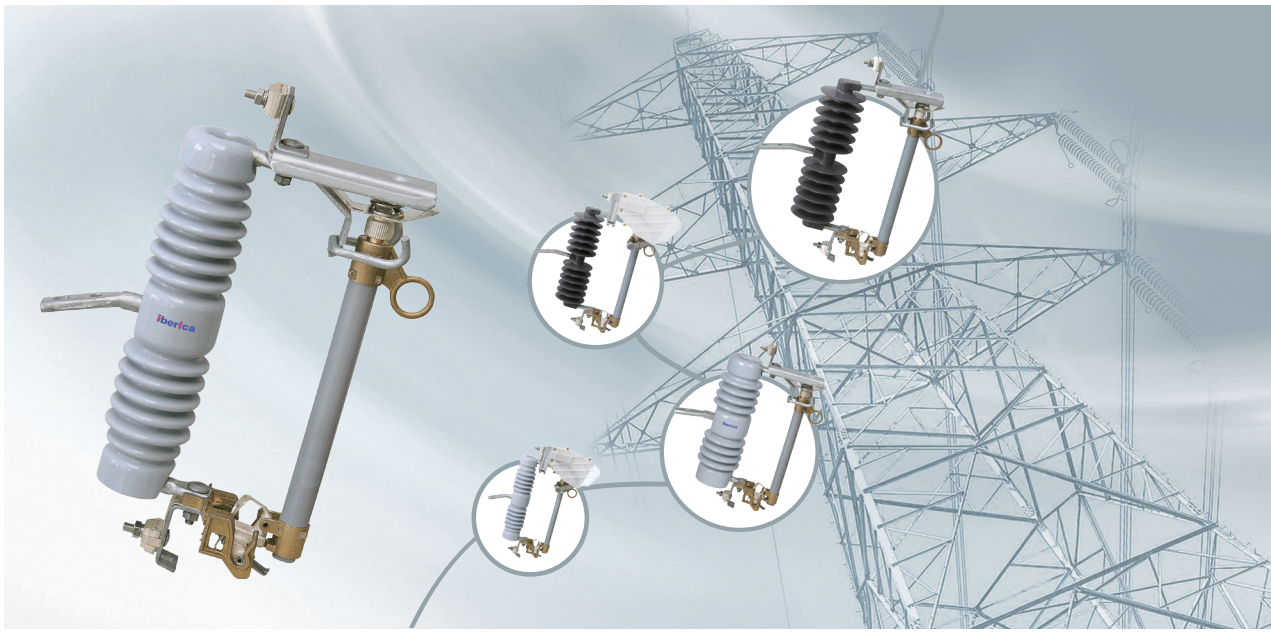
HiFuture 惠程科技



iberica

户外交流高压跌落式熔断器
Outdoor High-voltage AC Drop Type Fuse

深圳市惠程信息科技股份有限公司
Shenzhen Hifuture Information Technology Co.,Ltd.

深交所上市公司
股票代码: 002168

关于我们

深圳市惠程信息科技股份有限公司成立于1999年，于2007年在深圳证券交易所中小企业板挂牌上市，证券代码: 002168。经过20年的发展，公司已经形成高端智能制造和互联网综合服务两大业务板块双主业运营，双轮业绩驱动的发展态势。

高端智能制造领域，惠程以新型高分子电气绝缘材料技术为特色核心优势，致力于提供专业配网装备及综合解决方案，专业从事高可靠、全密闭、全绝缘、小型化新一代电气装备的研发、生产、销售、安装及配网综合解决方案。产品包括成套开关设备、全密闭绝缘中低压电缆分接箱、电缆对接箱、硅橡胶电缆附件、可分离连接器、外置母线连接器、避雷器、电气接点防护罩等硅橡胶绝缘制品、APG环氧树脂产品、管型母线、SMC电气设备箱体等。2001年公司被深圳市科学技术局认定为“深圳市高新技术企业”；2008年被认定为深圳市首批“国家级高新技术企业”。公司与众多国内科研院所、国际知名企业保持着长期的技术交流与合作,在高端智能制造和绝缘材料技术方面始终保持着业内领先地位。

