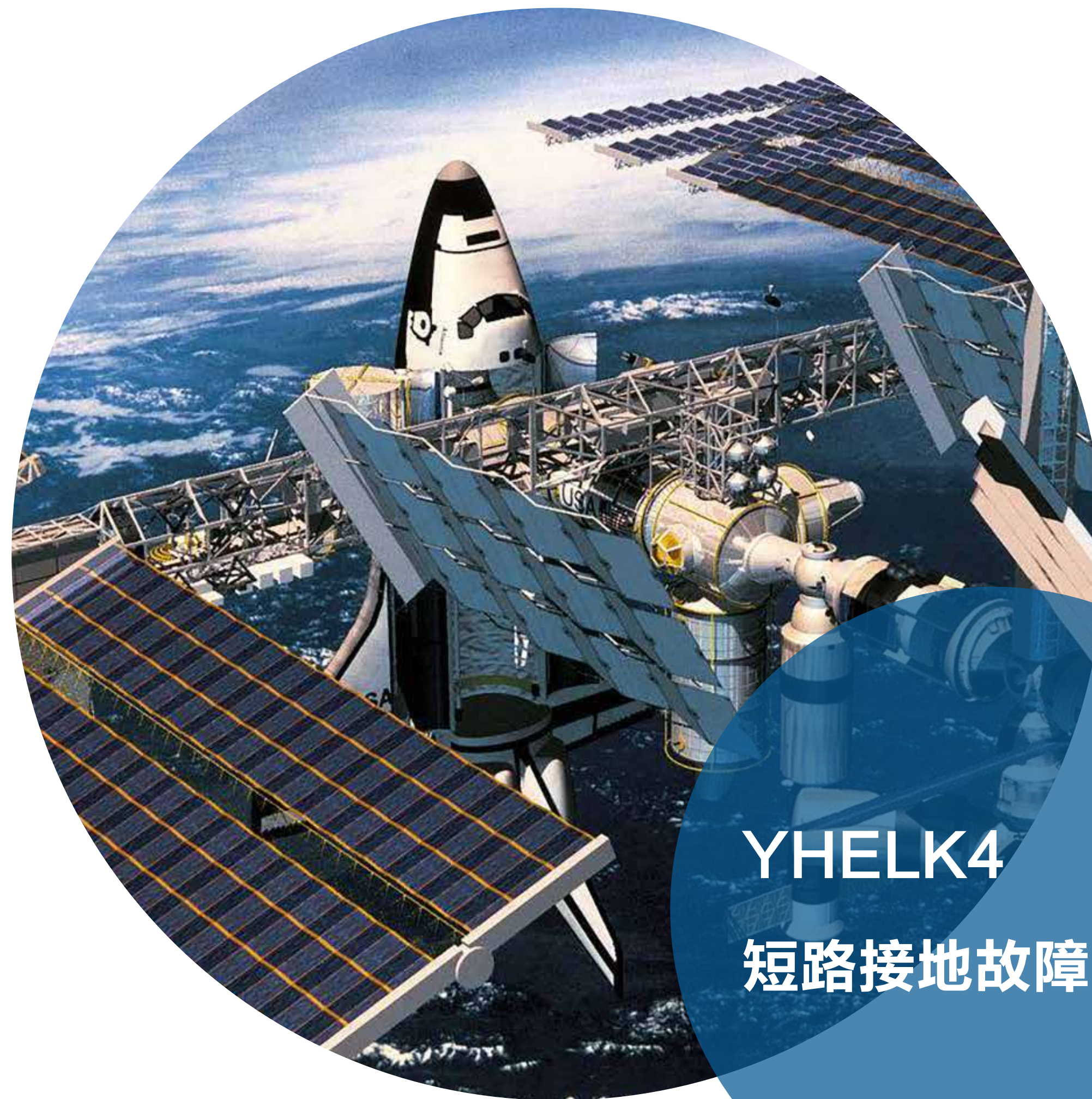


产品手册

PRODUCTION MANUAL



YHELK4

短路接地故障指示器

安徽亚辉电气自动化有限公司

Anhui Yahui Electrical Automation Co.,Ltd.

