Catalog

Smart Ring

SR-12(XGN99)

常压密封空气绝缘环网柜/开关柜

高可靠·智能·无SF_6

http://www.hmpower.com.cn 赫兹曼电力

Contents 目录

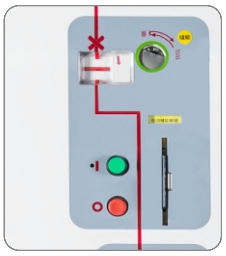
公司简介/ Company Profile

赫兹曼电力(广东)有限公司成立于2009 年，主要从事输配电领域的新一代智能配网电力设备研发制造;在欧洲和中国均设有战略合作基地,面向全球性客户;赫兹曼电力研发总部位于世界创新技术排名榜首的瑞典;核心研发团队成员均是曾任职于著名跨国电力设备公司近二十年的电气技术骨干;在电力行业平均从业经验超过30年,团队拥有多项中高压电力领域的国际发明专利。

目前,公司研制的常压密封空气绝缘环网柜/开关柜、“零停电”区域自愈智能分布式配网自动化、相不对称型单相接地故障检测装置均满足智能配电网建设需求和全球对限制温室气体排放环保要求,是环境友好型的智能配网的全面解决方案。

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，了解各类电力用戸和市场需要，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，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，整合全球的智能配网技术资源和极具竞争力的中国制造高端产业链，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，向全球电力用戸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


隔离断口视窗


自供电继保


综合继保

性能优势/Performance Advantage

安全可靠、适应性强：

- 分子筛技术密封箱体
- 分相绝缘结构设计
- 分离式弹簧操作机构

智能化：

- 一二次集成智能化
- 可选配局放、测温等多态智能传感器

绿色环保：

- 常压空气绝缘，无SF6
- 非固体绝缘结构

紧凑小型、高通用：

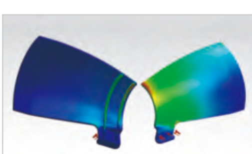
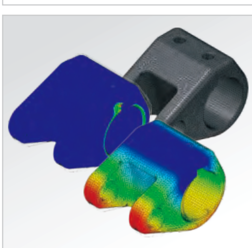
- 模块化，通用性强
- 小型化，节约用地

技术特点/ Technical Features

- 前瞻性设计——智能配电网的基础一次设备，全范围功能固定式 断路器方案，为配电网的建设提供解决方案。
- 真空灭弧、常压密封空气绝缘结构——无SF_6温室气体，安全环保。
- 主动式人身安全设计——分相绝缘和可自愈绝缘结构、无相间短路故障的危险。
- 常压密封空气绝缘箱体——卓越的环境适应性，常压绝缘，杜绝产品寿命周期内因压力泄漏致绝缘性能下降风险。
- 智能化——配备智能化组件，满足智能电网需求。
- 模块化设计——体积小，结构紧凑，运行维护方便。
- 灵活丰富的方案——组合方案灵活多变，满足用户各种配电方案。

结构特点/ Structure Features

- 常压密封空气绝缘环网柜/开关柜。
- 小型化，体积与充气式SF_6开关柜相当。
- 三工位隔离/接地开关结构，隔离、接地状态可视。
- SCR理念设计的操作机构简洁新颖，稳定可靠。
- 全范围应用方案，自由组合模块化设计，便于升级和更换。
- 创新的标准化扩展方式，左右均可便捷扩展。

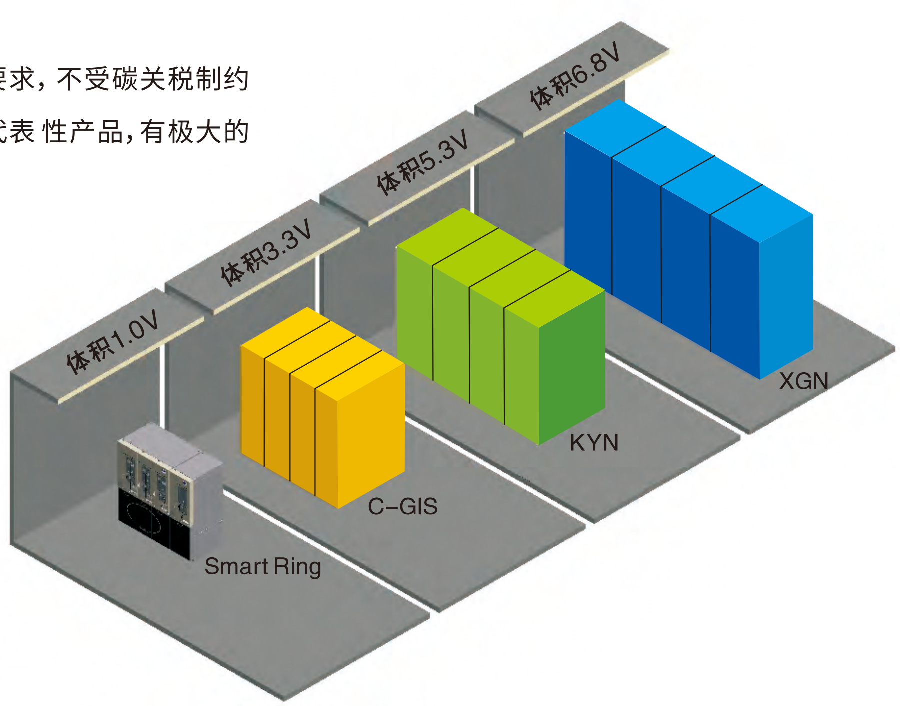




智能·安全/ Smart·Safe

- 采用分相绝缘结构,无相间短路爆炸的危险。
- 无SF_6技术,避免SF_6气体泄漏导致绝缘和灭弧能力减弱造成开断失败,引发箱体爆炸的危险。
- 采用挡板式机械联锁操作设计,杜绝在误作的情况下将操作手柄插入操作 孔,满足五防要求,保证设备的使用安全。
- 配备独有的故检测系统,不仅可以检测短路电流,而且可以检测非常小的 中性点不接地系统和中性点经高阻抗接地系统的单相接地故障电流,提高供电可靠性。
- 配置一体化智能测控组件,可实现测量数字化,控制网络化,状态可视化和信息互动化。