未来，惠程科技将保持高端智能制造业务持续发展，不断拓展产品和服务，紧跟国家泛在电力物联网发展方向，向智能电网、智能输配电系统，新能源智能化充电系统、光伏发电设备、新能源系统运营管理方向发展；积极创新发展互联网新兴业务，开发流量入口，扩大流量导入渠道,围绕客户提供综合性互联网服务，最终发展成为线上线下一体的互联网综合服务商。惠程科技将通过不断优化产业结构，全面推进战略升级，寻求可持续健康发展，实现企业价值稳健增长，回报员工、股东和社会。

产品概述

HCCRW (HCHRW) 系列户外交流高压跌落式熔断器，是一种过电流保护装置。适用于户外交流50Hz、额定电压为12/24kV的配电线路及配电变压器的过载、短路保护以及电源隔离之用途。

跌落式熔断器是配电网当中使用最为广泛的产品之一，也是配电系统使用量最大的电力产品之一。由于其结构的直观性和价格的低廉性，长期以来没有得到广大制造行业足够的重视。存在着开断性能不稳定、通流能力低、寿命短等许多缺点，并且数十年来没有得到很好地解决。随着社会经济的发展以及对供电可靠性要求的提高，电力系统对该产品的品质要求大幅度提高，为此，深圳惠程对国内外众多种类的产品进行了详细地研究，并征求了大量用户的意见和建议，研发出了新一代的 HCCRW (HCHRW) 系列户外交流高压跌落式熔断器。

HCCRW (HCHRW) 系列户外交流高压跌落式熔断器，技术参数达到了IEC2822标准、DL/T640-97标准、GB15166.3-94标准以及美国标准ANSI/IEEE37.41的要求。产品通过了国家高压电器质量监督检验中心的型式试验。同时，对于关键结构的设计，公司已经申请了实用新型专利，专利受理号：200720019400.2。

产品专利点

传统产品中，其熔管下部转动部分（铸铜件）与下端导体的连接均采用铆接弹簧片压接，这种压接方式，不但接触面积小，由于每次合闸的分散性、金属疲劳造成的弹力降低等许多原因，非常容易造成其接触电阻增大，接触点发热，而弹簧片发热后又会进一步失去弹性，造成接触电阻更大，直至烧毁。

本产品创造性地将弹簧片改造成为U形弹簧，不但提高了接触面的结合力，且压接力的大小不会受到温度的影响。该结构大大地提高了产品运行的可靠性，从根本上解决了跌落式熔断器因接触不良发热而烧毁的问题。

质量保证

本公司的 HCCRW 系列跌落式熔断器，已经通过了西安国家高压电器质量监督检验中心根据国标IEC282-2（高压熔断器、喷射式熔断器）标准所做的型式试验。

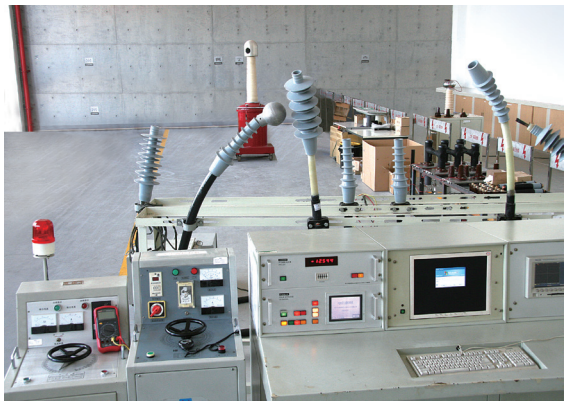
本公司已经通过了ISO9001质量管理体系认证，其中涵盖了熔断器系列产品。公司技术图纸准确、工艺文件、标准完善，质量控制点分布合理，试验设备齐全，做到了全过程的质量控制。公司承诺，产品出厂合格率100%，因产品质量问题出现运行故障，无条件更换。

生产过程控制

惠程科技严格按照ISO9001质量管理体系的要求控制生产全过程。公司配备了先进的生产设备，并具有完善的质量检测手段，以求产品尽善尽美。

出厂试验

- 外观和尺寸检查
- 1min工频相对地干耐受电压试验
- 接触性能检查



适用条件

- 额定频率：50Hz
- 环境温度：－40℃ ～ ＋50℃
- 海拔高度：不超过1000m
- 污秽等级：III级、IV级
- 风　压：不超过700Pa（风速34m/s）
- 对地最小爬电距离：>300mm
- 无强酸碱腐蚀

