

JBF6187-A3电压/电流信号传感器 使用说明书

1 功能概述

JBF6187-A3型电压/电流信号传感器为总线编址型现场设备，适用于监测采用双路三相四线制供电的电源配电系统。当其监测的这两路三相交流电压信号出现供电中断、过压、欠压、缺相、错相等故障，三相交流电流出现的过载故障时，传感器会实时将上述故障信号传递给消防设备电源状态监控器进行声、光报警。

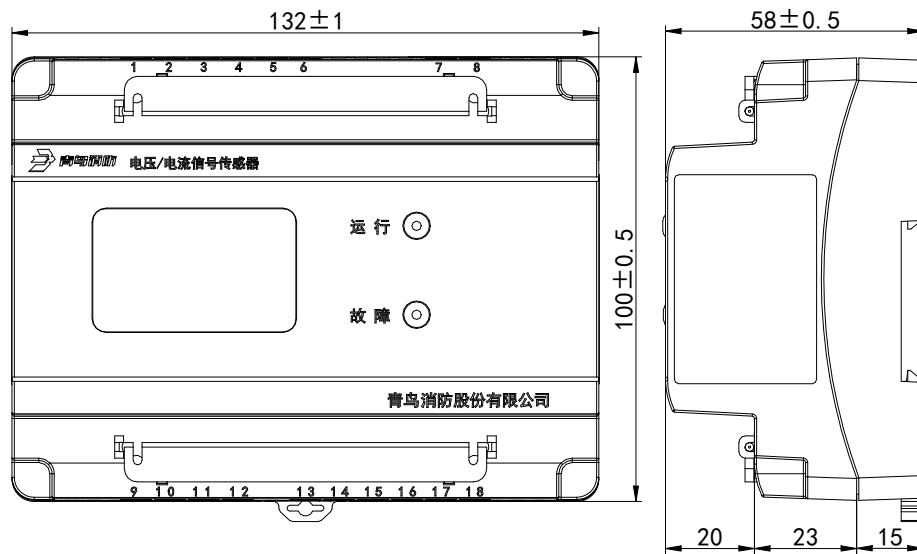
2 主要功能

- (1) 传感器采用电子编码方式进行编码，编址范围1~252；
- (2) 传感器和监控器之间采用无极性两总线连接方式，同时实现传感器供电及信息传输功能；
- (3) 传感器设有两个指示灯，绿灯闪烁表示为正常工作状态，黄灯常亮表示为故障状态；
- (4) 传感器具有对两路三相四线制消防电源的电压值和电流值的实时监控功能，可在100秒内报出消防电源的供电中断、过压、欠压、缺相、错相、过载等故障；
- (5) 传感器能将所监测的电压信号和电流信号传送到消防设备电源状态监控器。
- (6) 具有CT变比功能，用于监测超过5A的电流（通过监控器菜单进行设置）。

3 主要参数

型 号:	JBF6187-A3
规 格:	双路
检测对象:	三相四线电源的电压值、电流值
额定工作电压:	DC 24V （回路总线供电）
额定工作电流:	5mA
电压测量范围:	AC 220V
电流测量范围:	AC 0.5A~5A
电压分辨率:	1V
电流分辨率:	0.01A
过压百分比:	0%~20%
欠压百分比:	0%~20%
过载百分比:	0%~20%
通讯方式:	无极性两总线
传输距离:	≤1000m
工作环境	温度: 0℃~+40℃; 相对湿度: 10%~93%（非凝露）
外形尺寸	132mm×100mm×58mm（L×W×H）
安装方式	35mm标准导轨

