

Smart Ring

SR-12 (XGN99) 常压密封空气绝缘环网柜/开关柜

行业首创技术

- 柜内无需定期清理维护
- 无需监控气压、无需停电补气/更换设备
- 单相绝缘结构, 杜绝相间燃弧爆炸风险



Catalog

Contents 目录

公司简介 Company Profile	01
基本结构 Basic Structure	03
产品优势 Product Advantage	04
技术特点 Technical Features	05
结构特点 Structure Features	05
经济性 Economic	06
使用条件 Service Conditions	07
适用标准 Applicable Standards	07
技术参数 Technical Parameters	08
典型方案 Typical schemes	09



"零停电"智能分布式自愈系统应用方案 No Outage Decentralized Self-healing System Solutions	11
基本模块 Basic Modules	14
各功能模块标准配置与选件 Standard Configuration & Options	15
保护及自动化 Protection & Automation	17
外形尺寸 Overall Dimensions	20
安装基础图 Installation Drawings	21
产品资质 Qualification Documents	23
典型工程 Typical project	25
部分业绩汇总表 Main project performance summary table	27



公司简介/ Company Profile

赫兹曼电力(广东)有限公司成立于2009年, 是从事智能配网电力设备研发制造的国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、国家级知识产权优势企业。核心研发团队成员均是曾任职于著名跨国电力设备公司有超过二十多年的研发经验的资深专家, 拥有多项中高压电力领域的国际发明专利。

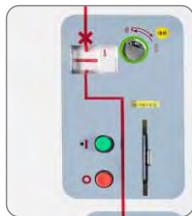
公司秉承“创新、专业、成长、共赢”的价值观, 以“为绿色电力提供优质的产品和服务”为使命, 自创建以来, 密切关注国际和国内电气行业的最新发展动态, 专注配网领域的研发、创新和制造。先后推出具有自主知识产权的10kV常压密封空气绝缘环网柜、“零停电”智能分布式自愈系统等符合社会发展潮流的创新、绿色、智能化产品。

其中我司首创的常压密封技术入选国家发改委颁布的《国家重点节能低碳技术推广目录》, 常压密封空气绝缘方式符合国家“碳达峰, 碳中和”的战略目标, 具有区域自愈能力的智能分布式系统, 满足智能配电网对A、A+区域供电可靠性的要求。



赫兹曼电力(广东)有限公司的管理团队熟悉中外电力系统运行标准与技术规范,了解各类电力用户和市场需要,有成功运营大规模电力设备企业的管理经验,了解中国国情,为客户提供全面、快捷的本地化服务。公司以强大的国际化运营团队为依托,整合全球智能配网技术资源和极具竞争力的高端制造产业链,专业研发生产绿色节能、低碳环保的系列产品。以欧洲和亚太地区市场为先导,向全球电力用户提供智能环保的新一代电力设备,在电力设备行业应对气候环境问题和建设智能配网等方面提供创新性的解决方案。

基本结构/ Basic Structure



真空断路器



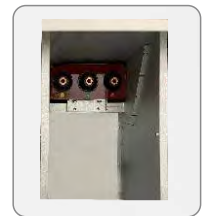
隔离/接地开关



观察窗



保护终端



电缆室

产品优势/Product Advantage

安全可靠:

- 柜内无需定期清理维护
- 无需监控气压、无需停电补气/更换设备
- 单相绝缘结构, 杜绝相间燃弧爆炸风险

智能化:

- 一二次融合智能化
- 可选配局放、测温等多种智能传感器

绿色环保:

- 空气绝缘, 无SF6气体, 无需合成气体
- 95%的材料可回收

紧凑小型:

- 模块化结构, 方案灵活
- 小型化, 体积与充气柜相当



技术特点/ Technical Features

- 常压密封空气绝缘结构, 柜内无需定期清理维护。
- 无需监控气压、无需停电补气/更换设备。
- 单相绝缘结构, 没有相间燃弧爆炸风险。
- 空气绝缘, 无SF₆气体, 无需合成气体。
- 杜绝压力气箱变形造成开关特性劣化的风险。
- 挡板式主动预防机械联锁, 完全满足五防要求。

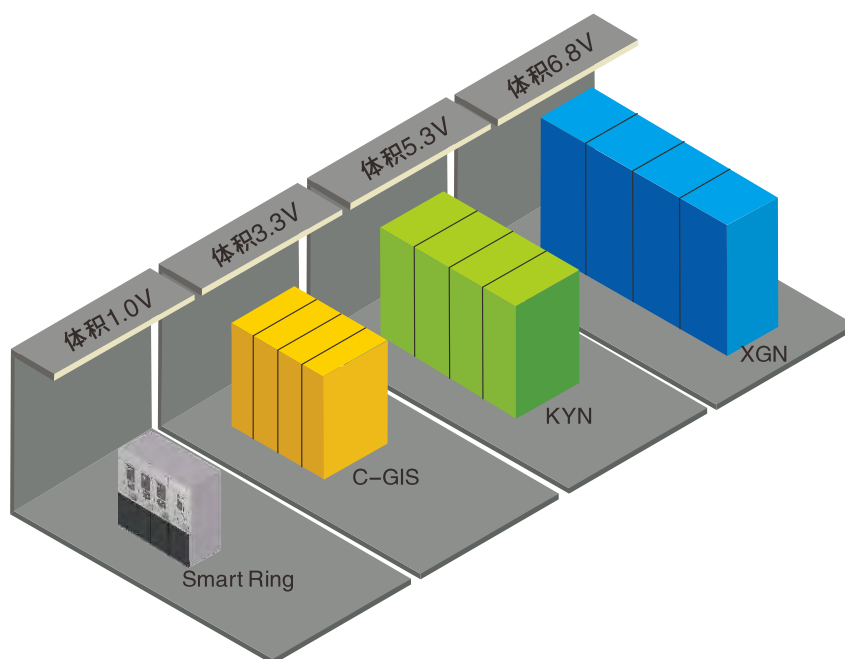
结构特点/ Structure Features

- 通过压力平衡装置进行内外压力平衡, 密封箱体内气压与环境大气压相同, 无常规带压力气箱的泄漏风险。
- 带过滤功能的压力平衡装置可以有效阻止环境中固体颗粒物、盐雾颗粒等进入箱内, 为箱内提供一个清洁、无污染的常压空气环境。
- SCR理念设计的操作机构, 简洁、紧凑、可靠。
- 具备下隔离结构, 满足配电网操作习惯。
- 三工位开关, 隔离、接地状态清晰可视。
- 可实现受损电缆套管现场快速更换。



经济性/ Economic

- 体积小, 体积与充气柜相当, 可靠墙安装, 大幅减少开关房占地面积和空间占用, 降低建造成本。
- 设计寿命40年, 免维护型产品, 符合全生命周期管理的要求。
- 全面达到欧盟环保立法要求, 不受碳关税制约的行业绿色友好型低碳代表性产品, 符合国家“碳达峰, 碳中和”战略目标, 有极大的社会效益。



一般使用条件 / Normal Service Conditions

- 最高温度 +40°C (24小时内平均值≤35°C)
- 最低温度 -25°C
- 海拔高度 ≤2500m
- 日平均相对湿度 ≤95%
- 月平均相对湿度 ≤90%

特殊使用条件 / Special Service Conditions

- 如果设备需在特殊、恶劣的环境下运行, 请向制造商和供应商咨询

Smart Ring 适用标准 / Applicable Standards of Smart Ring

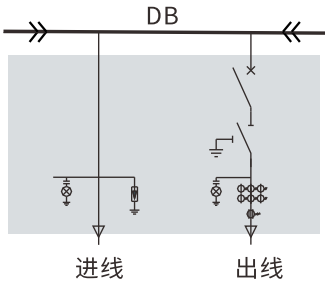
- GB/T 3906 《3.6kV~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》
- GB/T 11022 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》
- GB/T 1984 《高压交流断路器》
- GB/T 1985 《高压交流隔离开关和接地开关》
- DL/T 404 《3.6kV~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》
- DL/T 593 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》
- IEC 62271-200 《高压开关设备和控制设备第200部分: 额定电压1kV及以上52kV及以下的交流金属封闭开关设备和控制设备》
- IEC 62271-100 《高压开关设备和控制设备第100部分: 高压交流断路器》
- IEC 62271-1 《高压开关设备和控制器第1部分: 通用规范》

