



凡邦电气有限公司

CHNFB ELECTRIC CO., LTD.



免费升级



二年质保



快速交货



现场服务

01

为您智慧安全用电保驾护航

电力监控仪表



智能 科技 环保 节能



凡邦电气有限公司

地址: 上海市临港片区新城路2号

网址: www.chnfb.cn

电话: 021-37777807

传真: 021-37777808

热线: 18817707377

邮箱: chnfb@chnfb.cn

电力监控仪表

选型指南 (P01-02)

E 系列多功能表

三相多功能表 (P01-03_P01-04)

多功能谐波表 (P01-05_P01-06)

多功能费率表 (P01-05_P01-06)

多功能谐波复费率表 (P01-05_P01-06)

K 系列三相表

三相电流表 (P01-07_P01-08)

三相电压表 (P01-07_P01-08)

三相有功功率表 (P01-07_P01-08)

三相无功功率表 (P01-07_P01-08)

三相功率因素表 (P01-07_P01-08)

三相组合表 (P01-07_P01-08)

K 系列单相表

单相电流表 (P01-09_P01-10)

单相电压表 (P01-09_P01-10)

单相有功功率表 (P01-09_P01-10)

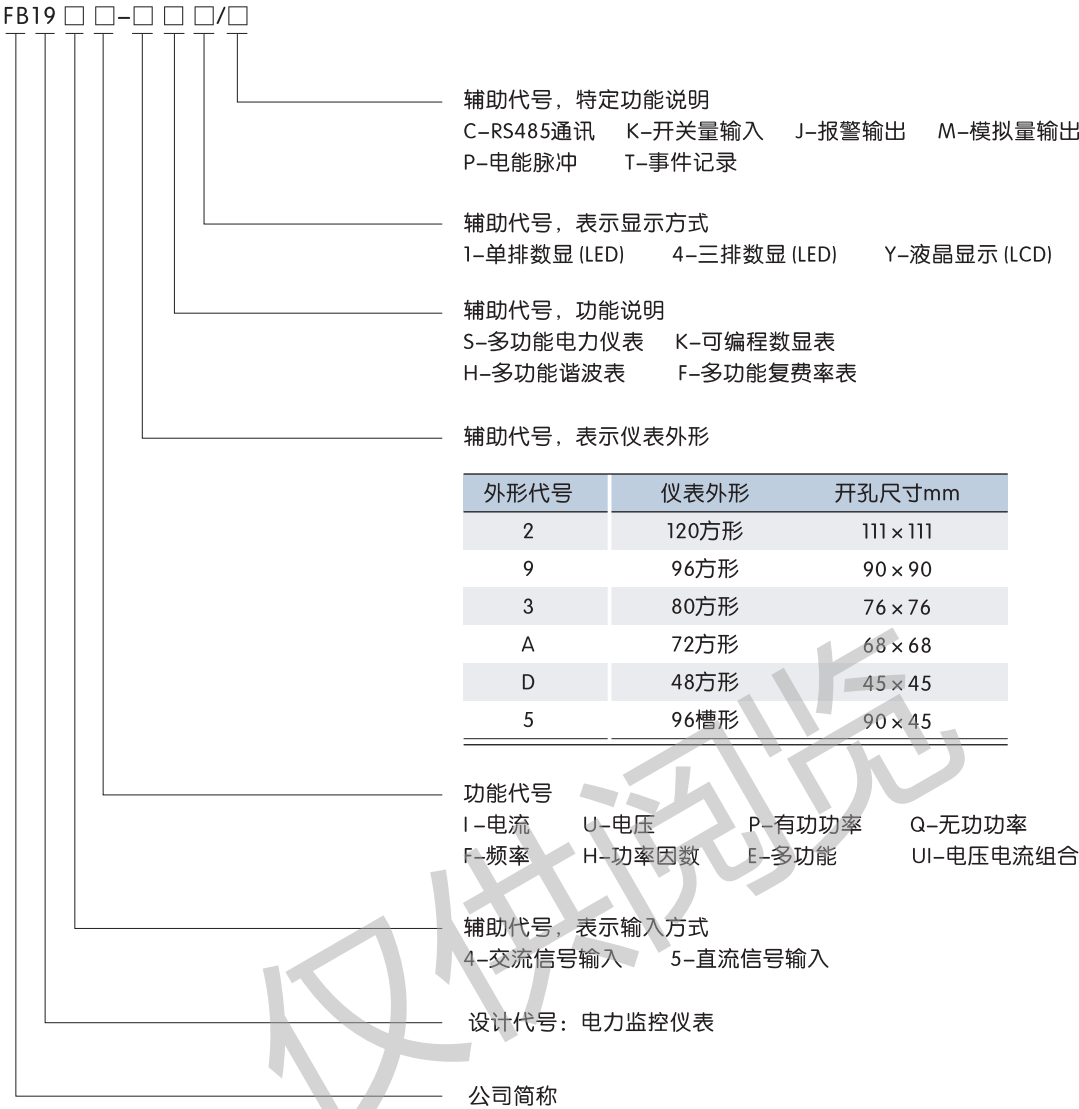
单相无功功率表 (P01-09_P01-10)