适用标准

本产品符合：

- IEC282-2《高压熔断器 第2部分 喷射式熔断器》
- GB15166.3《交流高压熔断器喷射式熔断器》

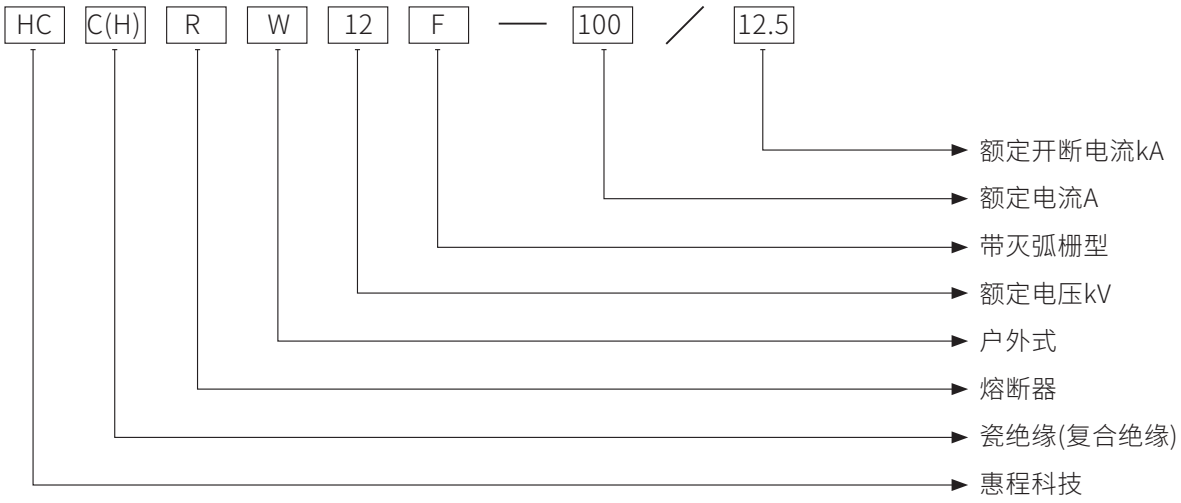
订货须知

订货时，用户须提供如下参数：

- 产品型号
- 额定电流
- 是否需要熔丝
- 熔丝规格

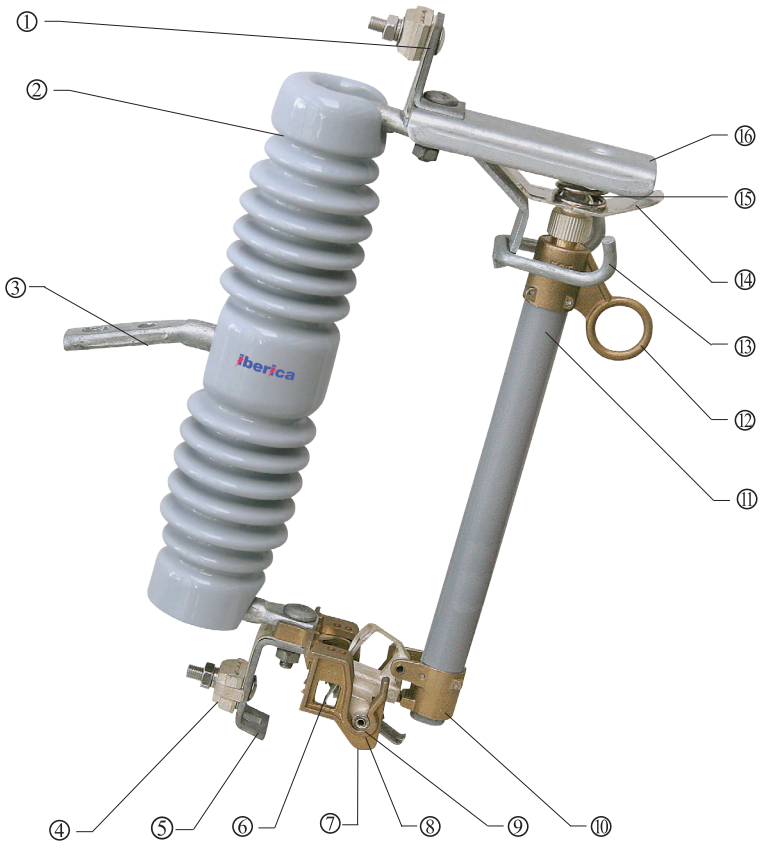
如有特殊要求，请详细说明

产品型号

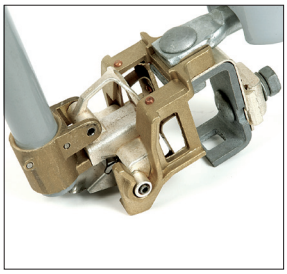


性能特点

① 上平行沟槽接线端子
② 高强度绝缘子
③ 安装钢脚
④ 下平行沟槽接线端子
⑤ 接地线挂孔
⑥ U形弹簧
⑦ 铸铜耳臼
⑧ 铸铜耳轴
⑨ 不锈钢胀力穿芯轴
⑩ 铸铜管套
⑪ 熔管
⑫ 铸铜拉环
⑬ 负荷开断拉勾
⑭ 上导电片
⑮ 不锈钢弹簧
⑯ 防冰罩

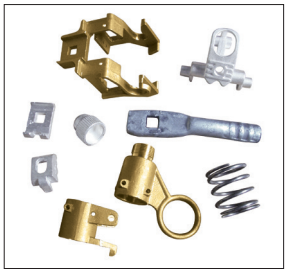