技术参数 / Technical Parameters

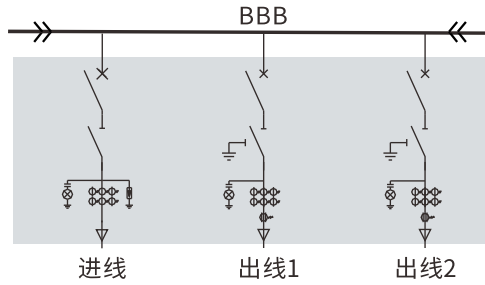
名 称		单位	参数值
额定电压(U_r)		kV	12
额定频率(f_r)		Hz	50
额定电流(I_r)		A	630
额定绝缘水平	短时工频耐受电压(U_d)	断口间	kV 48
		相间	kV 42
		相对地	kV 42
	雷电冲击耐受电压(U_p)	断口间	kV 95
		相间	kV 75
		相对地	kV 75
额定短时耐受电流(I_k)		kA	20 / 25
额定短路持续时间(t_k)		S	4
额定峰值耐受电流(I_p)		kA	50 / 63
额定短路开断电流(I_{sc})		kA	20 / 25
额定短路关合电流(I_{ma})	真空灭弧室	kA	50 / 63
	接地开关		
辅助回路和控制回路	额定电压 (U_a) DC/AC	V	≤400
	工频耐压 (1min)	V	2000
机械寿命	断路器	次	10000
	隔离开关	次	3000
	接地开关	次	3000
电寿命	断路器	级	E2
	接地开关	级	E2
柜体外壳防护等级			IP4X
密封箱体防护等级			IP65