单相功率因素表 (P01-09_P01-10)

单相组合表 (P01-09_P01-10)



1. 型号及含义



说明: 命名意义中对产品型号中的符号所对应的不同含义作出的具体说明，用户不能随意组合，选型时参见详细的规格型号。

订货示例

订货时，请详细写明所需型号、输入信号变比，输出要求以及扩展功能模块等相关内容。

例1 型号：FB194E-2SY/C2M
输入：10kV/100V 200A/5A
电力网络：三相三线
模拟量输出：2路4-20mA输出
开孔尺寸：111×111mm
显示：LCD液晶显示

例2 型号：FB194E-9S4/C
输入：380V 300A/5A
电力网络：三相四线
开孔尺寸：90×90mm
显示：LED显示



1. 产品概述

三相多功能表专门针对配电系统的电力监控需求设计制造，能高精度测量所有常用的电力参数，如三相电压、三相电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电能、无功电能等；采用LCD/LED显示，带RS485通讯接口(MODBUS_RTU通讯协议)，仪表面板带有四个编程按键，用户可现场方便的实现显示切换，仪表数编程设置，具有很强的灵活性。

2. 主要特点

- 高性能32位处理芯片，搭配独立计量芯片，数字校零、数字校调，测量精度高，运行速度快；
- 一体式LCD液晶屏/LED数码管，显示形象直观；
- 一体式全屏超薄黑透面板，完美契合柜体；
- 机械式按钮，操作手感绝佳；
- 测量全部的电力参数，CT、PT可任意设定；
- RS485通讯，MODBUS-RTU协议；
- 可选择多种选配功能，如2路通讯、开关量输入输出、模拟量输出等多个功能，满足不同场合；
- 适用于各种进线回路、大容量配出电回路中电参数的完整监测和管理；
- 安装方便、工程量小。

3. 主要技术参数

精度等级		电流、电压为0.5级或0.2级，有功、无功功率为0.5级，功率因素±0.01PF	
显示		LCD液晶/LED数码	
网络		三相三线、三相四线	
输入测量	电压	额定值	AC380/220V、AC 100V/AC400V (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	<0.5VA (每相)
	电流	阻抗	>1.5MΩ
		额定值	AC1A、AC5A(可通过CT扩展量程)
		过负荷	持续: 1.2倍 瞬时: 电流10倍 (10秒)
电源	电能	功耗	<0.4VA (每相)
		阻抗	<20mΩ
		频率	50/60Hz±10%，精度等级±0.1Hz
	工作范围	有功、无功电能计量，精度等级:有功电能±1.0%，无功电能±2.0%，	
输出	功耗	AC220V±10%(常规) AC/DC 80V~265V(选配)	
	脉冲输出	≤5VA	
	开关量输入	2路集电极开路光耦脉冲输出，常数:3200imp/kwh(kvarh)	
	开关量输出	4路开关量输入，无源干接点方式(选配)	
	模拟量输出	4路开关量输出，无源节点，容量AC250V/3A(选配)	
通讯接口		4路变送输出，DC 4~20mA/0~20mA (选配)	
工作条件		RS-485接口，MODBUS-RTU协议，波特率1200、2400、4800、9600可选	
隔离耐压		工作温度:-10~50℃，存储温度:-25~70℃，相对湿度≤93%，海拔高度≤3000m	
绝缘电阻		输入和电源>2kV，输入和输出>1kV，输出和电源>2kV，50Hz/1min	
		输入、输出、电源、机壳之间>20MΩ	