经济优势/ Economic Advantages

- 体积小,可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,节省检修维护费用。
- 前瞻性设计,满足未来智能配网的需求,无更换设备的重复投资。
- 易于扩展,扩展费用低,避免不必要的备用回路投入。
- 无运行功耗,低碳节能。
- 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,有极大的社会效益。



一般使用条件 / Normal Service Conditions

- 最高温度　+40℃（24小时内平均值≤35℃）
- 最低温度　-25℃
- 海拔高度　≤2000m
- 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

- 如果设备需要特殊、恶劣的环境下运行，请向制造商赫供应商咨询。

Smart Ring 适用标准 / Special Service Conditions

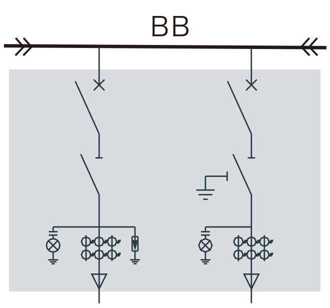
- GB3906　《3.6kV~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》
- GB/T 11022　《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》
- GB1984　《高压交流断路器》
- GB1985　《高压交流隔离开关赫接地开关》
- DL/T 404　《3.6kV~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》
- DL/T 593　《高压开关设备和控制设备标准得共用技术要求》
- IEC 62271-200　《1kV～52kV交流金属封闭开关设备和控制设备》
- IEC 62271-1　《高压开关设备和控制器。第1部分通用规范》

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/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