典型方案 / Typical schemes

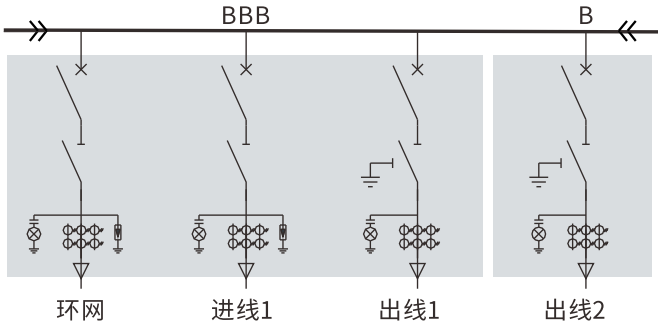
方案一：终端式配单台配变



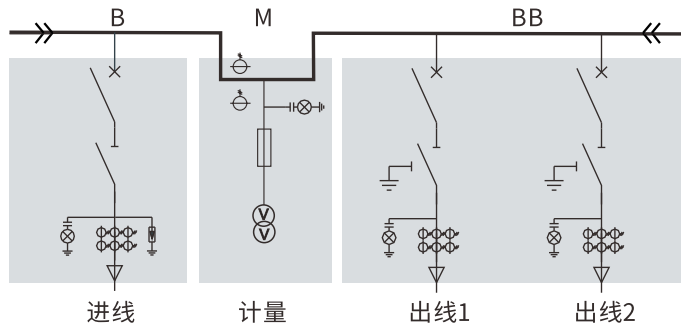
方案二：终端式配两台配变



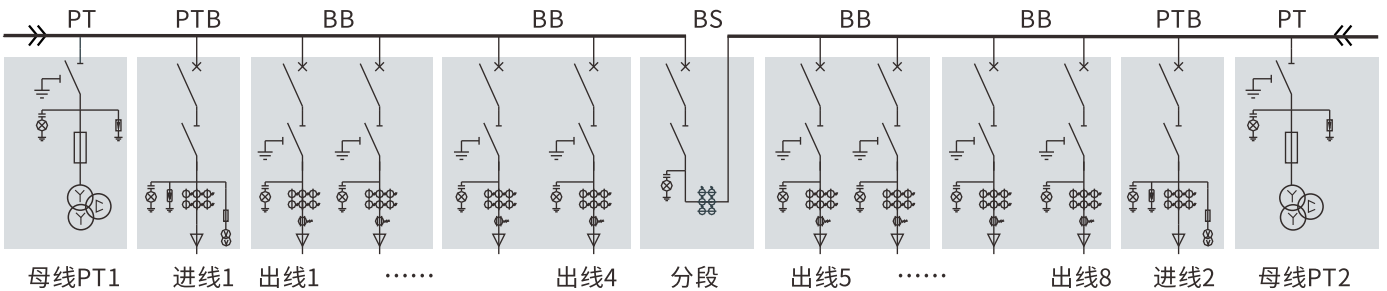
方案三：环网式配两台配变



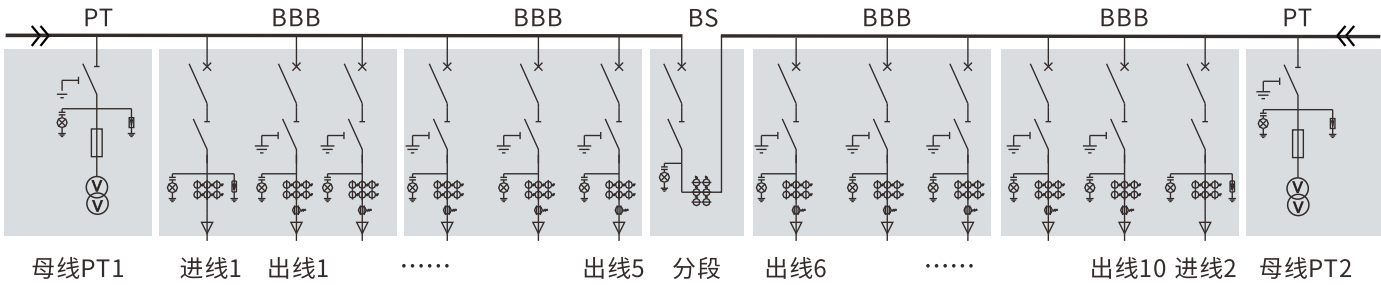
方案四：高压计量、一进线、两出线



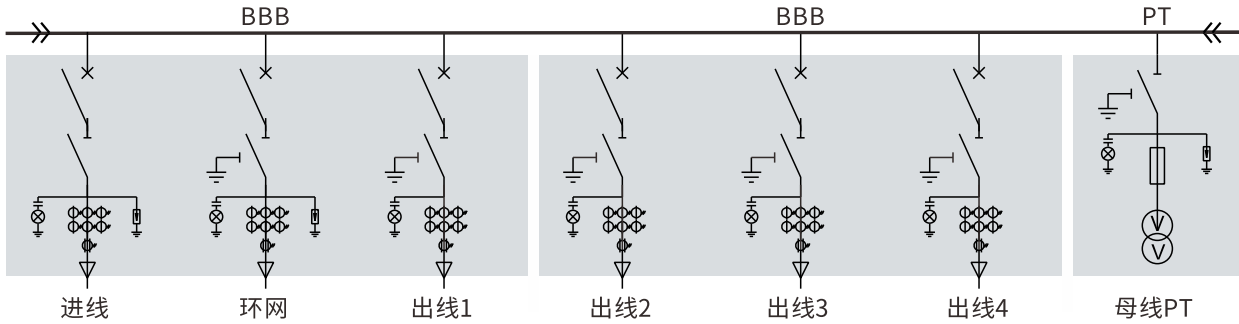
方案五：单母线分段接线方式、进线带PT



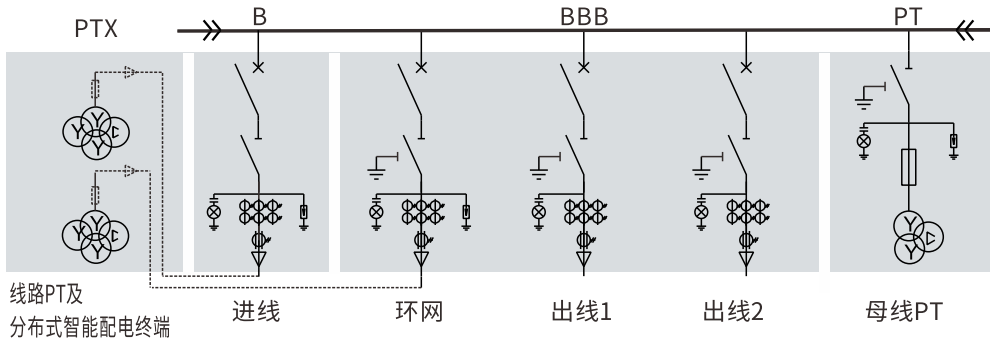
方案六：单母线分段接线方式、母线带PT



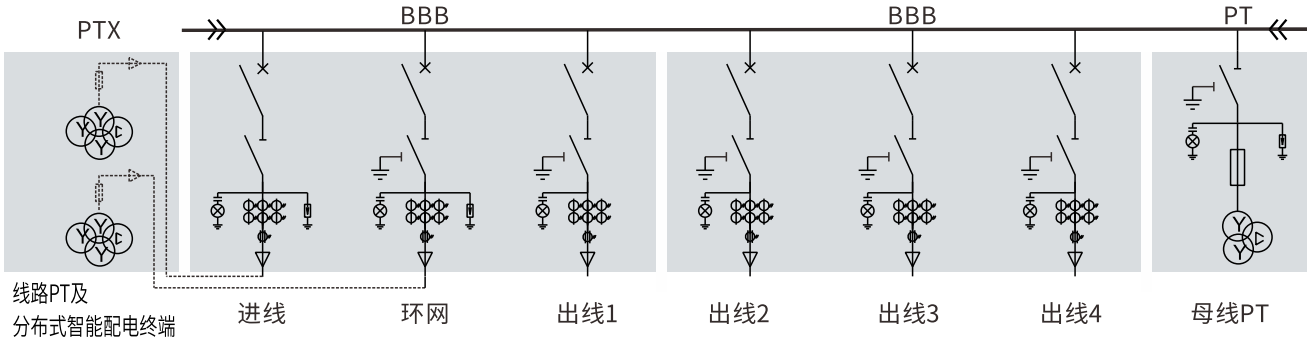
方案七：六回路环网箱



方案八：单母线、进线带PT、两进线、两出线

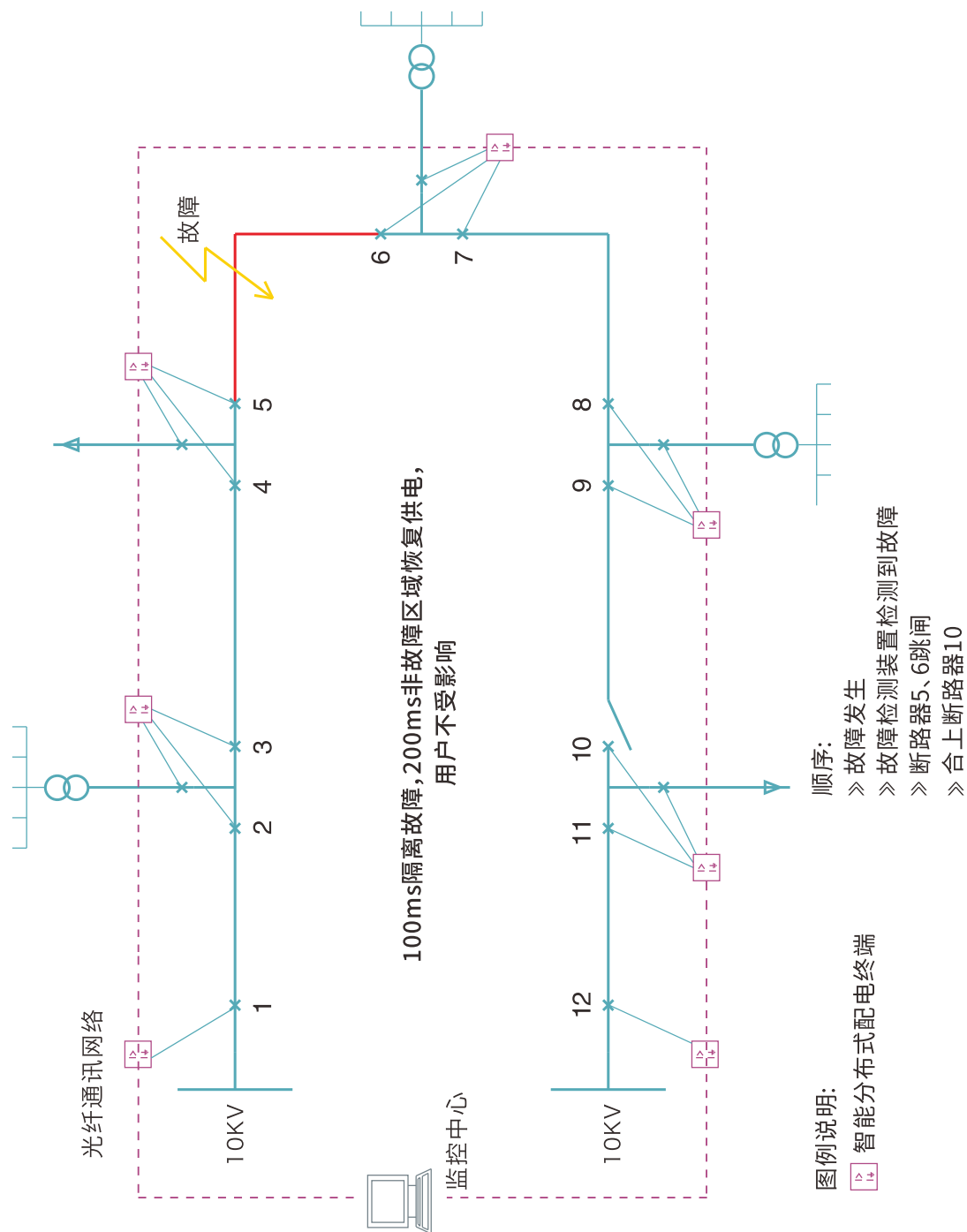


方案九：单母线、进线带PT、两进线、四出线



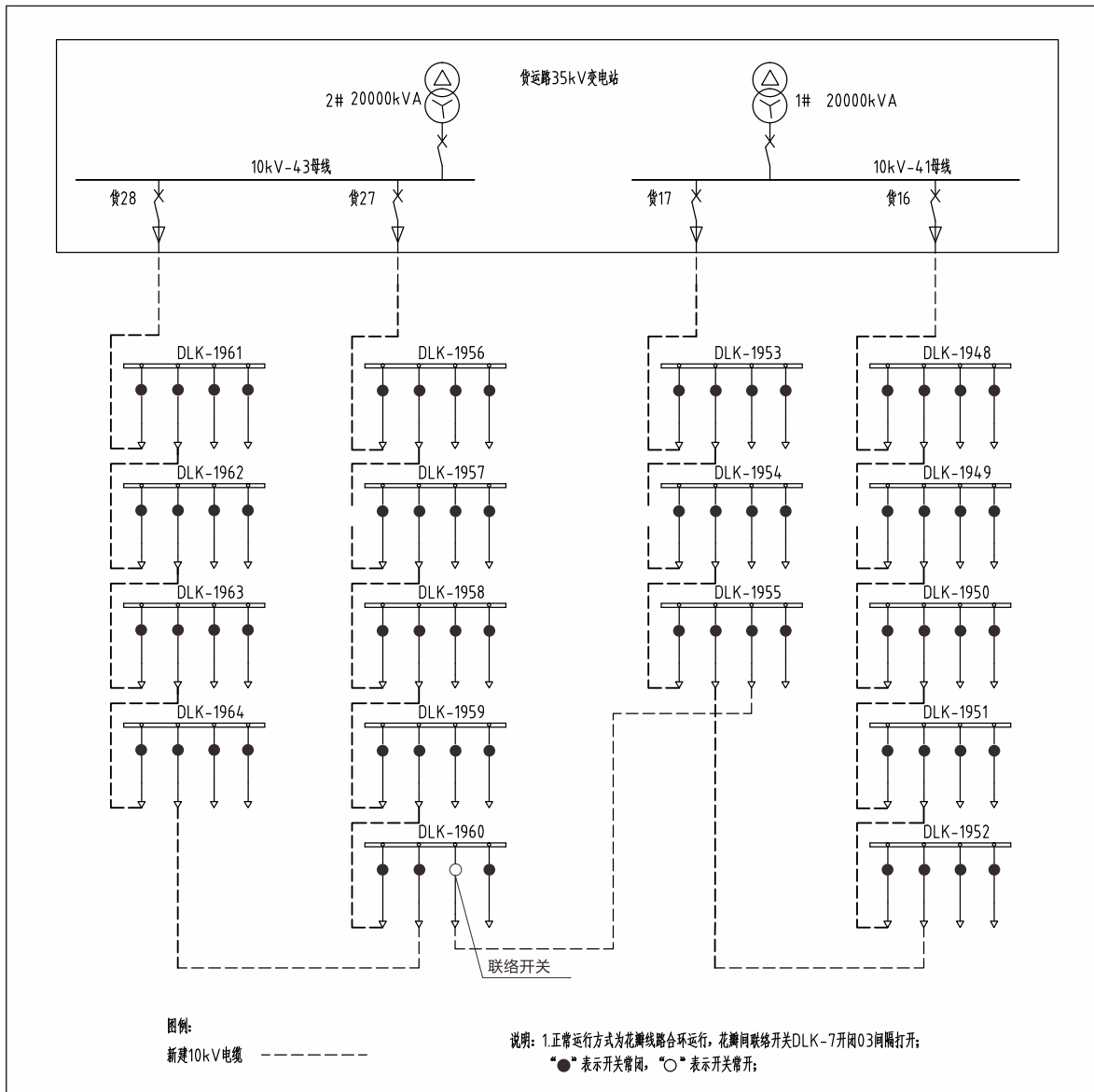
“零停电”智能分布式自愈系统应用方案

No Outage Decentralized Self-healing System Solutions



“零停电”智能分布式自愈系统应用方案

No Outage Decentralized Self-healing System Solutions

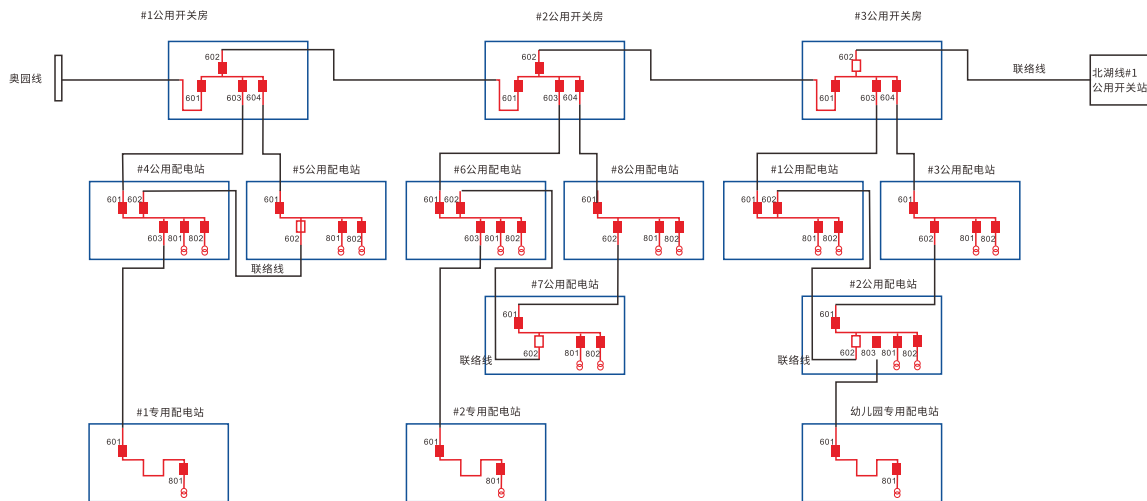


“基于光纤差动保护和母线差动保护的智能分布式花瓣型合环运行配网示范工程”，
供电可靠性提升至99.9999%，媲美新加坡、东京、巴黎。

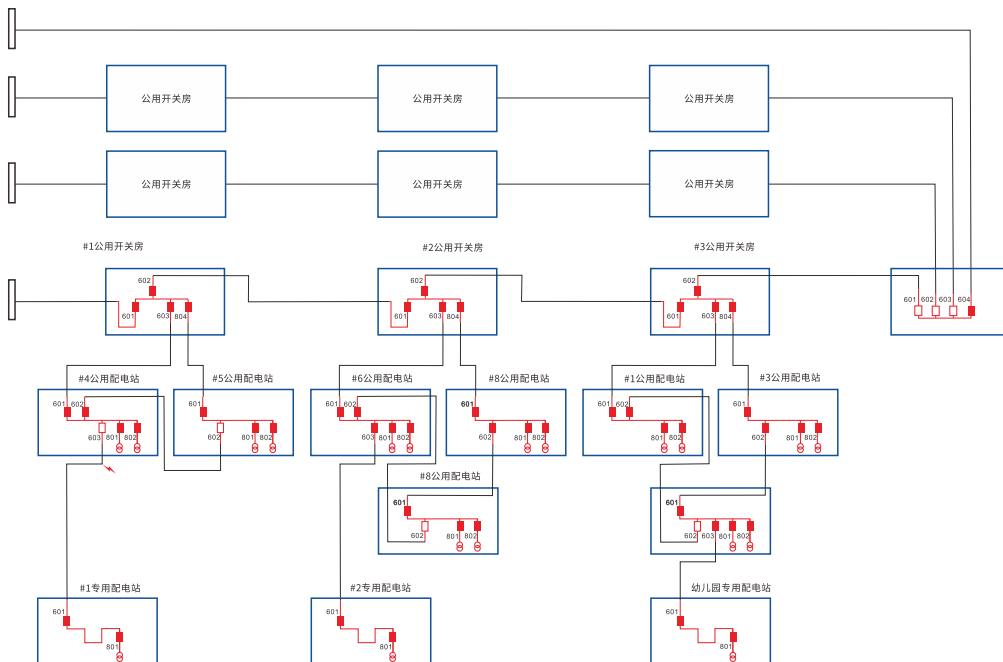
“零停电”智能分布式自愈系统应用方案

No Outage Decentralized Self-healing System Solutions

开环和辐射线路方案

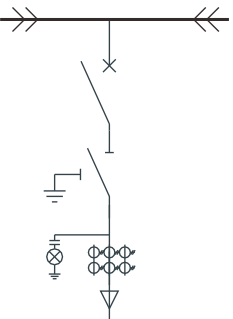
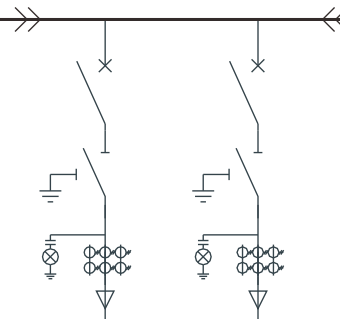
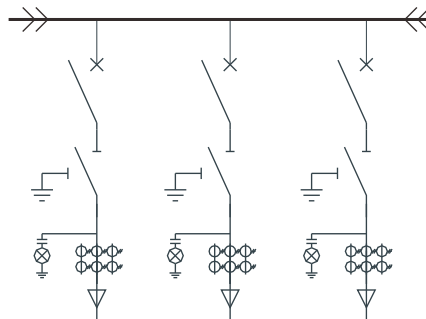
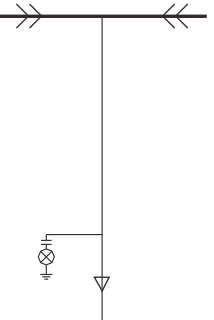
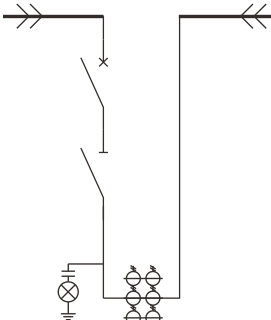
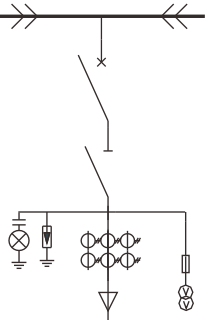
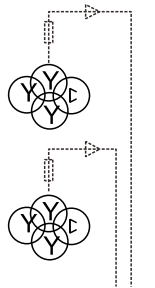
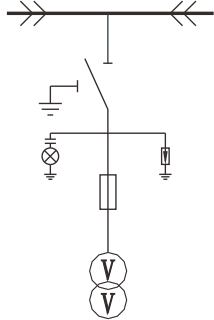