性能特点



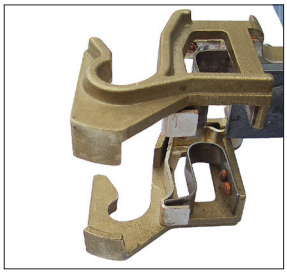
■ 整体结构严谨合理

熔断器的整体结构设计严谨合理、用料考究、装配工艺严格，各部件之间配合稳定可靠、动作灵活。不但保证了产品运行的可靠性，也保证了操作人员可以非常方便轻松地作业。



■ 高品质的材料

所有配件不但设计合理，而且均采用了高品质的材料，采用先进的加工工艺，产品精度高、互换性好，确保了产品整体的高品质。



■ 超强的机械性能和故障开断能力

合闸操作时，熔管精确到位，不会出现晃动、反弹、或者脱扣现象；脱扣动作绝对可靠，并与故障电流的大小无关；具有最大16kA短路故障的开断能力（每根熔管一次）。

■ 防紫外线耐水熔管

用环氧玻璃纤维缠绕管及灭弧介质材料组成的熔管，外层加防紫外线户外漆，机械强度高、有效使用寿命长，适当的几何尺寸，单端排气方式，加快了气流速度，提高了吹弧能力，可同时满足开断大、小电流的要求。