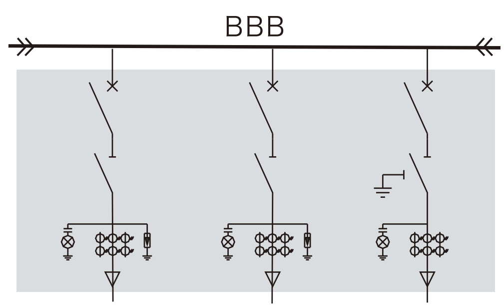
应用方案 / Application Solutions

方案一：终端式配单台配变



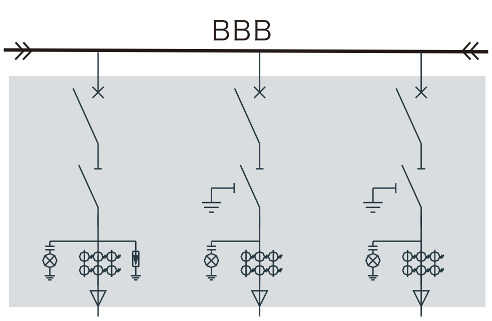
进线　出线

方案二：环网式配单台配变



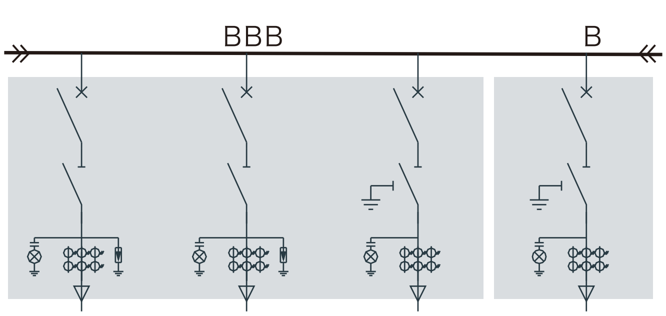
环网　进线　出线

方案三：终端式配两台配变



进线　出线1　出线2

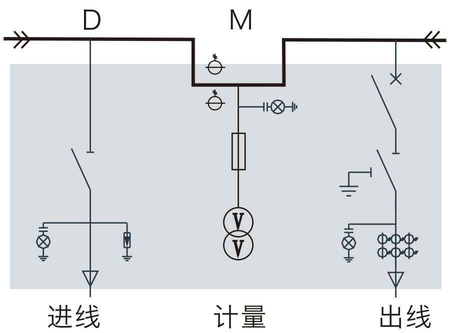
方案四：环网式配两台配变



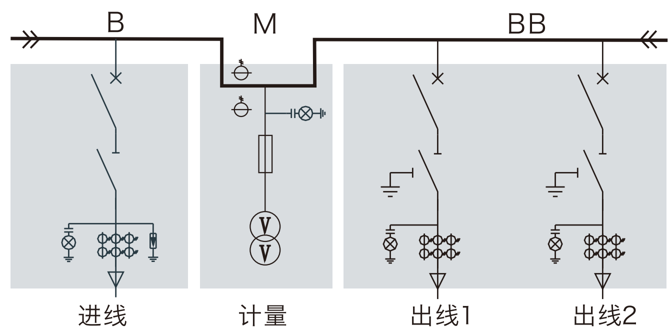
环网　进线　出线1　出线2

应用方案 / Application Solutions

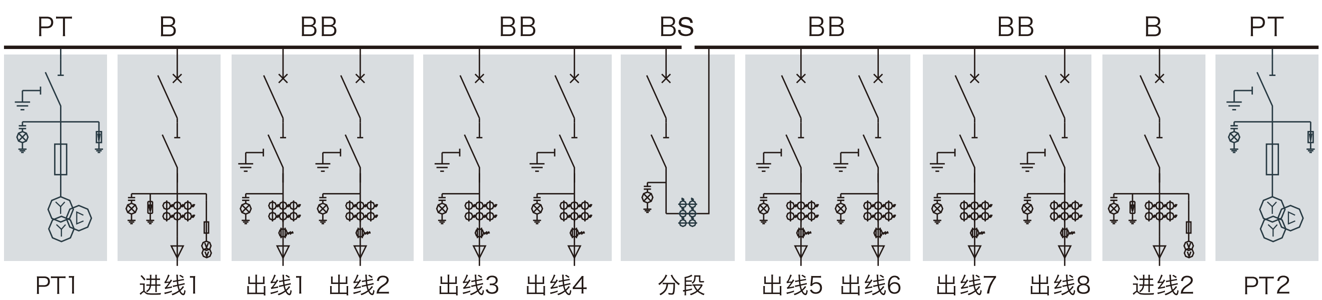
方案五：高压计量、一进一出线



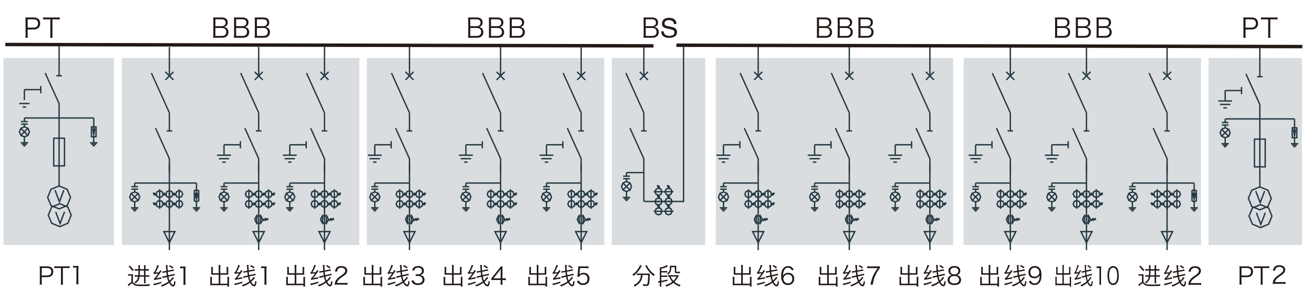
方案六：高压计量、一进线两出线



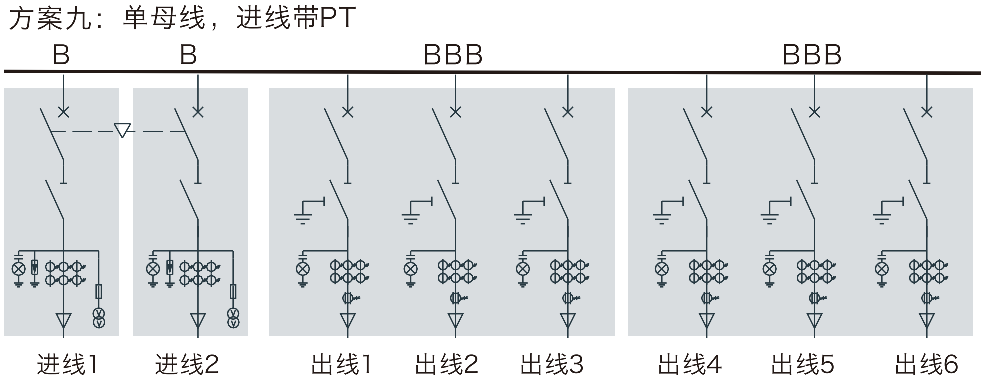
方案七：单母线分段接线方式，进线带PT



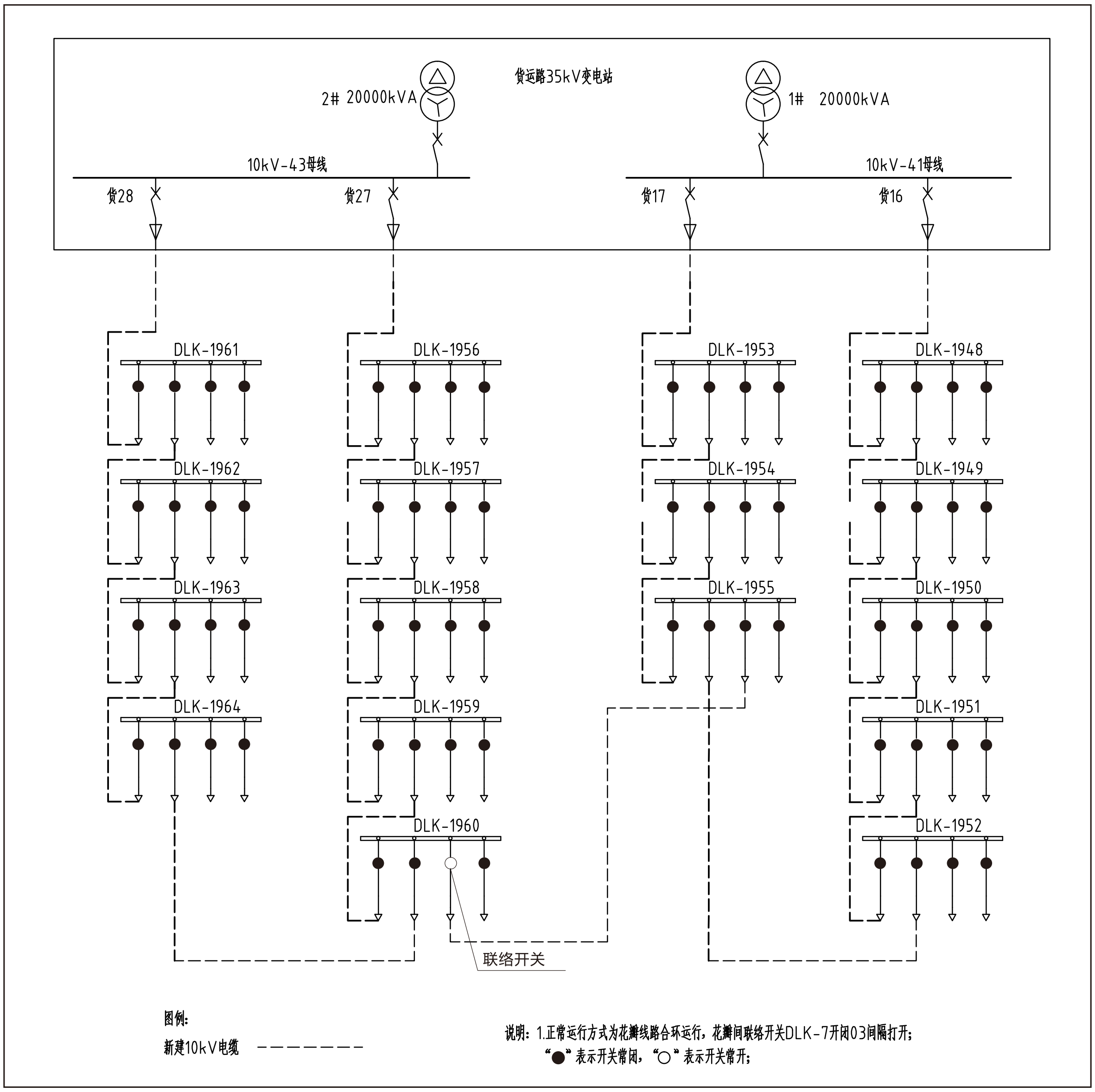
方案八：单母线分段接线方式，母线带PT



方案九：单母线，进线带PT

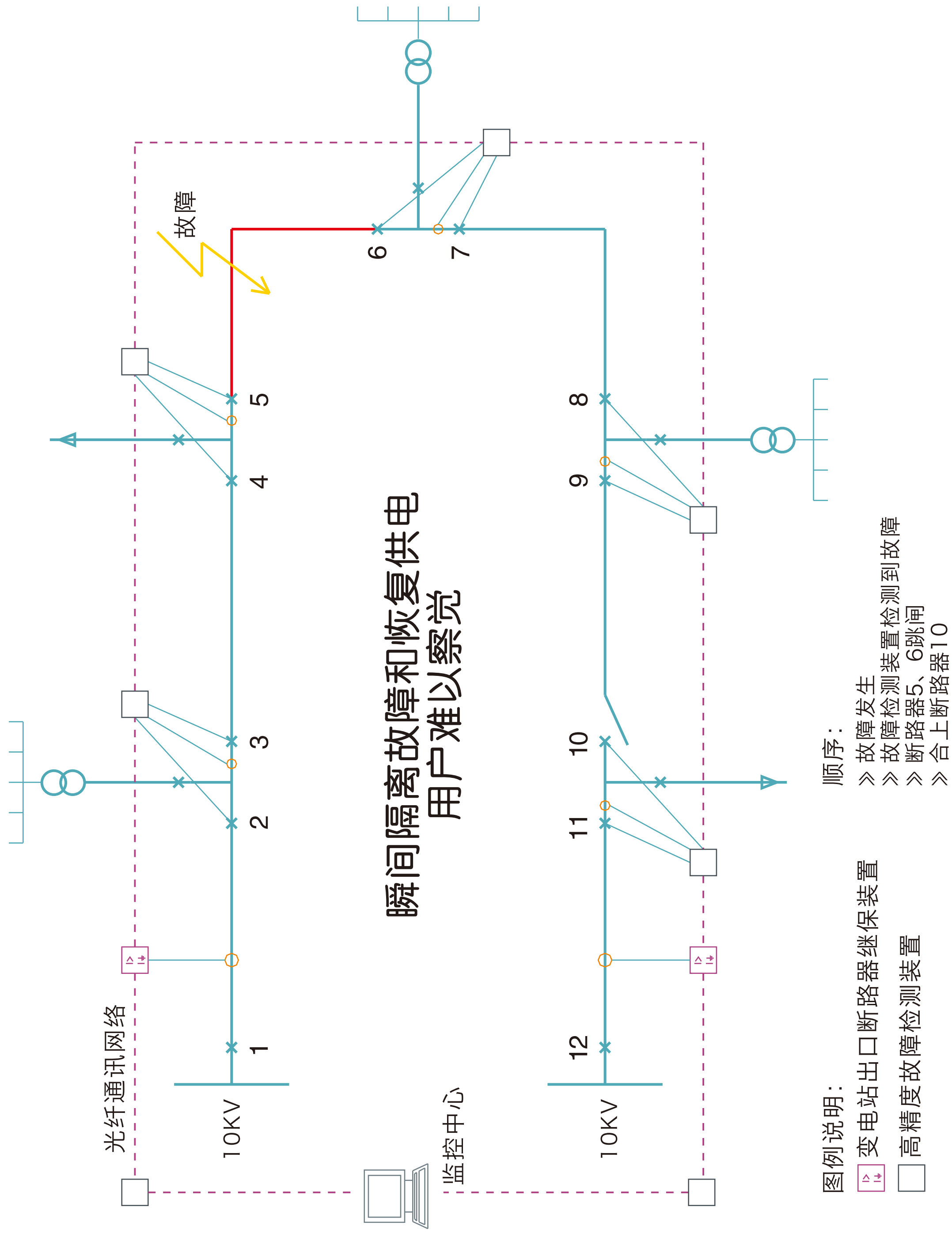


应用方案 / Application Solutions



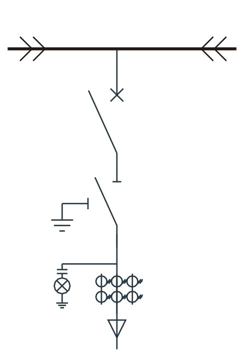
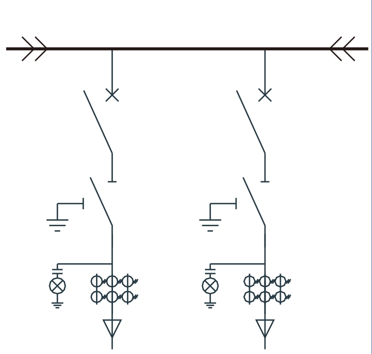