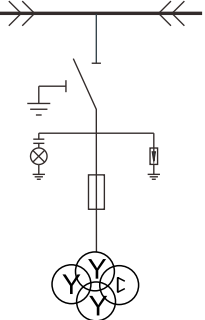
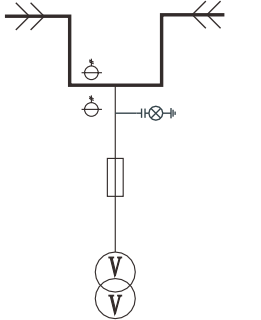


三供一备线路方案



Smart Ring 基本模块/ Basic Modules

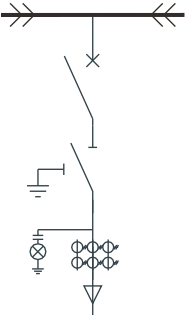
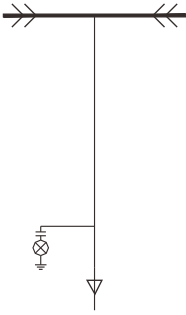
Smart Ring 系列提供了如下的中压模块功能:

<p>B(断路器单元) 柜宽(W):460mm</p> 	<p>BB(断路器共箱单元) 柜宽(W):810mm</p> 	<p>BBB(断路器共箱单元) 柜宽(W):1160mm</p> 	
<p>D(电缆连接单元) 柜宽(W):460mm</p> 	<p>BS(母线分段开关单元) 柜宽(W):810mm</p> 	<p>PTB(PT单元) 柜宽(W):810mm</p> 	<p>PTX(PT单元) 柜宽(W):610mm</p> 
<p>PT(PT单元) 柜宽(W):460mm</p> 	<p>PT(PT单元) 柜宽(W):600mm</p> 	<p>M(中压计量单元) 柜宽(W):810(1000)mm</p> 	

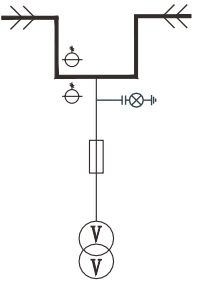
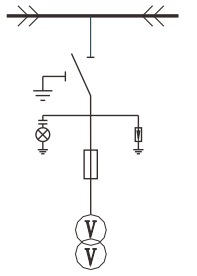
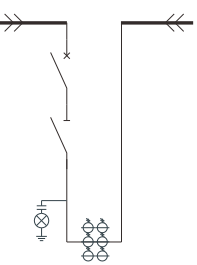
注 ● 图中的“>>”，“<<”均为可扩展套件。

● 用户可根据具体方案灵活组合，如有疑问请咨询厂家。

各功能模块标准配置与选件/Standard Configuration & Options

B (断路器单元)		
	标准配置	可选配置
	<ul style="list-style-type: none"> ● 真空灭弧室 ● 三工位隔离/接地开关(具备短路关合能力) ● 断路器手动操作机构 ● 隔离/接地开关手动操作机构 ● 断路器和隔离/接地开关机械联锁和位置指示 ● 带电显示器 ● 操作手柄 ● CT ● 下进下出 <p>注:可根据用户需求,取消接地开关。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 扩展套件 ● 故障指示器 ● 辅助触点 ● 喷涂侧板 ● 避雷器 ● 继电保护 ● 上进上出(定制) ● 双电缆出线 ● 二次航插接口(定制) ● 挂锁装置 ● 电缆头测温装置
D (电缆连接单元)		
	标准配置	可选配置
	<ul style="list-style-type: none"> ● 带电显示器 	<ul style="list-style-type: none"> ● 扩展套件 ● 避雷器 ● 三工位隔离/接地开关

各功能模块标准配置与选件/Standard Configuration & Options

M (中压计量单元)		
	标准配置	可选配置