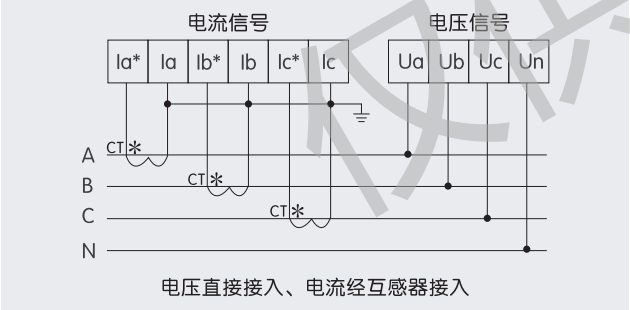
4. 型号功能一览表

三相多功能表 (液晶型)		FB194E-2SY	FB194E-9SY	FB194E-3SY	FB194E-ASY
三相多功能表 (数码型)		FB194E-2S4	FB194E-9S4	FB194E-3S4	FB194E-AS4
显示方式		LCD液晶/LED数码显示			
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 (C)		标配1路RS485(可选配2路)		标配1路RS485	
电能脉冲输出 (P)		有功/无功各1路(选配)			
开关量输入DI (K)		4DI/4DO(选配)	4DI/4DO(选配)	2DI/3DO(选配)	2DI/3DO(选配)
开关量输出DO (J)					
模拟量输出 (M)		4路(选配)	4路(选配)	3路(选配)	3路(选配)
工作电源		A220V(默认) AC/DC 80-265V(选配)			
面板尺寸 (L×W)		120×120mm	97×97mm	80×80mm	75×75mm
开孔尺寸 (L1×W1)		111×111mm	90×90mm	76×76mm	68×68mm

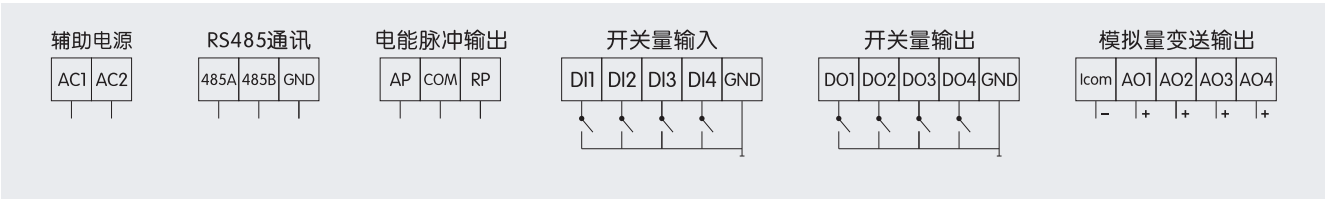
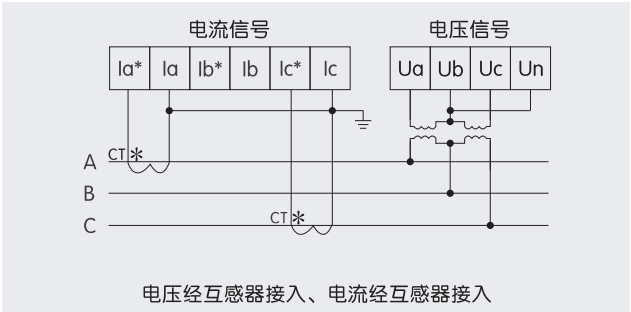
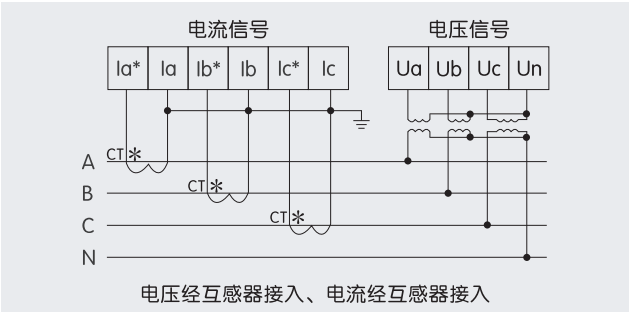
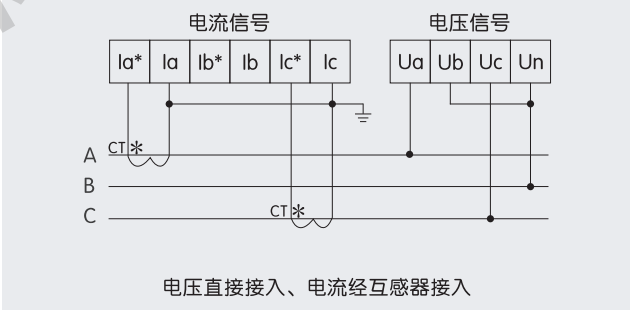
注：“√”代表标准配置，“X”代表不能增加此功能