4 传感器结构尺寸

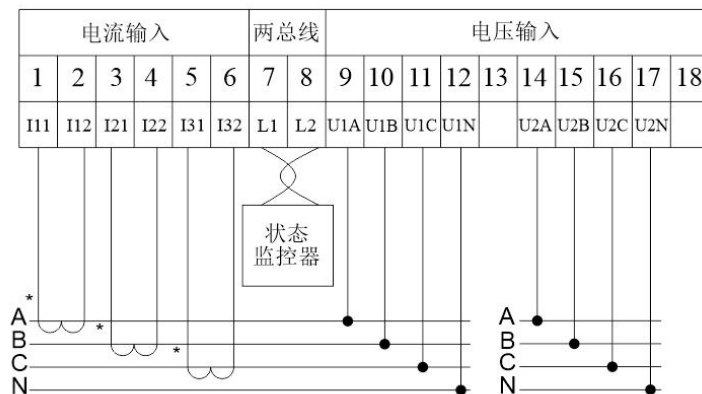


5 安装与布线

- (1) 使用编码器对传感器进行编码；
- (2) 将传感器安装在消防电源配电箱内的35mm标准导轨上；
- (3) 将无极性要求的回路总线接入到传感器的L1/L2端子；
- (4) 将被监视的消防电源主电电压按照要求依次接入到传感器的U1A, U1B, U1C和U1N端子；将被监视的消防电源备电电压按照要求依次接入到传感器的U2A, U2B, U2C和U2N端子；三相四制消防电源的A相电流输入接入I11和I12, B相电流输入接入I21和I22, C相电流输入接入I31和I32；
- (5) 回路总线应选用线径不小于 1.5mm^2 的双绞软线 (RVS- $2 \times 1.5\text{mm}^2$) ；
- (6) 传感器与电源输出端间应选用线径不小于 1.5mm^2 的线 (BV $4 \times 1.5\text{mm}^2$) (共两组)；对于交流电流线线径要求最小不小于 1.5mm^2 (BV $6 \times 1.5\text{mm}^2$)

JBF6187-A3的接线示意图

JBF6187-A3



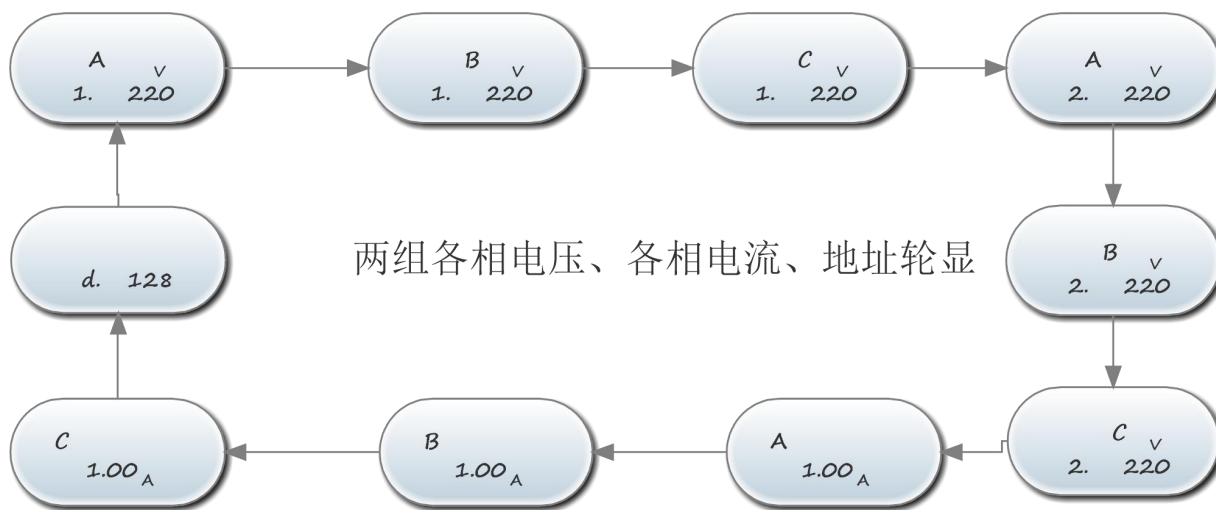
注意：

禁止在通电的情况下进行线路连接；

传感器通电前务必检查线路连接的正确性，且勿将零线与火线颠倒错接。

6 传感器正常显示状态

当传感器线路连接正常、监测电压正常情况下，传感器液晶屏将轮显目前每一路的监测电压值、电流值及本传感器在回路中所占地址，如下图：



两组各相电压、各相电流、地址轮显

传感器地址（上图代表128号）

注意：当电压/电流信号传感器“电压检测输入端”供电中断（或空载）情况下，传感器黄色故障灯点亮，液晶屏不亮，监控器将显示该地址的传感器“供电中断故障”。

制造商：青鸟消防股份有限公司

服务热线：400 0089 119

传 真：010-62755692

邮政编码：100871

经营地址：北京市海淀区成府路207号北大青鸟楼