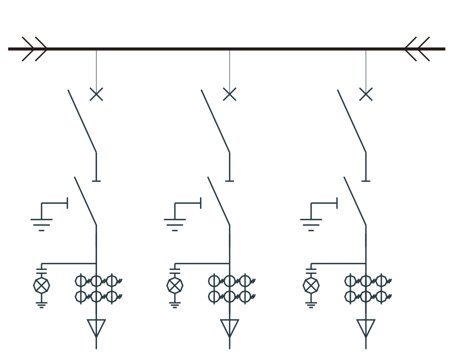
天津市首个“基于光纤差动保护和母线差动保护的智能分布式花瓣型合环运行配网示范工程”,于2018年底成功投运,供电可靠性提升至99.9999%,媲美新加坡、巴黎。

Smart Ring 在10kV主干网中的应用
/Application in 10kV Main Loop

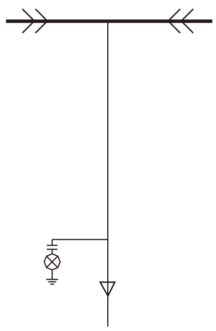
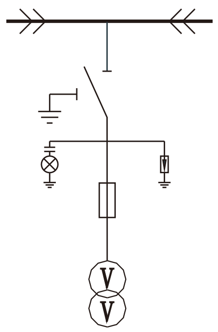
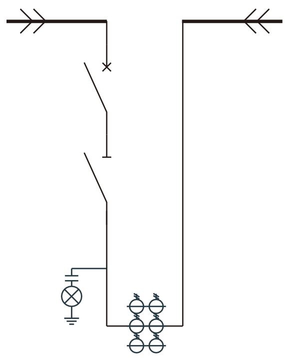
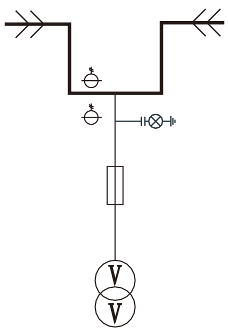


Smart Ring 基本模块/ Basic Modules

Smart Ring系列提供了如下的中压模块功能:

B(断路器模块)	BB(断路器共箱模块)	BBB(断路器共箱模块)
柜宽(W): 460mm	柜宽(W): 810mm	柜宽 (W): 1160mm
		

600mm

D（电缆连接模块）	PT(PT 模块)	BS(母线分段开关模块)	M（中压计量模块）
柜宽 (W): 460mm	柜宽(W): 460mm/600mm	柜宽(W): 810mm	柜宽 (W): 810mm
			

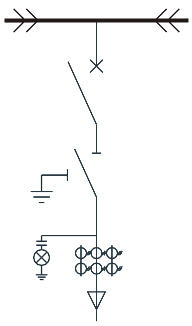
注: ● 图中的“》”、“《”均为可扩展套件。

● 用戸可根据具体方案灵活组合，如有疑问请咨询厂家。

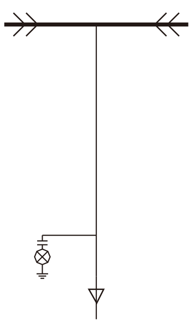
● 根据用戸需求，特殊情况下可使用负荷开关模块。