5. 接线示例图

三相四线



三相三线



注：“*”为电流进线端



1. 产品概述

多功能谐波/复费率表专门针对配电系统的电力监控需求设计制造，能高精度测量所有常用的电力参数，如三相电压、电压平衡度、三相电流、电流平衡度、频率、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率以及功率需量测量等多个电参数；带标准时钟，4种费率8个时段分时计费功能和具有电压电流2~31次谐波测量；采用LCD显示，带RS485通讯接口，采用MODBUS_RTU通讯协议，仪表面板带有四个编程按键，用户可现场方便的实现显示切换，仪表数编程设置，具有很强的灵活性。

2. 主要特点

- 高性能32位处理芯片，搭配独立计量芯片，数字校零、数字校调，测量精度高，运行速度快；
- LCD液晶屏，显示形象直观；
- 一体式全屏超薄黑透面板，完美契合柜体；
- 机械式按钮，操作手感绝佳；
- 测量全部的电力参数，CT、PT可任意设定；
- RS485通讯，MODBUS-RTU协议；
- 可选择多种选配功能，如2路通讯、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，满足不同场合；
- 适用于各种进线回路、大容量配出电回路中电参数的完整监测和管理；
- 安装方便、工程量小。

3. 主要技术参数

精度等级		电流、电压为0.5级或0.2级，有功、无功功率为0.5级，功率因素±0.01PF	
显示		LCD液晶	
网络		三相三线、三相四线	
输入测量	电压	额定值	AC380/220V、AC 100V/AC400V (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	<0.5VA (每相)
	电流	阻抗	>1.5MΩ
		额定值	AC1A、AC5A(可通过CT扩展量程)
		过负荷	持续: 1.2倍 瞬时: 电流10倍 (10秒)
		功耗	<0.4VA (每相)
		阻抗	<20mΩ
	频率	50/60Hz±10%，精度等级±0.1Hz	
	电能	四象限计量，4种费率8个时段分时计费，精度等级:有功电能1.0，无功电能2.0	
	谐波	电流电压2~31分次谐波以及总谐波含量	
电源	工作范围	AC220V±10%(常规) AC/DC 80V~265V(选配)	
	功耗	≤5VA	
	脉冲输出	2路集电极开路光耦脉冲输出，常数:3200imp/kwh(kvarh)	
输出	开关量输入	4路开关量输入，无源干接点方式(选配)	
	开关量输出	4路开关量输出，无源节点，容量AC250V/3A(选配)	
	模拟量输出	4路变送输出，DC 4~20mA/0~20mA (选配)	
	通讯接口	RS-485接口，MODBUS-RTU协议，波特率1200、2400、4800、9600可选	
工作条件		工作温度:-10~50℃，存储温度:-25~70℃，相对湿度≤93%，海拔高度≤3000m	
隔离耐压		输入和电源>2kV，输入和输出>1kV，输出和电源>2kV，50Hz/1min	
绝缘电阻		输入、输出、电源、机壳之间>20MΩ	

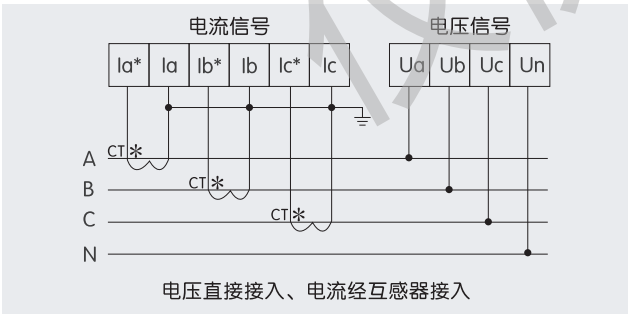
4. 型号功能一览表

多功能谐波/复费率表		FB194E-2HY	FB194E-9HY	FB194E-2FY	FB194E-9FY
显示方式		LCD液晶显示			
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 (C)		标配1路RS485(可选配2路)			
电能脉冲输出 (P)		有功/无功各1路(选配)			
开关量输入DI (K) 开关量输出DO (J)		4DI/4DO(选配)	4DI/4DO(选配)	4DI/4DO(选配)	4DI/4DO(选配)
模拟量输出 (M)		4路(选配)	4路(选配)	4路(选配)	4路(选配)
总谐波含量2~31次(H)		√	√	选配	选配
电能复费率 (F)		选配	选配	√	√
事件记录 (T)		选配	选配	选配	选配
工作电源		A220V(默认)			
		AC/DC 80~265V(选配)			
面板尺寸 (L×W)		120×120mm	97×97mm	120×120mm	97×97mm
开孔尺寸 (L1×W1)		111×111mm	90×90mm	111×111mm	90×90mm

