kvarh)
	通讯接口		RS485 接口 MODBUS-RTU 协议, 波特率 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	

【具体产品选型】

1. 单相液晶多功能仪表选型表

单相多功能表型号		YE4E-21Y	YE4E-91Y	YE4E-31Y	YE4E-A1Y	YE4E-51Y
显示方式		液晶 LCD 显示				
测量参数	单相电流	√	√	√	√	√

	单相电压	√	√	√	√	√
	单相频率	√	√	√	√	√
	单相功率因数	√	√	√	√	√
	单相有功功率	√	√	√	√	√
	单相无功功率	√	√	√	√	√
	单相有功电能	√	√	√	√	√
	单相无功电能	√	√	√	√	√
通讯方式	RS485 接口/MODBUS-RTU 协议					
电能脉冲输出	两路					
开关量输入 DI 开光量输出 DO	2DI/2DO 选配	2DI/2DO 选配	2DO 选配	1DI/DO 选配	1DI/DO 选配	
模拟量输出 (M)	1 路选配	1 路选配	1 路选配	1 路选配	1 路选配	
辅助电源	AC/DC 80-265V					
面板尺寸	120×120mm	96×96mm	80×80mm	72×72mm	94×48mm	
开孔尺寸	111×111mm	91×91mm	76×76mm	67×67mm	92×44mm	

2. 三相多功能仪表选型表

三相多功能仪表		YE4E-24	YE4E-94	YE4E-34	YE4E-A4
显示方式	三排 LED 显示				
测量参数	三相电流	√	√	√	√
	三相电压	√	√	√	√
	频率	√	√	√	√
	功率因数	√	√	√	√
	有功功率	√	√	√	√
	无功功率	√	√	√	√
	有功电能	√	√	√	√
	无功电能	√	√	√	√
通讯方式	RS485 接口/MODBUS-RTU 协议				
电能脉冲输出	两路				
开关量输入 DI 开光量输出 DO	4DI/4DO 选配	4DI/4DO 选配	×	×	
模拟量输出 (M)	4 路选配	4 路选配	×	×	
辅助电源	AC/DC 80-265V				
面板尺寸	120×120mm	96×96mm	80×80mm	72×72mm	
开孔尺寸	111×111mm	91×91mm	76×76mm	67×67mm	

3. 三相液晶多功能仪表选型表

三相多功能表型号		YE4E-2Y	YE4E-9Y	YE4E-3Y	YE4E-AY
显示方式		液晶 LCD 显示			
测量参数	三相电流	√	√	√	√
	三相电压	√	√	√	√
	频率	√	√	√	√
	功率因数	√	√	√	√
	有功功率	√	√	√	√
	无功功率	√	√	√	√
	有功电能	√	√	√	√
	无功电能	√	√	√	√
通讯方式		RS485 接口/MODBUS-RTU 协议			
电能脉冲输出		两路			
开关量输入 DI 开光量输出 DO		4DI/4DO 选配	4DI/4DO 选配	×	×
模拟量输出 (M)		4 路选配	4 路选配	×	×
辅助电源		AC/DC 80-265V			
面板尺寸		120×120mm	96×96mm	80×80mm	72×72mm
开孔尺寸		111×111mm	91×91mm	76×76mm	67×67mm

4. 三相经济型多功能仪表选型表

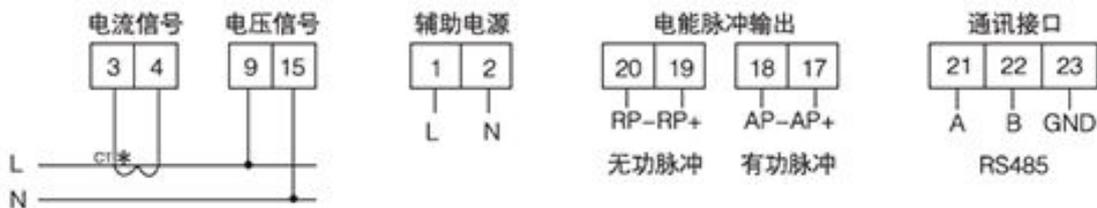
三相多功能仪表		YE4E-24G	YE4E-94G	YE4E-34G	YE4E-A4G
显示方式		三排 LED 显示			
测量参数	三相电流	√	√	√	√
	三相电压	√	√	√	√
	频率	√	√	√	√
	功率因数	√	√	√	√
	有功功率	√	√	√	√
	无功功率	√	√	√	√
	有功电能	√	√	√	√
	无功电能	√	√	√	√
辅助电源		AC220V			
面板尺寸		120×120mm	96×96mm	80×80mm	72×72mm
开孔尺寸		111×111mm	91×91mm	76×76mm	67×67mm

【具体产品展示】

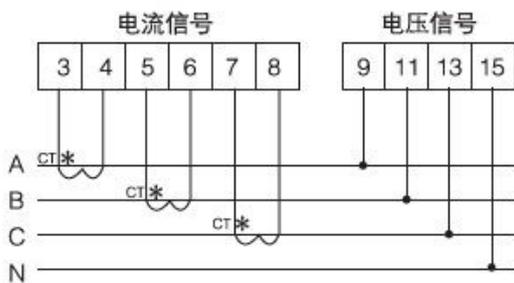


【YE 多功能电力仪表 2 型/9 型接线示例图】

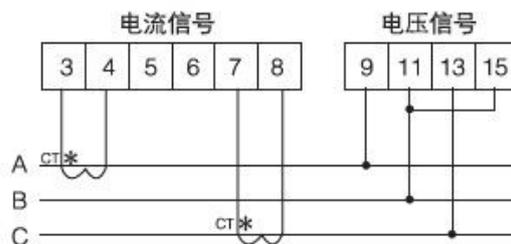
单相



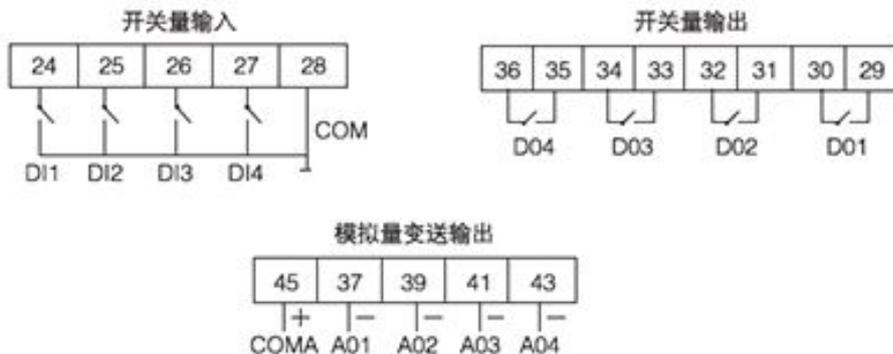
三相四线



三相三线



三相选配功能



注：“*”为电流进线端

【YE 多功能电力仪表订货示例】

订货时，请详细写明所订型号、输入信号变比及扩展模块等相关内容。

例 1: YE4E-2Y/M

输入: 10kV/100V 200A/5A 电力网络: 三相三线, 模拟输出: 4-20mA 显示: LCD 液晶显示 开孔: 111*111mm

例 2: YE4E-94

输入: 380V 300A/5A 电力网络: 三相四线, 开孔: 91*91mm 显示 LED 数码管显示

更多产品请直接访问公司网站 <http://www.shyisi.com>