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

B（断路器模块）

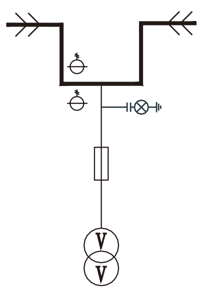
	标准配置	可选配置
	● 真空灭弧室 ● 三工位隔离/接地开关(具短路关合能力) ● 断路器手动操作机构 ● 隔离/接地开关手动操作机构 ● 断路器和隔离/接地开关机械联锁和位置指示 ● 对于所有的开关功能，在面板上有可加装挂锁装置 ● 带电显示器 ● 操作手柄 ● 注:可根据用戶需求，取消接地开关。	● 扩展套件 ● 断路器电动操作机构 ● 故障检测系统 ● 辅助触点(用于断路器和隔离/接地开关位置指示) ● 喷涂侧板 ● 避雷器 ● 继电保护系统 ● 上进上出（定制） ● 双电缆出线 ● 二次航插接口（定制）

D（电缆连接模块）

	标准配置	可选配置
	● 带电显示器	● 扩展套件 ● 避雷器 ● 三工位隔离/接地开关

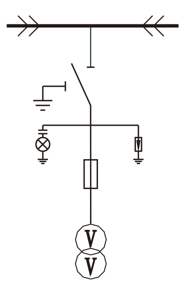
各功能模块标准配置与选件
/Standard Configurations & Options

M（中压计量模块）



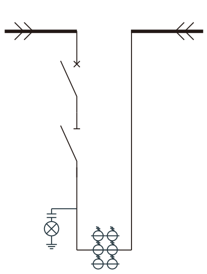
标准配置	可选配置
● 2个PT（根据用戶要求选择） ● PT 熔断器 ● 2个CT（根据用戶要求选择） ● 带电显示器	● 扩展套件 ● 3个PT ● 3个CT ● 有功/无功电度表

PT（PT模块）



标准配置	可选配置
● 2个PT（根据用戶要求选择） ● PT 熔断器 ● 避雷器 ● 带电显示器 ● 三工位隔离/接地开关	● 扩展套件 ● 3个PT ● 三相五柱式PT