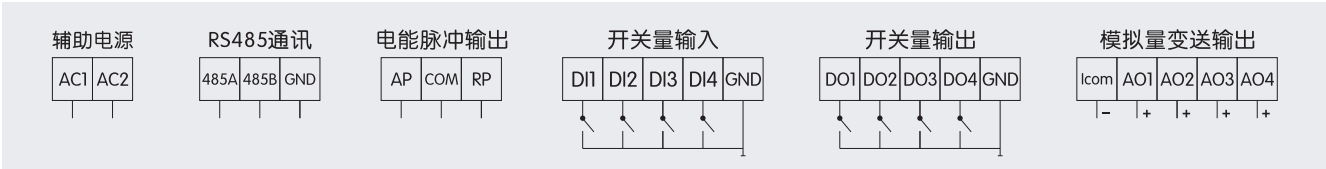
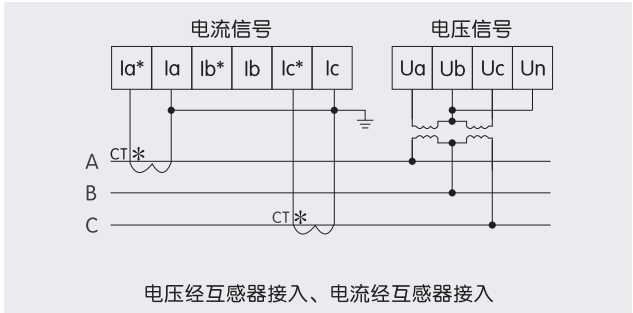
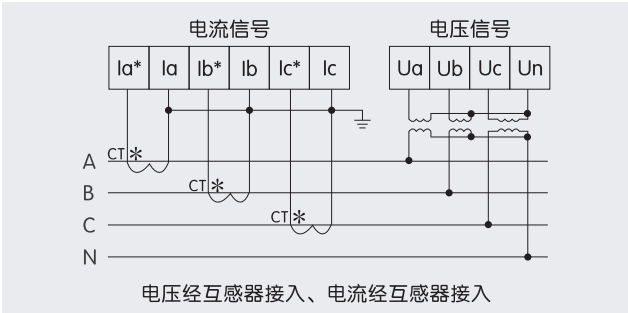
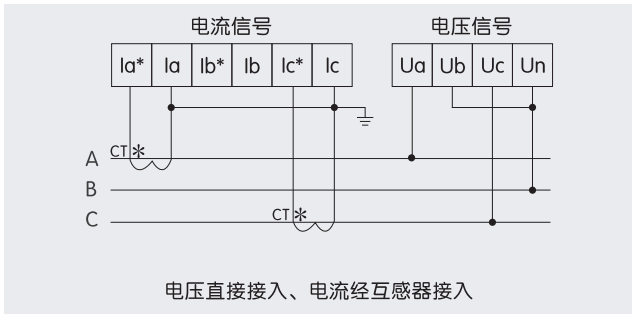
注：“√”代表标准配置，“X”代表不能增加此功能

5. 接线示例图

三相四线



三相三线



注：“*”为电流进线端



1. 产品概述

三相表专门针对配电系统的电力监控需求设计制造，能高精度测量三相线路中的电流/电压/频率/功率因素/有功功率/无功功率等参数；采用LCD/LED显示，可添加RS485通讯接口、上下限超限报警、检测断路器开关状态、模拟量变送输出等功能；仪表面板带有四个编程按键，用户可现场方便的实现显示切换，仪表参数编程设置，具有很强的灵活性。

2. 主要特点

- 高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，数字校零、数字校准，测量精度高，运行速度快；
- 一体式LCD液晶屏/LED数码管，显示形象直观；
- 一体式全屏超薄黑透面板，完美契合柜体；
- 机械式按钮，操作手感绝佳；
- 测量三相电流/电压/频率/功率因素/有功功率/无功功率等参数，CT、PT可任意设定；
- 可选择多种选配功能，如RS485通讯、开关量输入输出、模拟量输出等多个功能，满足不同场合；
- 安装方便、工程量小。

