

组合式电气火灾监控探测器

快速安装指南 VA1.4

1. 主要性能指标

- 工作电源: AC 100~240V
- 功耗: < 2W
- 剩余电流检测范围: 20~1200mA
- 温度测量范围: 0°C~150°C
- 电流测量: 直接式400mA~120A
互感式 20mA~6A
- 电压测量: 10V~300V
- 通讯: RS485/电信NB
- 安装方式: 导轨式安装
- 工作温度范围: -20°C~55°C
- 储存温度范围: -25°C~65°C
- 防护等级: IP30
- 产品符合: GB14287.2/.3-2014

2. 安装方法及外形尺寸

标准 DIN35mm 导轨安装(接线端子扭矩<0.4N.m), 如图 1 所示。

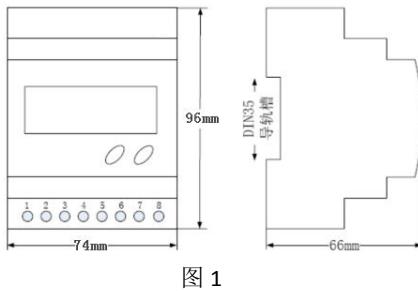


图 1

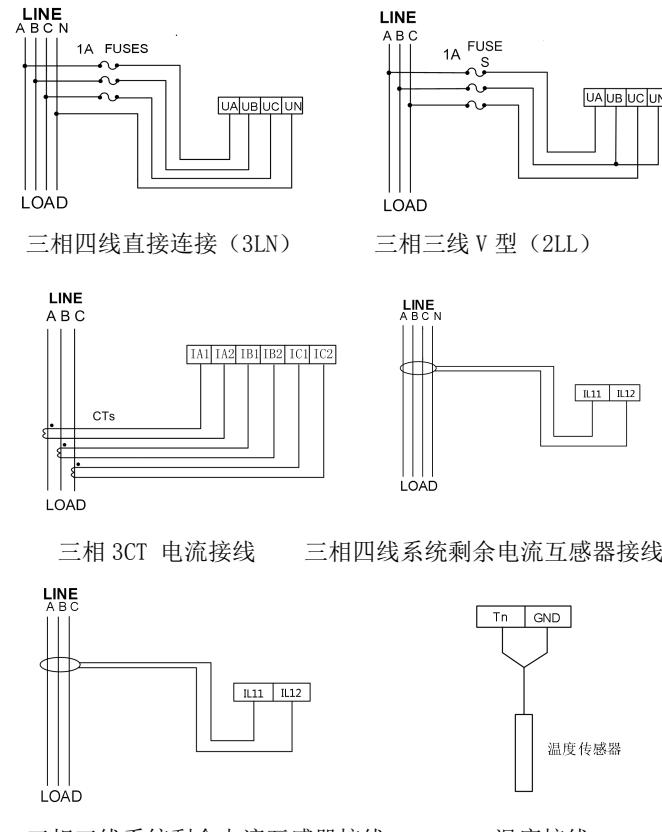
3. 端子名称及典型接线图

3.1 端子名称

1	2	3	4	5	6	7	8
L	N	UA	UB	UC	UN	D011	D012
电源		电压输入			开关量输出		

9	10	11	12	13	14	15	16
IL11	IL12	T1	GND	T2	T3	GND	T4
剩余电流		温度输入					
17	18	19	20	21	22	23	24
IA1	IA2	IB1	IB2	IC1	IC2	A+	B-
电流输入				通讯			

3.2 典型接线图



4 操作与显示



名称	示例	说明
A 相电压	UR 220.1	A 相电压测量值为 220.1V, 单位 V
B 相电压	Ub 220.1	B 相电压测量值为 220.1V, 单位 V
C 相电压	Uc 220.1	C 相电压测量值为 220.1V, 单位 V
A 相线电压	LA 380.1	A 相线电压测量值为 380.1V, 单位 V
B 相线电压	Lb 380.1	B 相线电压测量值为 380.1V, 单位 V
C 相线电压	Lc 380.1	C 相线电压测量值为 380.1V, 单位 V
A 相电流	IA 5.1	A 相电流测量值为 5.1A, 单位 A
B 相电流	IB 5.1	B 相电流测量值为 5.1A, 单位 A
C 相电流	IC 5.1	C 相电流测量值为 5.1A, 单位 A
剩余电流	IL 15.1	剩余电流测量值为 15.1mA, 单位 mA
第 1 路温度	Te 25.6	第 1 路温度测量值 25.6°C, 单位 °C
第 2 路温度	2t 25.6	第 2 路温度测量值 25.6°C, 单位 °C
第 3 路温度	3t 25.6	第 3 路温度测量值 25.6°C, 单位 °C
第 4 路温度	4t 25.6	第 4 路温度测量值 25.6°C, 单位 °C
第 5 路温度	5t 25.6	MCU 温度测量值 25.6°C, 单位 °C
总有功功率	P 330.1	总有功功率值 330.1, 单位 kW
总无功功率	Q 330.1	总无功功率值 330.1, 单位 kvar
总视在功率	S 330.1	总视在功率值 330.1, 单位 kVA
功率因数	PF 0.999	功率因数为 0.999
频率	F 50.00	频率为 50Hz, 单位: Hz
有功电度	00 124.3	有功电度值为 124.3kWh, 单位: kWh
无功电度	00 124.3	无功电度值为 124.3kvarh, 单位: kvar
运行 LED	LED 常亮	设备处于正常状态
	LED 闪烁	有效的数据通讯发生
	LED 熄灭	设备故障或报警