BS（母线分段模块）



标准配置	可选配置
● 真空灭弧室 ● 隔离开关 ● 断路器手动操作机构 ● 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 ● 对于所有的开关功能，在面板上有可加装挂锁装置 ● 操作手柄 ● 带电显示器 ● CT	● 扩展套件 ● 断路器电动操作机构 ● 辅助触点(用于断路器和隔离开关位置指示) ● 继电保护系统

继电保护/Relay Protection

微机综合保护

赫兹曼电力SRL-610系列微机综合保护装置，它具有集成度高、保护配置齐全、抗干扰能力强、功耗小、抗恶劣环境等优点，特别适用于直接分散安装在开关柜上。

同时，装置还具有多路智能开关量输入回路，具有用户预定义功能；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，人机界面极为友好。

除可配置安装 HM POWERT 微机综合保护，还可选配安装其它的微机综合保护，如:PSL640系列、PSL690系列、RCS-9600系列、WGB-600系列。

功能配置:

分型号	SRL-610X	SRL-610B
名称	线路保护测控装置	配电变保护测控装置
保护功能		
过流 I 段保护	√	√
过流 II 段保护	√	√
过流 III 段保护	√（可为反时限）	√（可为反时限）
加速保护	√	√
三相一次重合闸	√（不检）	√（不检）
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
电压互感器接线方式	VV	VV

自供电保护:

Smart Ring可选用SEG的IC1系列继电保护装置。

WIC1 是一个由CT供电的保护继电器，无需辅助电源，带反时限和定时限保护特性。接线安全简单，具有很高的抗电磁干扰性能。参数整定可采用不同的友好方式，能适应不同容量的开关柜。

尺寸：(BxHxT)125x170x40mm 重量 700g

WIC1可实现的保护功能:

1) 三相跳闸时间可调节的定时限过流和短路电流速断保护；

2) 三相反时限曲线可选的过流保护；

3) 内部计算定时限接地过流保护(可选)；

- 过电流保护 I>

  定时限动作电流0.9~2.5×Is，动作时间0.04-300s

  反时限动作电流0.9~2.5×Is，N-INV、V-HINV、E-INV、L-INV、RI-INV、HV-FUSE、FR-FUSE曲线动作方式

- 短路故障保护II>

  定时限动作电流1~20×Is，动作时间0.04-3S

- 接地故障保护IE>

  定时限动作电流0.2-2.5×Is，动作时间0.1-20s

4) 外部非电量开入保护(外接辅助电源AC220V)。

WIC1保护系统的CT 选用指引:

CT型号	额定一次电流范围	精确测量范围	变压器容量	备注
WIC1-WE2	16 ~ 56A	14.4 ~ 20×57.6A	250-1000kVA	用于要求精度高或接地电流保护的场所
WIC1-W2	16 ~ 56A	14.4 ~ 20×57.6A	250-1000kVA	
WIC1-W3	32 ~ 112A	28.8 ~ 20×115.2A	500-2000kVA	
WIC1-W4	64 ~ 224A	57.6~ 20×230.4A	1000-4000kVA	
WIC1-W5	128 ~ 448A	115.2 ~ 20×460.8A	2-8MVA	
WIC1-W6	256 ~ 896A	230.4 ~ 20×921.6A	4-16MVA	

注意：WIC1保护系统必须使用专用的配套CT，不能连接二次电流为1A或5A的普通CT。

智能终端:

SRL-710-6 站所智能终端适用于环网结构的配电系统，具有线路光纤纵差、母线完全差动保护、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，完成环网线路及开闭所（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配电系统，具备针对开闭所（配电室）所有回路的相间故障的定位功能。

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)×175.5mm (高)×223.6mm (深)

相不对称型单相接地故障检测装置
/ Phase-Asymmetry Single-Phase Earth Fault Detector

- 可靠有效的接地故障检测原理

  HM POWER 接地故障检测系统IPS2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、有效检测高阻接地故障，接地电阻最大可达12000欧姆；

  4、适用范围广，适用小电阻接地、中性点不接地、经消弧线圈接地系统，
  架空线电缆网及混合网架。

- 应用

  1、接地故障检测装置(HMED)

接地故障检测箱配置：IPS2模块、电池后备电源、无线通讯模块。

◆ 环境电度：-40°C~65°C

◆ 外部电源：AC220V

◆技术性能

1）灵敏度高，最小可检测故障电流为0.5A；

2）有效检测高阻接地故障，接地电阻最大可达12000欧姆；

3）有效检测弧光接地故障；

4）可应用于10kV中性点小电阻接地系统、不接地系统、经消弧线圈接地系统；

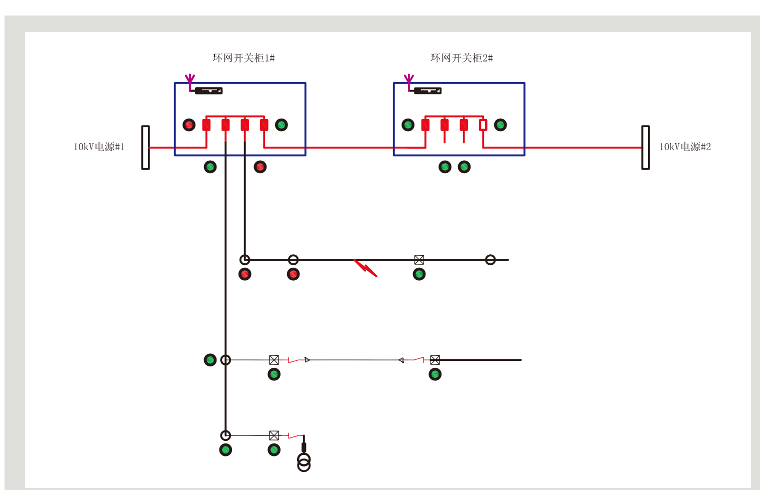
5）支持EC1 101 通讯协议，可与主站通过无线通讯。在没外电情况下，装置内部后备电源支持装置持续通讯时间大于15分钟；