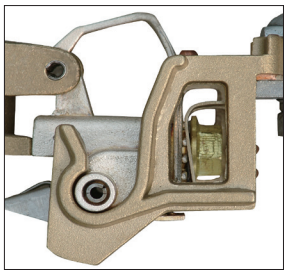
■ 不锈钢胀力穿芯轴

用不锈钢卷制而成的胀力穿芯轴，保证了熔管与铸铜耳轴连接的稳定性和可靠性，确保熔断器动作时熔管能够准确地跌落。

性能特点

■ 镀银上下触头

熔断器上下两端的导电触头，均为银对银结构，减少接触电阻，确保导电可靠性。

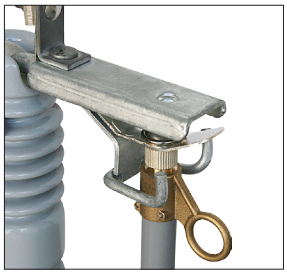


■ 高强度镀银铸铜耳轴及铸铜耳臼

精铸镀银耳轴及铸铜耳臼的设计，强度高、配合严密而自如，动作灵活且避免了合闸时熔管左右晃动。

■ 平行沟槽接线端子

精铸并镀银的平行沟槽接线端子，提供了两个压线道沟，使接线非常简单可靠。



■ 镀锌防冰罩

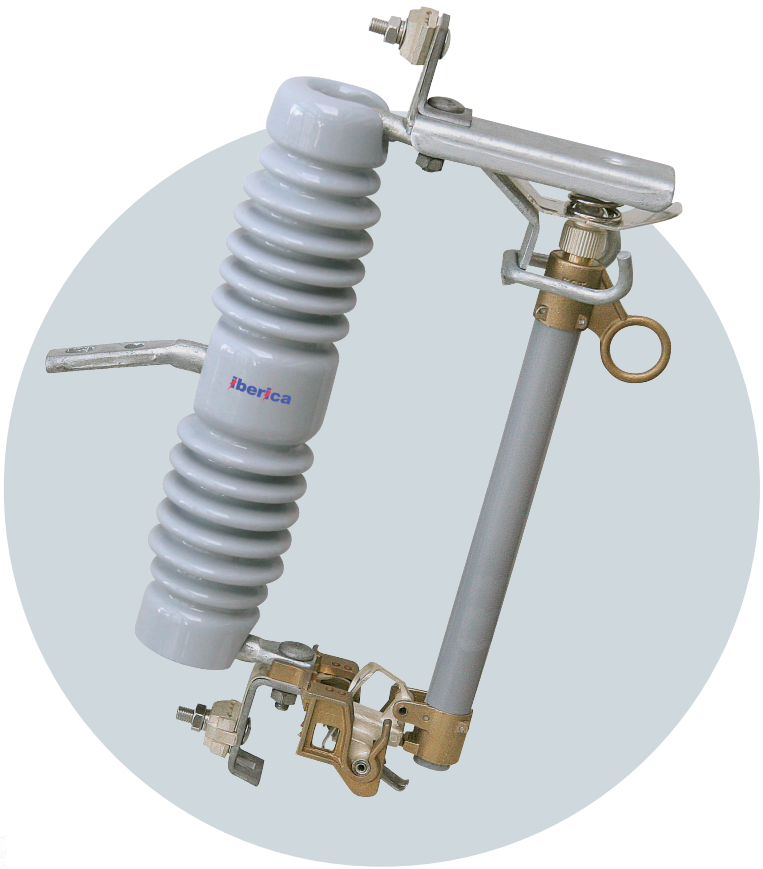
防冰罩的设计可以防止雨水流到不锈钢弹簧及上触点上，从而防止熔断器上端因结冰而无法动作。

■ 无断开上下导流片

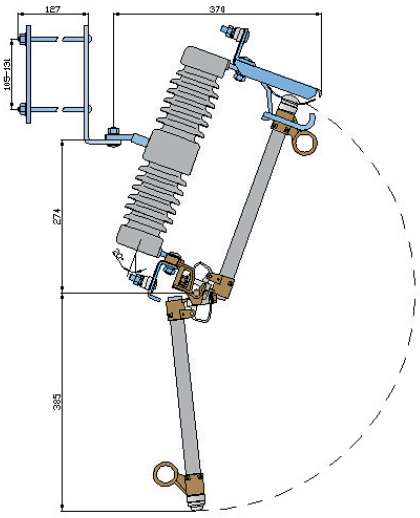
熔断器上下两端的导电部分，均采用整体镀银铜片，中间无断开点，大大提高了产品的导电能力和产品的可靠性。

户外交流高压跌落式熔断器

HCCRW12-100/12.5 型
HCCRW12-200/12.5 型



■ 安装尺寸



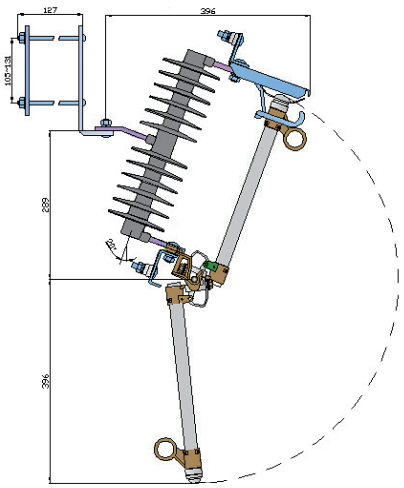
■ 技术参数

型 号	额定电压 (kV)	额定电流 (A)	开断电流 (kA)	冲击电压 (kV)	工频耐压 (kV)		爬电距离 (MM)	重 量 (KG)	体 积 (CM)	机械寿命 (次)
					干	湿				
HCCRW12-100/12.5	12	100	12.5	125	50	42	320	7.2	52X42X10	500
HCCRW12-200/12.5	12	200	12.5	125	50	42	320	7.3		