3. 主要技术参数

精度等级		电流、电压为0.5级或0.2级，有功、无功功率为0.5级，功率因素±0.01PF	
显示		LCD液晶/LED数码	
网络		三相三线、三相四线	
输入测量	电压	额定值	AC380/220V、AC100V/AC400V(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	<0.5VA(每相)
	电流	阻抗	>1.5MΩ
		额定值	AC1A、AC5A(可通过CT扩展量程)
		过负荷	持续:1.2倍 瞬时:电流10倍(10秒)
		功耗	<0.4VA(每相)
		阻抗	<20mΩ
电源	频率	50/60Hz±10%，精度等级±0.1Hz	
	电能	无	
	工作范围	AC220V±10%(常规) AC/DC80V~265V(选配)	
	功耗	≤5VA	
输出	脉冲输出	无	
	开关量输入	2路开关量输入，无源干接点方式(选配)	
	开关量输出	2路开关量输出，无源节点，容量AC250V/3A(选配)	
	模拟量输出	3路变送输出，DC4~20mA/0~20mA(选配)	
	通讯接口	RS-485接口，MODBUS-RTU协议，波特率1200、2400、4800、9600可选(选配)	
工作条件		工作温度:-10~50℃，存储温度:-25~70℃，相对湿度≤93%，海拔高度≤3000m	
隔离耐压		输入和电源>2kV，输入和输出>1kV，输出和电源>2kV，50Hz/1min	
绝缘电阻		输入、输出、电源、机壳之间>20MΩ	

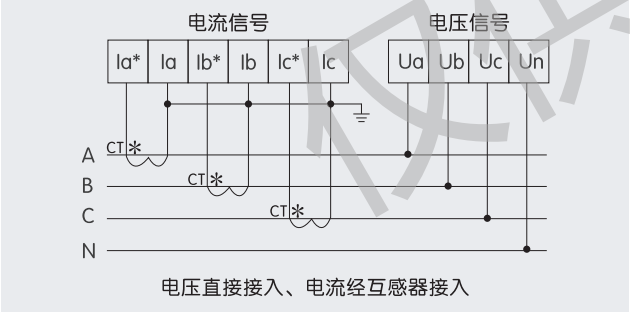
4. 型号功能一览表

三相表 (液晶型)	FB194□-2KY	FB194□-9KY	FB194□-3KY	FB194□-AKY
三相表 (数码型)	FB194□-2K4	FB194□-9K4	FB194□-3K4	FB194□-AK4
显示方式	LCD液晶/LED数码显示			
测量参数	三相电流	I	I	I
	三相电压	U	U	U
	频率	F	F	F
	功率因数	H	H	H
	有功功率	P	P	P
	无功功率	Q	Q	Q
	三相组合	UI	UI	UI
	电能	X	X	X
通讯方式 (C)	1路RS485(选配)			
电能脉冲输出 (P)	无			
开关量输入DI (K)	2DI/2DO(选配)	2DI/2DO(选配)	2DI(选配)	2DI(选配)
开关量输出DO (J)				
模拟量输出 (M)	3路(选配)	3路(选配)	3路(选配)	3路(选配)
工作电源	A220V(默认) AC/DC 80-265V(选配)			
面板尺寸 (L × W)	120 × 120mm	97 × 97mm	80 × 80mm	75 × 75mm
开孔尺寸 (L1 × W1)	111 × 111mm	90 × 90mm	76 × 76mm	68 × 68mm

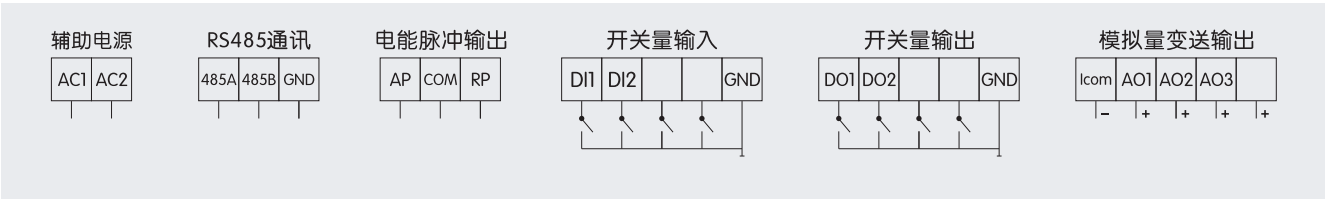
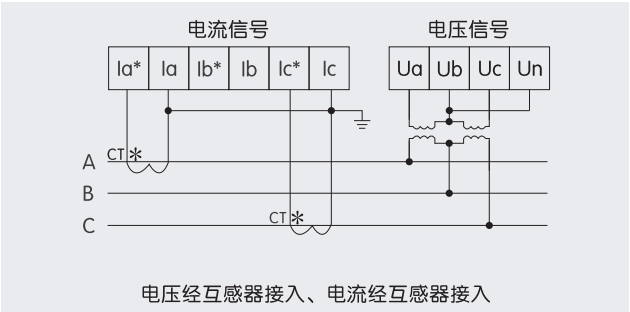
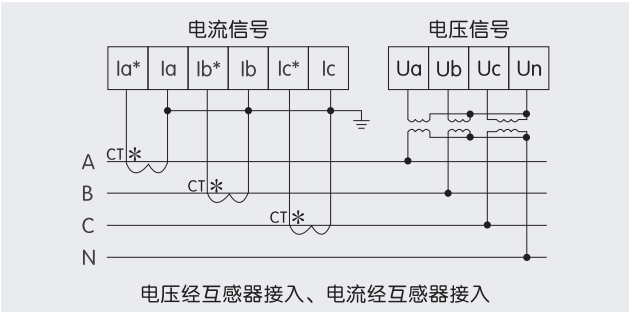
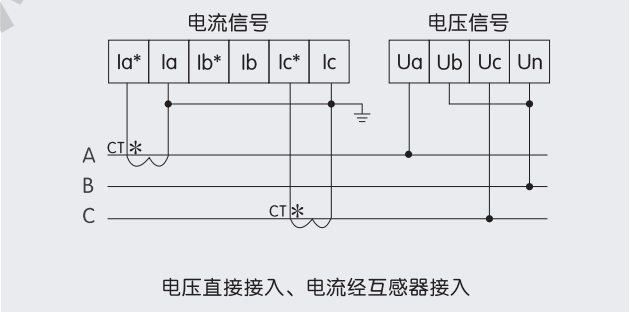
注：型号中的“□”为空，根据具体的测量参数填入对应的字母代号即可，“X”代表不能增加此功能