6）免维护、稳定可靠、使用寿命25年以上。

2、开关柜内配置接地故障检测功能

在开关柜里安装IPS2接地故障检测模块，实现高可靠性的接地故障检测。
技术性能与接地故障检测装置一样。

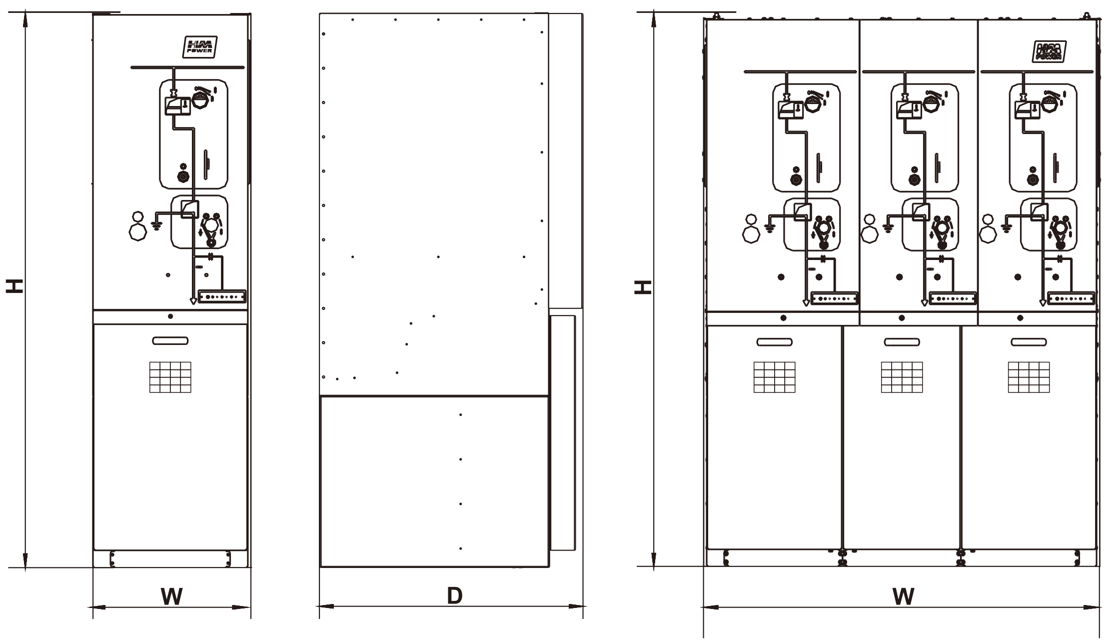
3、典型应用示意图



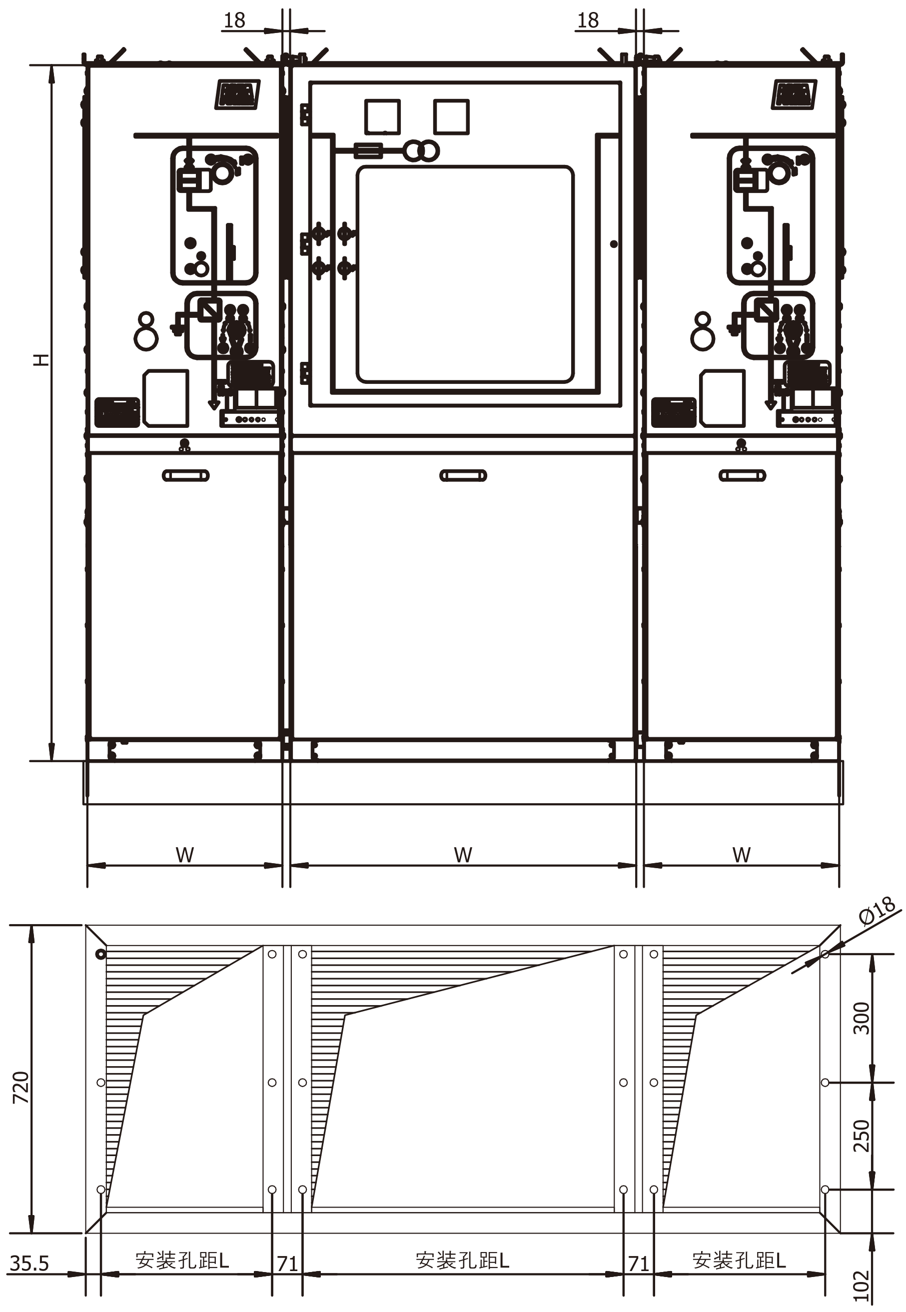
Smart Ring 基本模块外形尺寸
/ Overall Dimensions

