

一、概述

XHN1941-3X4三相数显电流表是一种可编程智能仪表，采用大规模集成电路和亮度、长寿命更长的LED显示，应用数字采样技术，对三相电气线路中的相电压、线电压进行实时测量、显示和控制，并通过RS485接口或模拟量变送输出接口对被测量电压数据进行远传。



特点

真有效值测量、整四位LED/LCD显示

软件调校、内部无电位器(精度高、稳定性好、长期工作免调校)

可编程通过面板按键任意调节显示值1~9999

可选带通讯功能 可选一路模拟量输出(DC4-20MA/0-20MA/0-5V)

可选带上下限报警控制功能 可选两路开关量输入

二、技术参数与选型

输入	输入	电压、电流:请根据实际仪表上面的标称值接入
	过载	持续1.2倍, 瞬时:电压2倍/1S 电流10倍/5S
	扩展	配互感器或分流器扩展量程
	过量程显示	当前数据+N*9999
	频率	50Hz ± 10%
电源	电源	AC220V ± 10%(45~55Hz)(其它电源订货须说明)
	功耗	<2W
显示	LED	四位三排, 显示数据更新时间: 1S
	显示	9999
精度等级		0.5%
隔离耐压		2KV/50Hz/1min
绝缘电阻		≥ 100MΩ
平均无故障工作时间		≥ 50000h
工作条件		环境温度: -25C 55C, 相对湿度 ≤ 93%无腐蚀气体场所
海拔高度		≤ 2500m

选型表

三、外形及安装尺寸

◆ 120mm×120mm



◆ 96mm×96mm



◆ 80mm×80mm



◆ 72mm×72mm

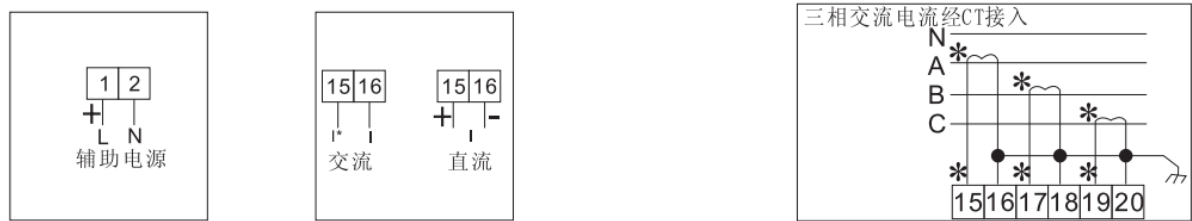


◆ 48mm×48mm

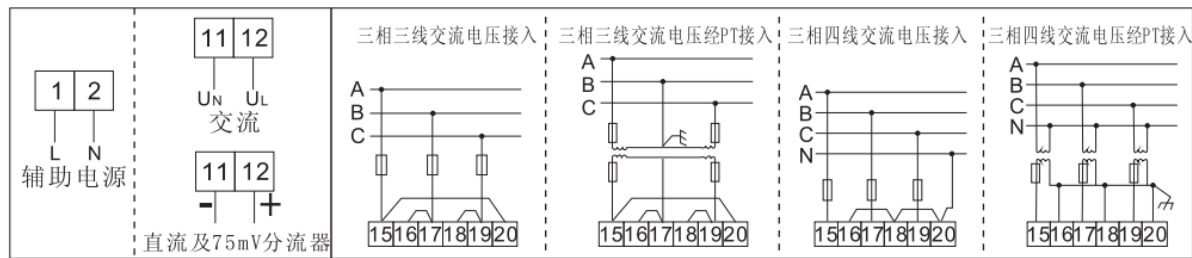


四、接线示意图

◆ 输入电流信号接线



◆ 输入电压信号接线



◆ 扩展功能接线.



五、参数设置流程示意图

Figure 1-1 illustrates the setting menu flowchart, organized into levels (Menu, Code, Set, InPr, Conn, do-1, Ao-1) and corresponding settings.

Menu Level:

- Menu (Main Menu)

Code Level:

- Code (Menu Item)

Set Level:

- Set (Menu Item)

InPr Level:

- InPr (Menu Item)

Conn Level:

- Conn (Menu Item)

do-1 Level:

- do-1 (Menu Item)

Ao-1 Level:

- Ao-1 (Menu Item)

Settings and Navigation:

- Signal Network:** InPr → nEr → n34 → n33 (Signal Network)
- Voltage Range:** InPr → UScL → 100 → 400 (Voltage Range)
- Current Range:** InPr → IScL → 1 → 5 (Current Range)
- Voltage Multiplier Range:** InPr → r. U → 0001 → 0002 (Voltage Multiplier Range: 1-9999)
- Current Multiplier Range:** InPr → r. I → 0001 → 0002 (Current Multiplier Range: 1-9999)
- Communication Address Range:** Conn → Sn → 0001 → 0002 (Instrument Communication Address Range: 1-247)
- Baud Rate:** Conn → bAUD → 4800 → 9600 (Baud Rate)
- Protocol Format:** Conn → dAtA → n8.1 → 2.8.1 → a8.1 (Protocol Format)
- Protocol Format:** Conn → Pr.of → Word → byte (Protocol Format)
- Switches:** do-1 → 0000 → 0129 → 0129 → 0129 → 1100 (Switches)
- Analog Quantities:** Ao-1 → 0000 → 0129 → 0129 → 0129 → 1100 (Analog Quantities)

Navigation and Saving:

- Menu (Main Menu)
- Code (Menu Item)
- Set (Menu Item)
- InPr (Menu Item)
- Conn (Menu Item)
- do-1 (Menu Item)
- Ao-1 (Menu Item)
- SAVE (Save)
- YES (Yes)
- Menu (Main Menu)

Notes:

- 退出菜单设定，出现SAVG YES时，按[Enter]键为保存退出，按[Menu]退出无效。
- （另三路类似）
- （另三路类似）
- （密码范围0~9999）