5. 接线示例图

三相四线



三相三线



注：“*”为电流进线端



1. 产品概述

单相表专门针对配电系统的电力监控需求设计制造，能高精度测量单相线路中的电流/电压/频率/功率因素/有功功率/无功功率等参数；采用LCD/LED显示，可添加RS485通讯接口、上下限超限报警、检测断路器开关状态、模拟量变送输出等功能；仪表面板带有四个编程按键，用户可现场方便的实现显示切换，仪表参数编程设置，具有很强的灵活性。

2. 主要特点

- 高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，数字校零、数字校准，测量精度高，运行速度快；
- 一体式LCD液晶屏/LED数码管，显示形象直观；
- 一体式全屏超薄黑透面板，完美契合柜体；
- 机械式按钮，操作手感绝佳；
- 测量单相电流/电压/频率/功率因素/有功功率/无功功率等参数，CT、PT可任意设定；
- 可选择多种选配功能，如 RS485 通讯、开关量输入输出、模拟量输出等多个功能，满足不同场合；
- 安装方便、工程量小。

3. 主要技术参数

精度等级		电流、电压为0.5级或0.2级，有功、无功功率为0.5级，功率因素±0.01PF
显示		LCD液晶/LED数码
网络		单相
输入测量	电压	额定值 AC380/220V、AC 100V/AC400V (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 <0.5VA (每相)
		阻抗 >1.5MΩ
	电流	额定值 AC1A、AC5A(可通过CT扩展量程)
		过负荷 持续: 1.2倍 瞬时: 电流10倍 (10秒)
		功耗 <0.4VA (每相)
		阻抗 <20mΩ
	频率	50/60Hz±10%，精度等级±0.1Hz
	电能	无
电源	工作范围	AC220V±10%(常规) AC/DC 80V~265V(选配)
	功耗	≤5VA
	脉冲输出	无
输出	开关量输入	2路开关量输入，无源干接点方式(选配)
	开关量输出	2路开关量输出，无源节点，容量AC250V/3A(选配)
	模拟量输出	3路变送输出，DC 4~20mA/0~20mA (选配)
	通讯接口	RS-485接口，MODBUS-RTU协议，波特率1200、2400、4800、9600可选 (选配)
工作条件		工作温度:-10~50℃，存储温度:-25~70℃，相对湿度≤93%，海拔高度≤3000m
隔离耐压		输入和电源>2kV，输入和输出>1kV，输出和电源>2kV，50Hz/1min
绝缘电阻		输入、输出、电源、机壳之间>20MΩ