	<ul style="list-style-type: none"> ● 2相PT (根据用户要求选择) ● PT熔断器 ● 2相CT (根据用户要求选择) ● 带电显示器 	<ul style="list-style-type: none"> ● 扩展套件 ● 3相PT ● 3相CT ● 有功/无功电度表
PT (PT单元)		
	标准配置	可选配置
	<ul style="list-style-type: none"> ● 2相PT (根据用户要求选择) ● PT熔断器 ● 避雷器 ● 带电显示器 ● 三工位隔离/接地开关 	<ul style="list-style-type: none"> ● 扩展套件 ● 3相PT ● 三相五柱式PT ● 后备电源 ● 航插接口
BS (母线分段单元)		
	标准配置	可选配置
	<ul style="list-style-type: none"> ● 真空灭弧室 ● 隔离开关 ● 断路器操作机构 ● 隔离开关手动操作机构 ● 断路器和隔离开关机械联锁和位置指示 ● 操作手柄 ● 带电显示器 ● CT 	<ul style="list-style-type: none"> ● 扩展套件 ● 辅助触点 ● 继电保护 ● 挂锁装置

保护及自动化/Protection & Automation

1、智能分布式配电终端

SRL-710 智能分布式配电终端适用于环网结构的配电系统,具有线路光纤纵差、母线差动保护、网络备自投等功能,具备常规配电站所终端DTU的遥测、遥信、遥控(“三遥”)功能,环网线路及开闭所(配电室)控制、保护等自动化功能,并可与通信系统配合组成智能分布式馈线自动化系统,实现线路故障就地隔离,非故障区域快速自愈,恢复供电。



分类	名称	配置说明
遥测功能	电流测量	#1~#6回路 ■
	电压测量	母线电压 ■、#1 回路线路电压 ■、#2 回路线路电压 ■
	功率测量	#1~#6回路 ■
	频率测量	母线频率 ■、#1 回路线路频率 ■、#2 回路线路频率 ■
	直流量测量	■
遥信功能	开关位置	■
	终端状态	■
	开关储能状态	■
	低气压状态	■
	事故状态信号	■
	终端异常信号	■
遥控功能	远方/就地投退软压板	■
	远方/就地修改定值	■
	远方/就地手动录波	■
	远方/就地信号复归	■
	远方/就地操作开关分合闸	■
SOE 事件	事件 SOE 记录	■
	装置异常、闭锁记录	■
	事故	■
装置调试	出口传动测试	■
保护功能	母线差动保护	■
	基于 GOOSE 的网络备自投	■
	纵联差动保护	#1 回路 ■、#2 回路 ■
	后备过流	#1 回路 ■、#2 回路 ■
	后备零序过流	#1 回路 ■、#2 回路 ■
	失压保护	#1 回路 ■、#2 回路 ■
	后备失压保护	#1 回路 ■、#2 回路 ■
	复压方向过流保护	#1 回路 ■、#2 回路 ■
	方向零序过流保护	#1 回路 ■、#2 回路 ■
	过流保护	#3~#6回路 ■
	自动重合闸	#3~#6回路 ■
	过流加速保护	#1~#6回路 ■

