



UM_SJY12_001

交流电网绝缘监测仪 使用手册

中国·山东青岛市江西路 66 号 266071

电话：86-532-85849015 传真：86-532-85814619

网址：www.byauto.com.cn 邮件：info@byauto.com.cn

目 录 / Contents

1. 概述	1
1.1 系统描述	1
1.2 功能简述	1
2. 主要技术指标	1
3. 面板	2
4. 使用方法	3
5. 使用注意事项	3

1. 概述

1.1 系统描述

SJY-1X 型 (SJY-11 / SJY-12) 绝缘监测仪是 SJY-1 的升级产品。采用新型单片机与显示芯片技术,外形小巧,适合在船舶、矿山、冶金、医疗等领域的配电盘使用,对交流电网(中点不接地电网,市电经变压器隔离后的电网)对地绝缘进行监测。



SJY-11

1.2 功能简述

1. SJY-11 对一路中点不接地交流电网的对地绝缘电阻进行实时监测显示;
2. SJY-12 对两个不接地交流系统的对地绝缘电阻进行实时监测,同时显示 2 路绝缘监测数值;
3. 可设定电网绝缘报警数值;
4. 报警时,报警灯闪烁;内部继电器吸合,向外输出控制信号,可连接 220V 警铃或者中间继电器;
5. 按“确认”按钮后,报警灯常亮、停止输出控制信号;
6. 绝缘检测值恢复,如果已经确认,报警灯灭。



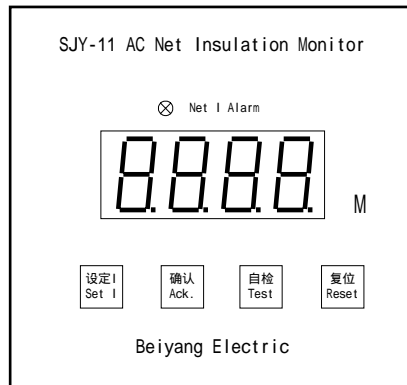
SJY-12

2. 主要技术指标

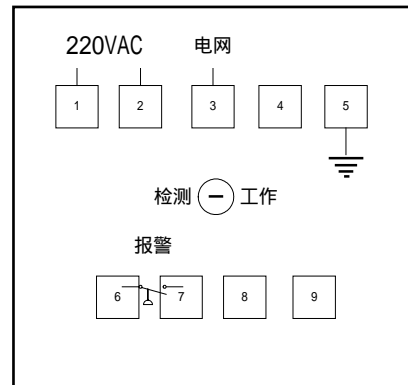
1. 电源电压: 220VAC ;
2. 输入: 交流电网的一极(电压不超过 440V),另配附件可监测最高 660V 电网;
3. 输出: 固态继电器,常开触头,容量为 1A(240VAC);
4. 损耗功率: 3W ;
5. 环境温度: 0~45 ;
6. 耐受海上潮湿空气的影响;
7. 任意倾角放置及船舶摇摆振动时均能可靠的工作;
8. 显示范围为 0.000~9.999 M ;
9. 报警设定值,断电后设定值可以保存;

- 10. 防护等级：IP21；
- 11. 重量：0.9 公斤；
- 12. 外型尺寸：96×96×110mm（标准 96 仪表）；
- 13. 安装开窗尺寸：91×91 mm，屏面安装
- 14. 船检认证：CCS 船用认证
- 15. 监测线路断线报警。（选配附件）

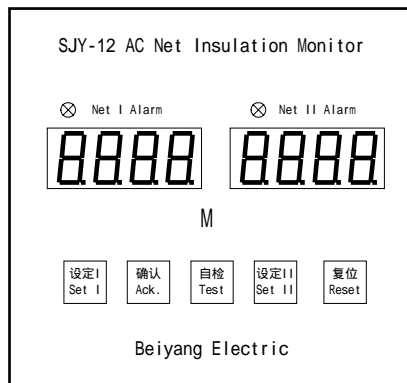
3. 面板



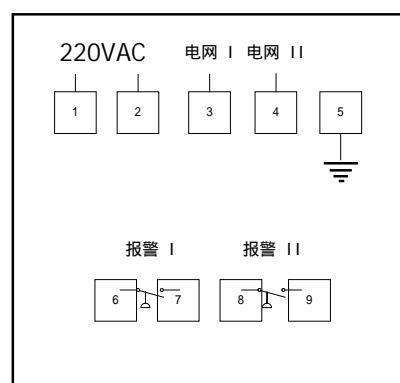
SJY-11 前面板结构图



SJY-11 后板接线图



SJY-12 前面板结构图




SJY-12 后板接线图

4. 使用方法


1、显示

接通电源，数码管首先显示“8.888”两秒钟。随后仪表进入监测状态。数码管给出对应系统对地绝缘电阻值。

显示异常时，按“复位”按钮 ，本仪表重新显示“8.888”两秒钟后进入监测状态。


2、报警值设定

电网系统绝缘报警值可在仪表内永久保存。如需设定新的报警值，应做如下操作：


按“设定”按钮 ，数码管立即显示已设定的数值。随后每按一次按钮，设定值增大一级。若按住按钮不放，设定值逐级连续增加，超过 9.000 M 后由 0.000 M 重新开始增加。选定设定值后放开按钮，设定值继续显示两秒钟，随后自动返回监测状态。

3、报警确认

绝缘电阻低于设定值时，“报警”红色指示灯闪亮、外接报警继电器动作，直接接通外部警报器。

按“确认”按钮 ，消音，红色指示灯停止闪烁变为常亮。待绝缘电阻恢复到设定值以上时，红灯熄灭。

4、自检(试灯)

按“自检”按钮 ，内部程序给出数码管显示“8.888”，各指示灯全亮，报警继电器闭合。放开按钮，恢复原状态。

5. 使用注意事项

1. 监测仪不可对市电/岸电（或其他中点接地电网）进行监测；船舶使用岸电时应切断监测仪电源；
2. 被测电网绝缘过低，监测仪报警。应及时确认，并予以排除。

注：以上内容如有变更，请以产品附带说明书为准。