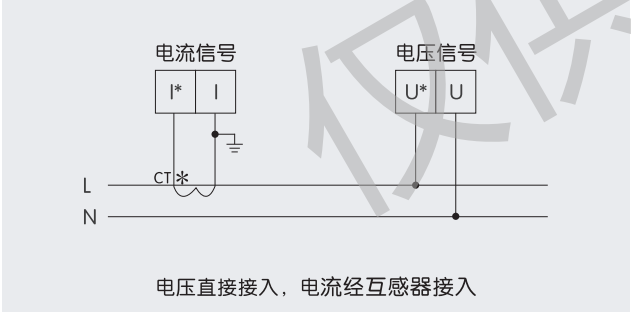
4. 型号功能一览表

单相表 (液晶型)		FB194□-2K1Y	FB194□-9K1Y	FB194□-3K1Y	FB194□-AK1Y
单相表 (数码型)		FB194□-2K1	FB194□-9K1	FB194□-3K1	FB194□-AK1
显示方式		LCD液晶/LED数码显示			
测量参数	单相电流	I	I	I	I
	单相电压	U	U	U	U
	频率	F	F	F	F
	功率因数	H	H	H	H
	有功功率	P	P	P	P
	无功功率	Q	Q	Q	Q
	单相组合	UI	UI	UI	UI
	电能	X	X	X	X
通讯方式 (C)		1路RS485(选配)			
电能脉冲输出 (P)		无			
开关量输入DI (K)		2DI/2DO(选配)	2DI/2DO(选配)	2DI(选配)	2DI(选配)
开关量输出DO (J)					
模拟量输出 (M)		3路(选配)	3路(选配)	3路(选配)	3路(选配)
工作电源		A220V(默认)			
		AC/DC 80-265V(选配)			
面板尺寸 (L×W)		120×120mm	97×97mm	80×80mm	75×75mm
开孔尺寸 (L1×W1)		111×111mm	90×90mm	76×76mm	68×68mm

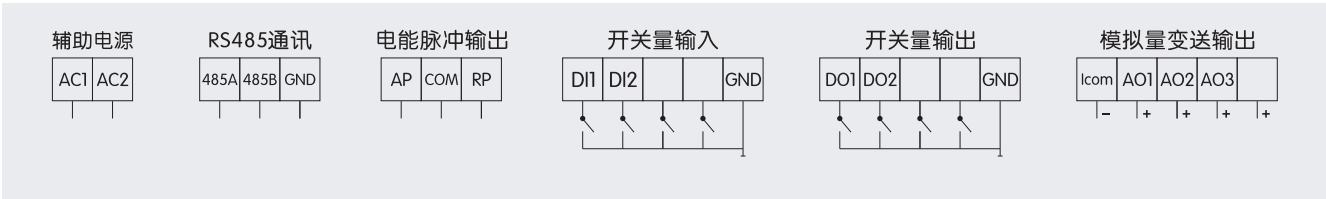
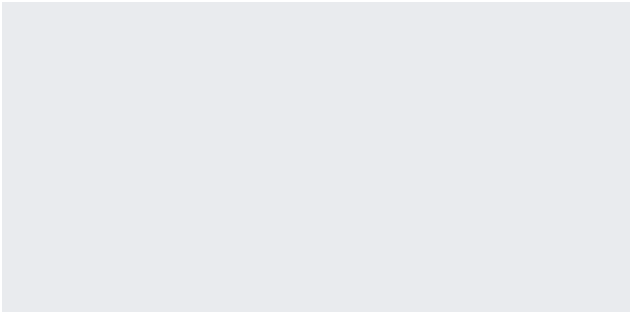
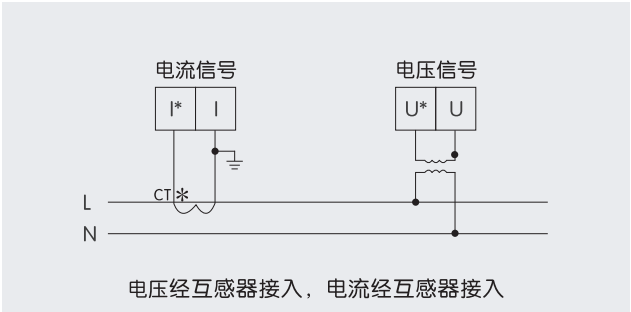
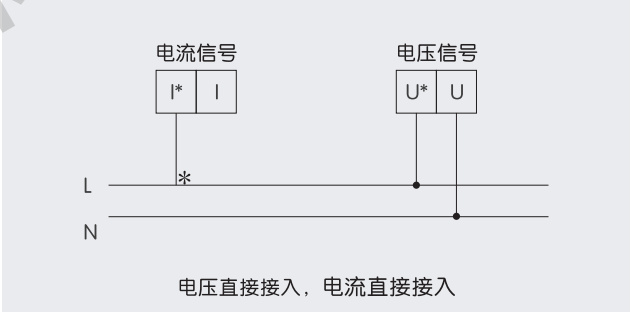
注：型号中的“□”为空，根据具体的测量参数填入对应的字母代号即可，“X”代表不能增加此功能

5. 接线示例图

单相



单相



注：“*”为电流进线端