分类	名称	配置说明
保护功能	零序过流保护	#3~#6回路 ■
	零序过流加速保护	#1~#6回路 ■
	小电流接地选线	#1~#6回路 ■
	过负荷	#1~#6回路 ■
	基于 GOOSE 的失灵保护	#1~#6回路 ■
	非电量保护	#1~#6回路 ■
故障定位	相间故障的测距定位	#1~#6回路 ■
告警功能	差流越限告警	■
	过负荷告警	■
	小电流接地选线告警	■
	全站失压告警	■
	控制回路异常	■
	弹簧未储能告警	■
自检功能	装置异常	■
	定值超范围	■
	CPU 插件异常	■
	Ct 断线告警	■
	Pt 断线告警	■
	1V 电压异常	■
	1.8V 电压异常	■
	3.3V 电压异常	■
	5V 电压异常	■
	内部温度过高	■
板卡配置错误	■	
通信功能	以太网通信接口	支持 DL/T634.5104-2009 (IEC60870-5-104)
	RS-485 通信接口	支持 DL/T634.5101-2002 (IEC60870-5-101)
硬件配置	交流模入数量	交流模入数量支持32路 外部模拟量采集
	以太网通信接口	3 路
	RS-485 通信接口	4 路
	机箱结构	4U 19"
	机箱尺寸	482.6mm(宽)×223.6mm(高)×175.5mm(深)

2、微机综合保护

SRL-610系列微机综合保护装置,具有集成度高、保护配置齐全、抗干扰能力强、功耗小、抗恶劣环境等优点,适合分散安装在开关柜上。

同时,装置具有多路智能开关量输入回路,支持用户预定义;支持多种通信规约及接口,可灵活选择以太网、485 通信方式,通信采用安全隔离设计,确保现场通信安全、可靠;采用全中文液晶显示界面,多层菜单显示,人机界面友好。

除可配置安装赫兹曼电力微机综合保护,还可选配其他的微机综合保护或自供电保护装置。

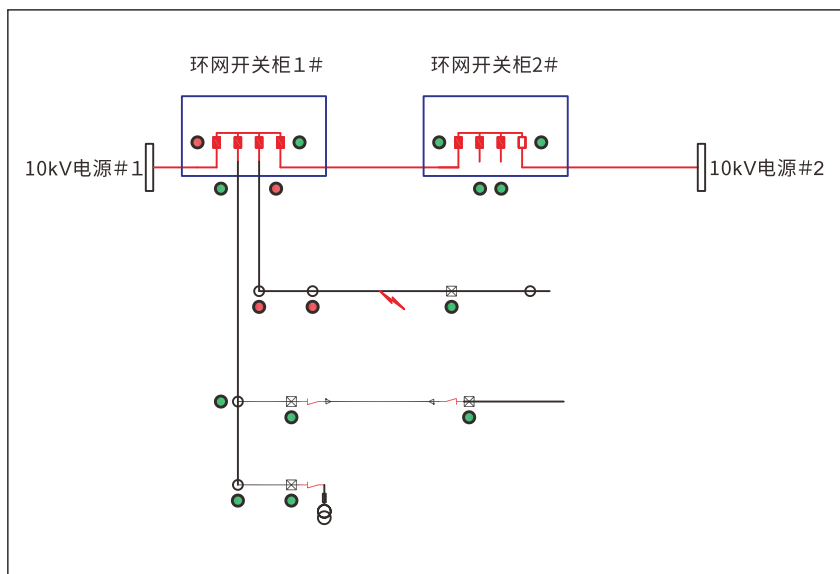


分型号 名称	SRL-610X 线路保护测控装置	SRL-610B 配电变保护测控装置	WIC1 自供电保护测控装置
保护功能			
过流 I 段保护	■	■	■
过流 II 段保护	■	■	■
过流 III 段保护	■	■	
加速保护	■	■	
三相一次重合闸	■	■	
过负荷告警	■	■	
单相接地保护	■	■	■
非电量保护			■
测控功能			
自诊断	■	■	
TV断线	■	■	
故障录波	■	■	
事件记录	■	■	■
远方及本地控制	■	■	
遥测、遥信	■	■	
硬件配置			
模入	6路	6路	
开入	9个	9个	
开出	6个	6个	
通信接口	以太网、485	以太网、485	

3、相不对称型单相接地故障检测装置

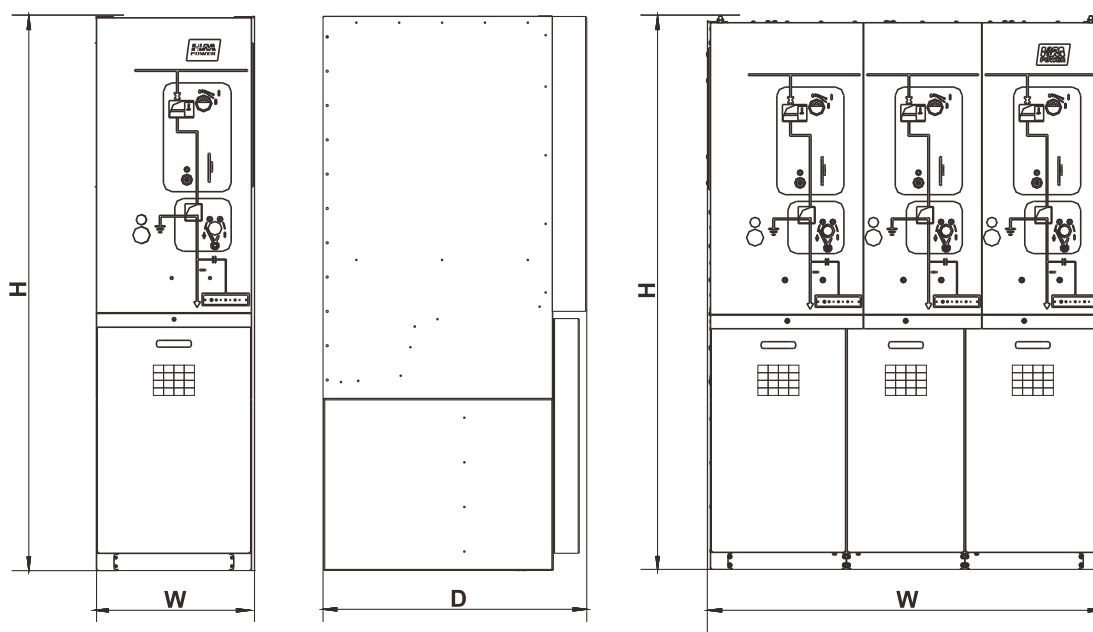
接地故障检测系统基于独特的“相不对称”检测原理,其具有以下优势:

- 1、安装简便快捷,只需取样三相CT电流,不需PT等设备;
- 2、灵敏度高,最小可检测故障电流为0.5A;
- 3、可有效检测接地电阻高达12000Ω的高阻接地故障;
- 4、适用于中性点为小电阻接地、不接地或经消弧线圈接地的系统;
- 5、在开关柜里安装接地故障检测模块,实现高可靠性的接地故障检测。