地址：合肥经济开发区繁华大道立恒工业园

网址：www.hfyahui.com

邮箱：yhkj2008@126.com

全国免费服务热线：400-611-1790

一切为客户服务
一切为市场服务

企业简介及资质荣誉

COMPANY PROFILE & QUALIFICATION HONOR



安徽亚辉电气自动化有限公司坐落于国家级合肥经济技术开发区，公司是专业从事电力系统保护设备研发、生产、销售为一体的高新技术企业。公司技术力量雄厚，拥有多名行内外技术专家，公司产品拥有多项国家专利及软件著作权，产品广泛应用于电力、化工、煤炭、水泥等行业。

亚辉人以奋力拼搏，奋发图强的精神，在市场经济的大潮中一步步做大做强，靠汗水和智慧赢得了荣誉。从政府主管部门的肯定到同行的认同，再到广大客户的认可，社会各界、行业内外的一致好评，众多荣誉成为亚辉发展壮大的助力器，推动着亚辉不断向更灿烂的辉煌迈进。



YHELK4

短路接地故障指示器



技术指标

短路电流报警	≥ 150A 误差 ± 10%；出厂设定为800A，短路延时20Ms
接地电流报警	3A~2000A 误差 ± 10% 出厂设定为8A，接地延时20Ms
工作电源	ER14505 锂电池3.6V（有效期大于8年）
整机待机电流	≤ 5 μ A
自动复位时间	可根据需要设定
指示器防护等级	主机IP40；传感器IP65
远传继电器	230VAC 2A
短路电流传感器 最大承受电流	20KA 4S
工作环境	-40℃ ~ +75℃；相对湿度：≤95%；防水、防酸、防盐雾
使用范围	35kV以下等级的系统中

产品概述

YHEKL4短路接地故障指示器广泛应用于电力系统各种环网柜、高压开关柜及电缆分支箱中，能准确可靠检测电网发生故障的区段和故障类型，使用电缆短路接地故障指示器，是一种高效的查找电缆故障的方法，是提高配电网运行水平和事故处理效率的一条有效途径。其设计采用电磁感应、光电转化、信号光纤传输及单片机控制等技术使故障报警具有高准确度和强抗干扰能力；设有故障远传端口，适合配电网自动化。

工作原理

短路故障检测原理: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。

接地故障检测原理：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。

遵循标准

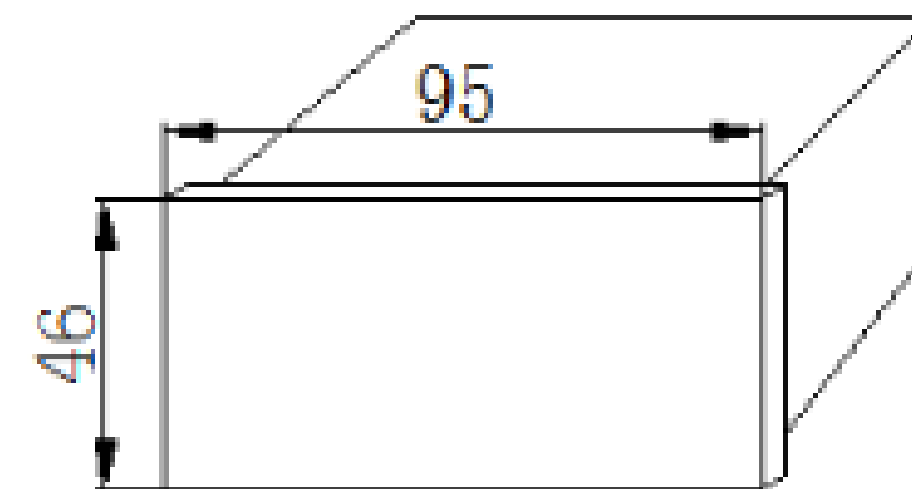
- ▶ DL/T 538-2006 高压带电显示装置
- ▶ GB3906-2006 交流金属封闭开关设备和控制设备
- ▶ GB/T 17626.4 1998（IEC 61000 4 4）快速瞬变电脉冲群抗扰性试验
- ▶ GB/T 17626.5 1998（IEC 61000 4 5）浪涌（冲击）抗扰性试验
- ▶ GB 50171-2012 电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范

