彩色塑料光纤电力光纤面板型故障指示器彩条光缆

产品名称	彩色塑料光纤电力光纤面板型故障指示器彩条光缆
公司名称	江西大圣塑料光纤有限公司
价格	.70/米
规格参数	品牌:大圣 型号:C1000-1 适用范围:通信、传感、指示
公司地址	广东省深圳市宝安区宝田三路宝田工业区22栋3楼
联系电话	86-075527352476 18607961033

产品详情

面板型故障指示器

面板型故障指示器是安装在电力电缆配电线路上、箱变、环网柜、分支箱中，用于指示故障电流流通的装置。一旦线路发生短路故障，巡线人员可借助指示器上的红色报警显示，迅速确定故障区段，分支及故障点。彻底改变过去盲目巡线，分段合闸试送电查找故障的落后做法，极大的提高工作效率，缩短停电时间，有效地提高供电可靠性和经济效益。

一、概述

目前高压线缆的大量使用，使得线缆的故障率也相应的增加。特别在多条线缆供电系统中，如出现越级保护跳闸时，将难以判断具体的故障电缆，有时甚至要将所有电缆全部拆除做耐压试验后才能正确判断故障电缆。其工作量大、实施困难、是难以想象的。对此有必要设计一种新型的检测设备，实时的对各供电回路进行监控。当线路发生故障时，能提示或直接显示故障电缆。对提高工作效率，迅速恢复供电有着十分重要的意义。

二、基本原理 短路原理:当线路出现短路故障时，短路传感器感应到故障电流，同时将这一信号转换为数据信号发送给主机，则主机面板上的两相短路故障指示灯亮，显示故障所发生的线路。 接地原理：

接地部分以检测线路零序电流作为判断依据，当系统出现接地故障时，如果面板上的接地指示灯亮，表明电缆系统发生了接地故障。

三、主要功能1、短路电流报警指示：短路电流传感器在工作中对正在运行的高压电缆进行在线检测，当线路电流达到或超过短路电流的整定值时（可根据用户要求在出厂前进行整定），短路传感器发出报警信号通过光纤传输到主机，主机接收到此信号后，产生相应的报警指示信号，同时可将信号发送到主控系统。

2、接地报警指示：本系统采用接地传感器检测用户电缆的接地电流，当接地线路中电流达到或超过接地电流启动报警值时（可根据用户要求在出厂前进行整定），接地传感器发出报警信号传到主机，主机接收到此信号后，产生相应的报警指示信号，同时可将信号发送到主控系统。

3、自动复位系统：当指示器发出报警信号后，在8小时内如果无人工进行复位，指示器将可自动进行复位。

4、人工复位：当指示器产生报警后，可通过按下指示器主机面板上

的清除按钮进行解除报警进行人工复位。

5、测试：本系统可通过面板上的清除按钮进行自检工作，以检测本机的功能。连续按下面板上的清除按钮2秒钟，本机进入自检状态，所有面板上的指示灯闪亮，输出继电器吸合，说明工作状态正常。

四、安装 面板型故障指示器主要有主机和短路（接地）电流传感器两大部分组成。主机外形尺寸为长×宽×高=93×43×80mm，控制柜上主机安装开口尺寸为长×宽=91.5mm×43.5mm。指示器主机安装在配电柜的前面板上，接地或短路传感器安装在被检测的线路上，传感器和主机通过光纤连接。 安装步骤： 一、主机与电流传感器的安装：主机安装在配电柜的前面板上；短路电流传感器安装在环网供电线路的A、B、C三相上，必须紧固地套接在被检测的线路上；接地电流传感器安装在已分开的剥去屏蔽的三相电缆总线上。 二、主机与电流传感器的接线连接：在主机背面可见一组16位的端子排，是用以检测故障的电流传感器数据输出信号与主机连接的接口。具体安装步骤如下：1.将对应A相短路电流传感器的两条红色数据线分别连接到接口端子排的6和7号位上，另一条黑色的线接在接口端子排的5号位上。2.将对应B相短路电流传感器的两条红色数据线分别连接到接口端子排的9和10号位上，另一条黑色的线接在接口端子排的8号位上。3.将对应C相短路电流传感器的两条红色数据线分别连接到接口端子排的12和13号位上，另一条黑色的线接在接口端子排的11位上。4.将对应接地电流传感器的两条红色数据线分别连接到接口端子排的15和16位上，其余一条黑色的线接在接口端子排的14位上。五、技术参数1.短路电流报警：≥160A误差±10%；出厂设定为800A，短路延时20mS2.接地电流报警：8A~2000A误差±10%出厂设定为20A，接地延时20mS3.工作电源：CR123A锂电池3.0V（有效期不小于8年）4.整机待机电流：≤5μA5.自动复位时间：6h～48h(出厂整定为12h)6.指示器防护等级：主机IP40；传感器IP657.远传继电器：230

/VAC－0.5A30V/DC－1A8.短路电流传感器最大承受电流：20KA 4S9.工作环境：-40℃～+75℃；10.相对温度：≤95%；防水、防酸、防盐雾11.使用范围：20kV以下等级的系统中