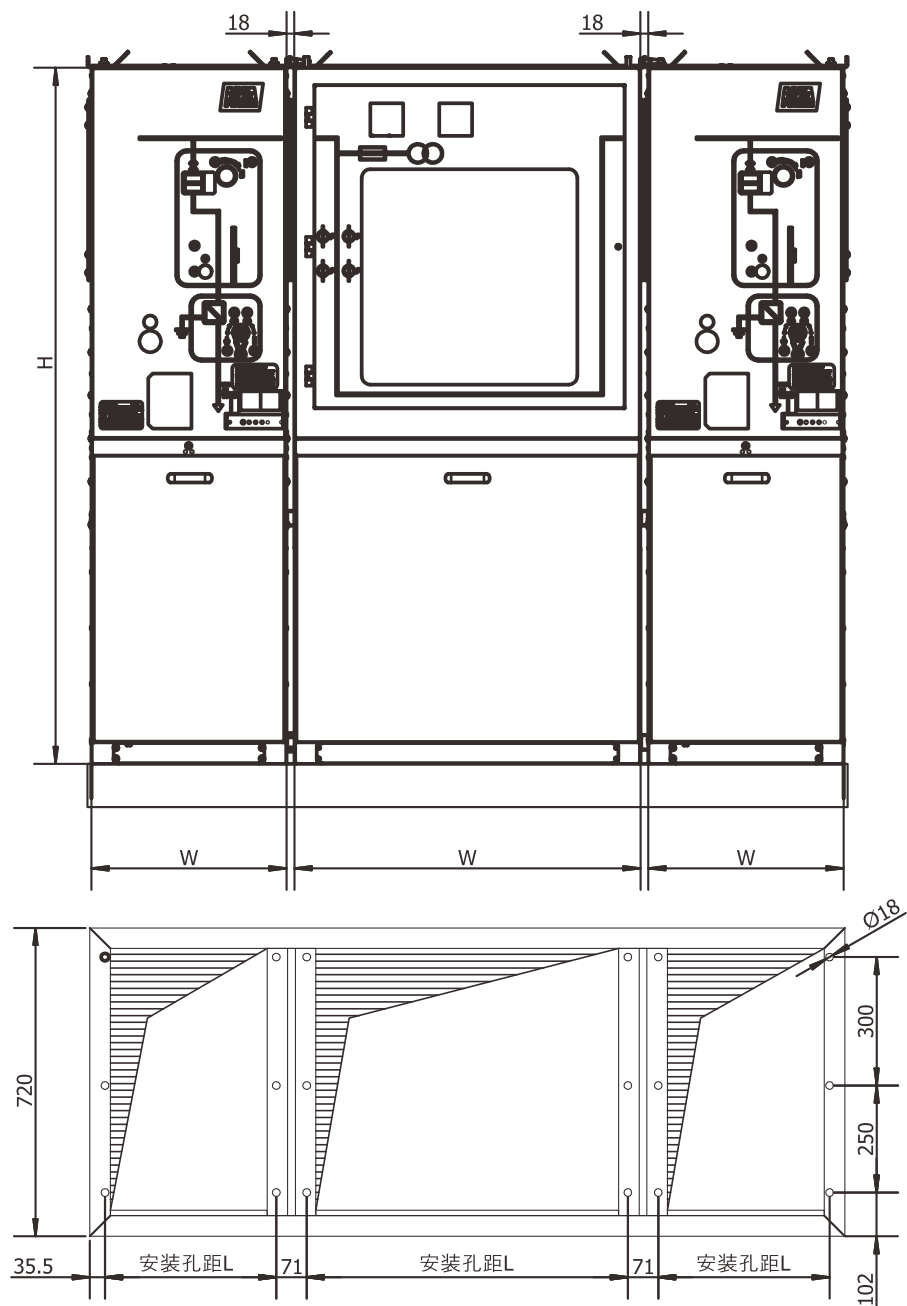


Smart Ring 基本模块外形尺寸/ Overall Dimensions

模块	尺寸/mm	宽度 (W)	深度 (D)	高度 (H)
B(断路器柜1单元)		460	770	1620/1640
BB(断路器柜2单元)		810	770	1620/1640
BBB(断路器柜3单元)		1160	770	1620/1640
BS(母线分段单元)		810	770	1620/1640
D(电缆连接单元)		460	770	1620/1640
PT(PT单元)		460/600	770	1620/1640
M(中压计量单元)		810/1000	770	1620/1640

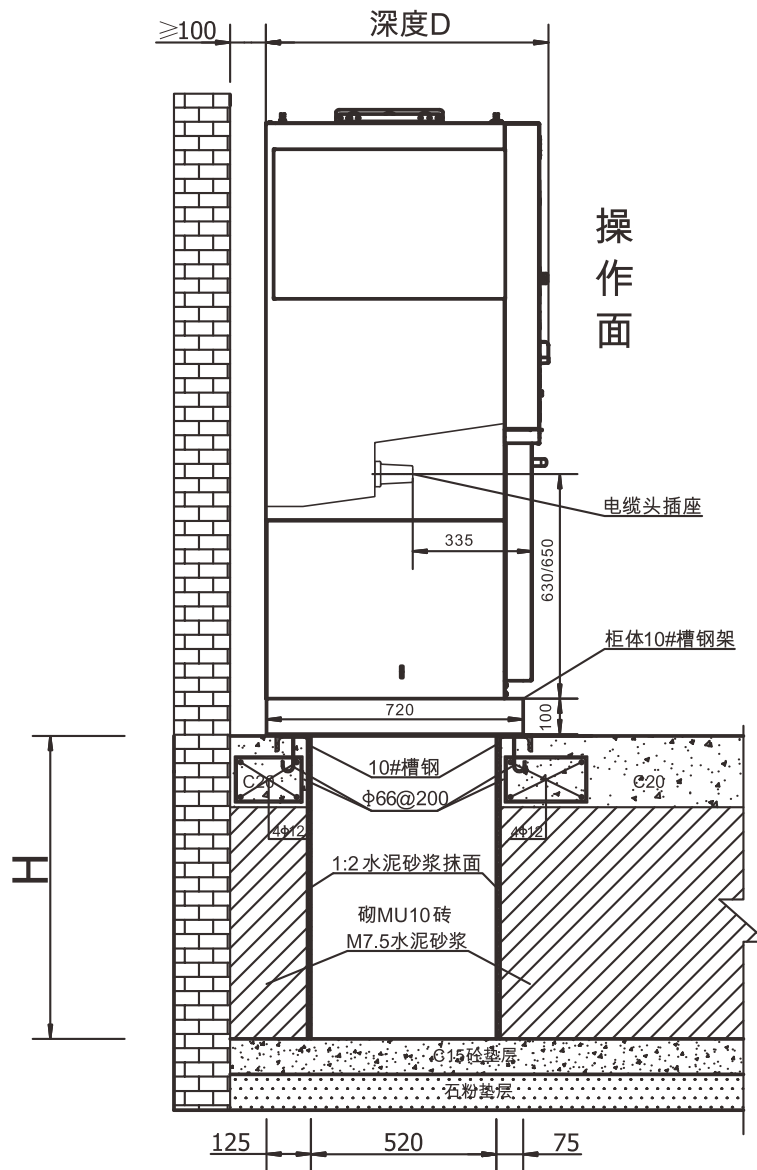


Smart Ring 安装基础图 / Installation Drawings



单元	B(断路器柜 1 单元)	BB(断路器柜 2 单元)	BBB(断路器柜 3 单元)	D(电缆连接单元)
安装孔距L	400mm	750mm	1100mm	400mm
单元	PT(PT单元)	M(中压计量单元)	BS(母线分段单元)	
安装孔距L	400/550mm	750/950mm	750mm	

Smart Ring 安装基础图 / Installation Drawings



电缆规格 (带铠装)	单芯	$\leq 400\text{mm}^2$			
	三芯	$\leq 70\text{mm}^2$	$95\sim 185\text{mm}^2$	$240\sim 300\text{mm}^2$	400mm^2
建议电缆沟深度H		$\geq 500\text{mm}$	$\geq 650\text{mm}$	$\geq 750\text{mm}$	$\geq 850\text{mm}$