故障 LED	LED 常亮	设备故障
	LED 熄灭	设备无故障
报警 LED	LED 常亮	设备报警
	LED 熄灭	无报警
消音 LED	LED 常亮	设备已消音
	LED 熄灭	设备未消音

4.1 按键操作

普通模式下按“ Δ ” / “ ∇ ”键将循环显示：A相电压→B相电压→C相电压→A相线电压→B相线电压→C相线电压→A相电流→B相电流→C相电流→剩余电流→第1路温度→第2路温度→第3路温度→第4路温度→MCU温度→总有功功率→总无功功率→总视在功率→功率因数→频率→总有功→总无功；

普通模式下长按“消音”键3秒报警消音；

普通模式下长按“自检”键设备进入自检状态，自检完成后依次显示模组号(**ME1**)、SIM卡的卡号(**MS1**)、信号强度(**CSQ**)、通讯地址(**Addr**)、波特率(**BRD**)及版本号(**U100**)，一个轮询后返回到主界面；

普通模式下长按“复位”键可进行报警复位

普通模式下同时按下“ Δ ”和“ ∇ ”键设备进入密码输入界面，

4.2 系统编程模式

4.2.1 进入/退出系统编程模式

同时按下“ Δ ”和“ ∇ ”键会进入系统编程模式。

进入系统编程模式前，首先需要输入正确的密码。界面为“**Pd0000**”。传感器出厂时默认的密码设置为1000。输入密码的方法：

- 1.按“ Δ ”改变第一位数据(最高位)，
- 2.按“ ∇ ”确认数据并准备改变下一位数据。
- 3.重复1、2直到最后一位(最低位)被改变并长按“ ∇ ”键确认。

如果密码输入正确，即进入系统编程模式，否则提

示**Err**并重新输入密码。在系统编程模式下，任何时候长按“ Δ ”会退出系统编程模式并返回到普通模式。

4.2.2 系统编程模式下的操作

系统编程模式下，“ ∇ ”用来切换或者确认设置的项目，“ Δ ”用来改变需要设置的内容。系统编程模式下主要有以下设置项目：

● 通讯地址设置

界面为“**Addr**”。

- (1) 地址设置界面下，长按“ ∇ ”键进入地址设置
- (2) 按“ Δ ”改变第一位数据，按“ ∇ ”键切换到下一位数据。
- (3) 重复(1), (2)直到最后一位(最低位)被改变并确认。
- (4) 长按“ ∇ ”键确认输入并进入下一个设置项目。

● 波特率设置

界面为“**BRD**”。

- (1) 波特率设置界面下，长按“ ∇ ”键进入波特率设置
- (2) 按“ Δ ”切换波特率，选择需要的波特率。
- (3) 长按“ ∇ ”键确认输入并进入下一个设置项目。

● CT1 设置

界面为“**CT1**”。

- (1) CT设置界面下，长按“ ∇ ”键进入CT1设置
- (2) 按“ Δ ”改变第一位数据，按“ ∇ ”键切换到下一位数据。
- (3) 重复(1), (2)直到最后一位(最低位)被改变并确认。
- (4) 长按“ ∇ ”键确认输入并进入下一个设置项目。

● 接线方式设置

界面为“**Conn**”。

- (1) 接线方式设置界面下，长按“ ∇ ”键进入设置。
- (2) 按“ Δ ”键切换接线方式，选择需要的接线方式。
- (3) 长按“ ∇ ”键确认选择并进入下一个设置项目。

如需详细说明书及通讯寄存器列表请联系厂家。