户外交流高压跌落式熔断器

HCHRW12-100/12.5 型
HCHRW12-200/12.5 型

■ 安装尺寸



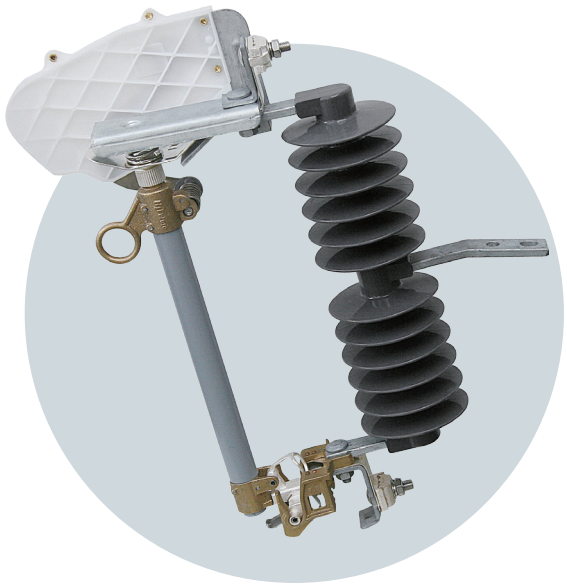
■ 技术参数

型 号	额定电压 (kV)	额定电流 (A)	开断电流 (kA)	冲击电压 (kV)	工频耐压 (kV)		爬电距离 (MM)	重 量 (KG)	体 积 (CM)	机械寿命 (次)
					干	湿				
HCHRW12-100/12.5	12	100	12.5	150	65	50	>630	4.8	53X44X12	500
HCHRW12-200/12.5	12	200	12.5	150	65	50	>630	4.9		

户外交流高压跌落式熔断器

HCCRW12F-100/12.5 型
HCCRW12F-200/12.5 型

HCHRW12F-100/12.5 型
HCHRW12F-200/12.5 型



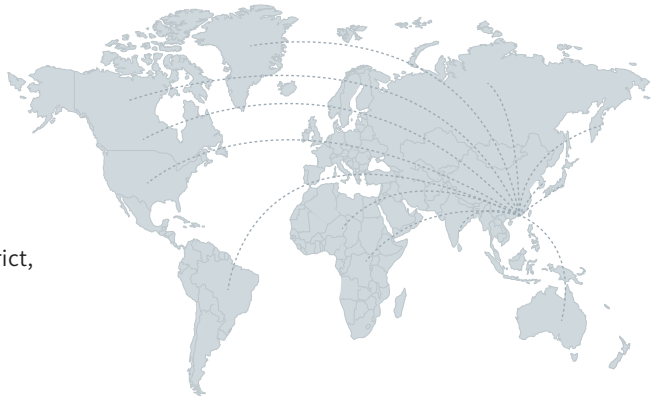
■ 技术参数

型 号	额定电压 (kV)	额定电流 (A)	开断电流 (kA)	冲击电压 (kV)	工频耐压 (kV)		爬电距离 (MM)	重 量 (KG)	体 积 (CM)	机械寿命 (次)
					干	湿				
HCCRW12-100/12.5	12	100	12.5	125	50	42	320	7.6	56X44X12	500
HCCRW12-200/12.5	12	200	12.5	125	50	42	320	7.7		
HCHRW12-100/12.5	12	100	12.5	150	65	50	>630	5.2	58X44X12	500
HCHRW12-200/12.5	12	200	12.5	150	65	50	>630	5.3		

因产品开发设计随时会更新，同时样本中的参数及其它内容也将相应变化。
本样本仅供参考，不作为订单依据和所供产品对照使用，以后任何内容的改进及变更恕不另行通告。

HiFuture
深圳市惠程信息科技股份有限公司
Shenzhen Hifuture Information Technology Co., Ltd.

地址: 深圳市坪山区兰景北路惠程科技园　　邮编: 518118
Add: Hifuture Sci-tech Park, North Lanjing Rd., Pingshan New District, Shenzhen 518118, China
电话: 0755-89921023、26067258　　传真: 0755-26067245
官网: http://www.hifuture.com　http://www.hc002168.com/
邮箱: info@hifuture.com



Ver2020.06