注：电缆沟深度H有可能因电流互感器的变比而再加深。
如电缆沟深度不能满足要求，可以通过升高槽钢架来代替电缆沟。

本基础图仅供参考，不能用于土建施工，土建施工图设计由土建专业确定。尺寸单位mm

Smart Ring 产品资质 / Qualification Documents



检验报告

试品型号及名称: SR-12/630-20 (Smart Ring系列)
金属封闭开关设备

委托单位: 赫兹曼电力(广东)有限公司

检验类别: 型式试验



西安高压电器研究院有限责任公司实验认证中心
国家高压电器质量监督检验中心

TEST REPORT No. 8033/NBR/10



Laboratories of Electrotechnical Institute
High Voltage & Short-Circuit Testing Laboratory
Laboratorium Badawcze Aparatury Rozdzielczej
INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI – ELECTROTECHNICAL INSTITUTE
04-703 WARSZAWA, ul. M. Pożaryskiego 28
tel./fax: (+8-22) 812 04 07, tel.: (+8-22) 812 23 38, e-mail: iust@iel.edu.pl
Notified body No. 1400

TYPE TEST

Tested apparatus: **MV Metal-enclosed Switchgear**

Type: **Smart Ring-12**

Rated voltage: 12 kV Rated current: 630A Frequency: 50/60 Hz

Manufacturer: **HM POWER**
Glödgarvärd 14, SE 721 30 VÄSTERÅS, Sweden
HM Power (Guangdong) Co., Ltd.
No. 30 Xinyue Road, Shunde Science & Technology Industrial Park,
Foshan City, Guangdong Province, 528300, P.R.C.

Orderer: **HM POWER**
Glödgarvärd 14, SE 721 30 VÄSTERÅS, Sweden

Date of the test: **21st of June – 08th of July 2010**

Tested by: **High Voltage & Short-Circuit Testing Laboratory**
04-703 Warsaw, Pożaryskiego 28
Accreditation Certificate PCA No AB 074

The apparatus, constructed in accordance with the description, drawings and photographs incorporated in this report has been subjected to the series of proving tests in accordance with the standards IEC 62271-200 : 2005; IEC 62271-1 : 2007 and related standards

The results are shown in the record of Proving Tests. The values obtained and the general performance are considered to comply with the above Standards and to justify the ratings assigned by the manufacturer

The Test Report applies only to the apparatus tested. The responsibility for conformity of any apparatus having the same designations with that tested rests with the Manufacturer.

*This Test Report comprises 76 sheets in total, 8 photographs and 25 oscillograms included.
Only integral reproduction of this Test Report, or reproductions of this page accompanied by any page on which are stated the endorsed ratings of the apparatus tested, are permitted without permission from Laboratory.*



Test Manager: **Michał Babuch**

Head of Laboratories of the Electrotechnical Institute: **Rubek Frazuszek**

Warsaw 27.07.2010

Smart Ring 型式试验



Smart Ring分别在欧洲的高压试验站和中国的高压电器研究院通过了型式试验项目，并且由国际SATS电力设备测试协会授权试验检验员分别在欧洲和中国见证了型式试验。



检验报告：

- 已通过国网一二次融合专项试验
- 已通过南网、国网要求的各项试验
- 满足国网标准化定制要求



专利证书：

- 已取得70多项国际/国内发明专利及实用新型专利证书



- 产品列入国家建筑标准设计图集14D801《超高层建筑电气设计与安装》
- 2017年, 产品技术入选国家发展改革委颁布《国家重点节能低碳技术推广目录》
- 2020年, 产品技术入选国家发展改革委颁布《绿色技术推广目录》

典型工程 / Typical project

国家电网

“世界一流城市配电网”天津空港新区国内首个双环网“花瓣型”闭环运行配电自动化项目



国网领导、专家考察沈阳自贸区智能分布式（光纤差动）区域自愈系统示范工程



南方电网

海南博鳌智能电网示范项目智能分布式配电自动化工程



全球最大射电天文望远镜(FAST)“天眼”工程



典型工程 / Typical project

行业市场

国家电网公司(北京西单)总部大楼配电项目



多批次应用于西北戈壁（高风沙）、南中国海诸海岛（高盐雾）、航天飞控中心等国家级重大项目



先后为各大机场、中南地区导航台、腾讯数据中心等对供电可靠性要求较高的场所提供供电保障



大量应用在北欧等高寒地区



部分业绩汇总表/ Main project performance summary table

国内典型业绩

1	国家电网天津空港新区国内首个双环网“花瓣型”闭环运行配电自动化项目
2	南方电网海南博鳌智能电网示范项目智能分布式配电自动化工程
3	国家电网沈阳自贸区智能分布式(光纤差动)区域自愈系统示范工程
4	国家电网上海市静安区配电建设工程
5	国家电网浙江杭州科技城“零停电”智能环网配电建设工程
6	南方电网广州供电局越秀、荔湾配电自动化建设项目
7	南方电网贵州贵安国家级新区配电网建设工程项目
8	中国北京航天城(飞控中心)环网柜改造项目
9	国家电网公司(北京西单)总部大楼配电项目
10	国家天文望远镜(全球最大)FAST天眼工程“零停电配电系统”项目
11	2022北京冬奥会延庆场馆“高山滑雪中心”“雪车雪橇中心”配电项目
12	北京北辛安地区线路迁改工程(自愈系统)
13	北京某特级人防配电工程(全国最大人防工程项目)
14	西北某重大配电项目(军工行业项目)
15	西北某发射场配电项目(军工行业项目)
16	中国三沙市诸海岛高可靠配电项目(军工行业项目)
17	太原城区10kV青年线“零停电”自愈系统试点工程
18	香港特区PCCW(盈科数码)公司数据中心配电项目
19	澳门特区美狮美高梅娱乐城配电项目
20	中国南中国海及湛江空中交通管理站配电工程项目
21	河南郑州机场空管导航台配电项目
22	海南海口美兰国际机场空管配电工程
23	张家口军民合用机场扩建工程
24	京港高铁深圳罗湖站配电工程项目

部分业绩汇总表/ Main project performance summary table

国内典型业绩

25	江苏扬州主城区快速通道配电工程(景观式箱式配电房)
26	甘肃兰州城区BRT工程配电项目(景观式箱式配电房)
27	广东省佛山颐德国际贸易货运港口配电房工程
28	广东省梅州毅德城(粤东大型商贸物流城) 配电项目
29	国电电力雷州49.5MW风电场10kV配电项目
30	南方电网佛山顺德供电局配电房改造工程
31	国家电网辽宁沈阳环球金融中心配电项目
32	广船国际有限公司船体联合车间扩建工程
33	铜仁卷烟厂技术改造项目
34	腾讯(贵州贵安新区) 数据中心10kV配电工程
35	多次中标南网和国网框架招标项目

国外典型业绩

1	欧洲瑞典哥德堡城市配电自动化“区域自愈系统”
2	瑞典首都斯德哥尔摩智慧城市智能电网项目
3	北欧地区特斯拉电动汽车超级充电站供电工程
4	Bodens Energi Nät AB
5	Björklinge Energi Ekonomisk Förening
6	Årsunda Kraft och Belysningsförening
7	Tekniska Verken i Linköping
8	Falkenbergs Energi AB
9	Sjogerstads Elektriska Distributionsförening
10	LEVA i Lysekil



☆ 国家级专精特新“小巨人”企业

☆ 国家高新技术企业

☆ 国家级知识产权优势企业

赫兹曼电力(广东)有限公司
HM POWER (Guangdong)Co.,Ltd

<http://www.hmpower.com.cn>

E-mail:hm@hmpower.com.cn

版本号:HM01A230911

广东省佛山市顺德区大良五沙
顺德科技工业园新悦路20号
邮编: 528300

电话: (0757) 29991616

传真: (0757) 29991639

商务传真: (0757) 29991610

服务热线: 400 806 1138

No.20 Xinyue Road ,Shunde Science&Technology
Industrial Park,Foshan City,Guangdong Province
528300,P.R.C.

Tel : (0757) 29991616

Fax: (0757) 29991639

Business Fax: (0757) 29991610

Hotline: 400 806 1138