YHELK4

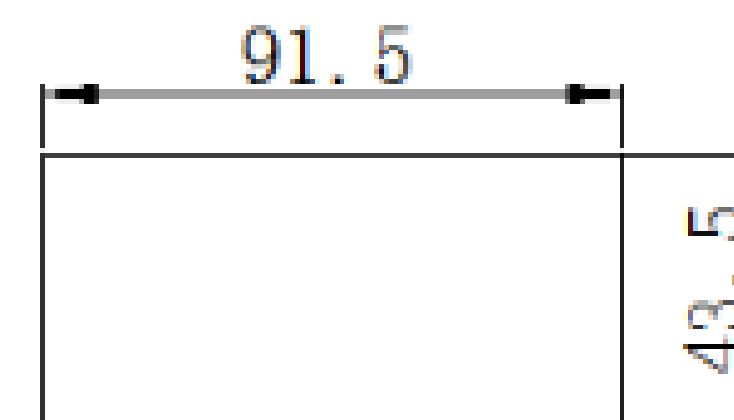
短路接地故障指示器



外形及安装尺寸



外形尺寸
主机安装在配电柜的前面板上



开孔尺寸
91.5mm(公差: +0.3)X43.5mm(公差: ±.3)

主要功能

- ▶ 短路报警指示: 短路传感器在工作中检测线路的电流, 当线路发生短路故障时, 短路传感器发出报警信号, 通过光纤传输给主机, 产生相应的报警指示信号
- ▶ 接地报警指示: 接地传感器在工作中检测线路的零序电流, 当线路发生接地故障时, 接地传感器发出报警信号, 通过光纤传输到主机, 产生相应的报警指示信号
- ▶ 低压报警指示: 主机采用锂电池供电, 当电池电压低于正常工作电压2.8V 时, 将产生电压报警指示, 以提醒工作人员更换电池 (低电量报警功能单独连续显示时间不低于60 天)
- ▶ 自动复位: 当指示器发出报警信号后, 如果无人进行人工复位, 在整定时间后, 指示器可自动进行复位
- ▶ 人工复位: 当指示器产生报警信号后, 可通过触发指示器主机面板上的“复位/测试”进行复位, 解除报警



产品应用案例

PRODUCT APPLICATION CASE

新疆拜城矿区一成煤矿
 广东联通深汕IDC基地项目
 西杭当代水电站移址工程(当卡水电站)
 华电水务唐山有限公司高压变配电工程
 厄立特里亚5000t冷库项目
 西安中机高低压项目
 兴县康宁220kV变电站新建
 山东广富转炉煤气加压站工程
 徐州北方泵业有限公司 10KV 配电
 东营市东城北污水处理 BOT 项目
 山东万通集团东营港航有限公司项目
 南通中远重工
 国义干熄焦并网工程
 中石化南京工程有限公司变电所
 唐山火车站项目
 攀枝花通榆金源20MW光伏项目
 菏泽鲁华华成热电联产项目
 重庆市第三垃圾焚烧发电厂项目

中国人民武装警察部队保定市支队10KV配电工程
 徐州观音机场二期扩建灯光变电站工程
 云南朗外河水电站项目
 璞泰矿业项目
 汕头市雷打石环保电厂
 北京汽车株洲技改扩能项目
 革香河万家口子水电站
 宁夏天瑞项目
 内蒙古大唐国际项目
 青莲铁路项目
 云南朗外河水电站项目
 乌鲁木齐铁路局哈密供电段项目