模块 \ 尺寸/mm	宽度（W）	深度（D）	高度（H）
B(断路器模块1回路)	460	770	1620
BB(断路器共箱模块2回路)	810	770	1620
BBB(断路器共箱模块3回路)	1160	770	1620
D(电缆连接模块)	460	770	1620
PT(PT模块)	460/610	770	1620
M(中压计量模块)	810	770	1620
BS(母线分段模块)	810	770	1620

注:高度1620不含仪表室

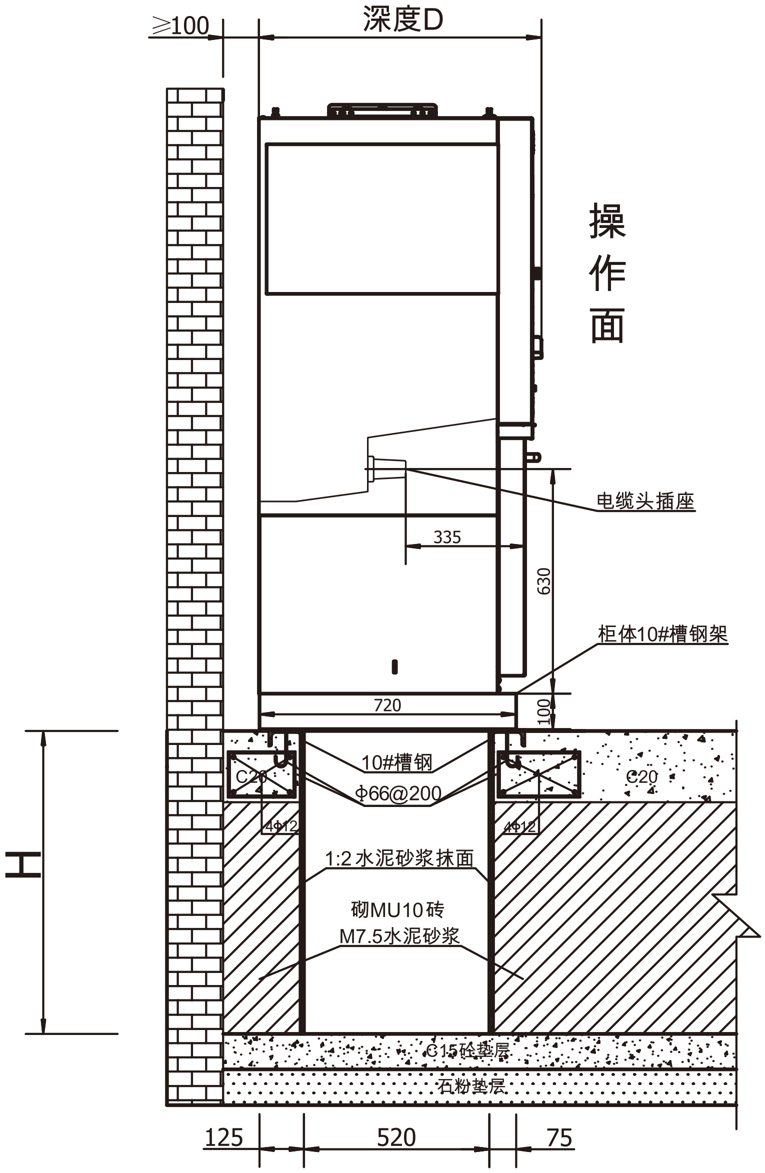


Smart Ring 安装基础图 / Installation Drawings



模块	B(断路器模块1回路)	BB(断路器共箱模块2回路)	BBB(断路器共箱模块3回路)	D(电缆连接模块)
安装孔距L	400mm	750mm	1100mm	400mm
模块	PT(PT模块)	M(计量模块)	BS(母线分段模块)	
安装孔距L	400mm	750mm	750mm	

Smart Ring 安装基础图 / Installation Drawings



电缆规格(带铠装)	单芯	≤ $400mm^2$			
	三芯	≤ $70mm^2$	$95\sim185mm^2$	$240\sim300mm^2$	$400mm^2$
建议电缆沟深度H		≥ 500mm	≥ 650mm	≥ 750mm	≥ 850mm

注：电缆沟深度H有可能因电流互感器得变比而再加深。
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，土建施工图设计由建筑专业确定。尺寸单位mm

Smart Ring 相关资质 /Qualification Documents


XIHARI

No. 101362G

CNAS L0223

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

AB 074

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.: (48-22) 812 04 07; tel.: (48-22) 812 23 38; e-mail: nwr@iel.waw.pl
Notified body No. 1460

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 *Glödgargränd 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 *Glödgargränd 14, SE 721 30 VÄSTERÅS, Sweden*
Date of the test	21th 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 : 2003; 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 designators with that tested rests with the Manufacturer.

This Test Report comprises 76 sheets in total; 8 photographs and 28 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.

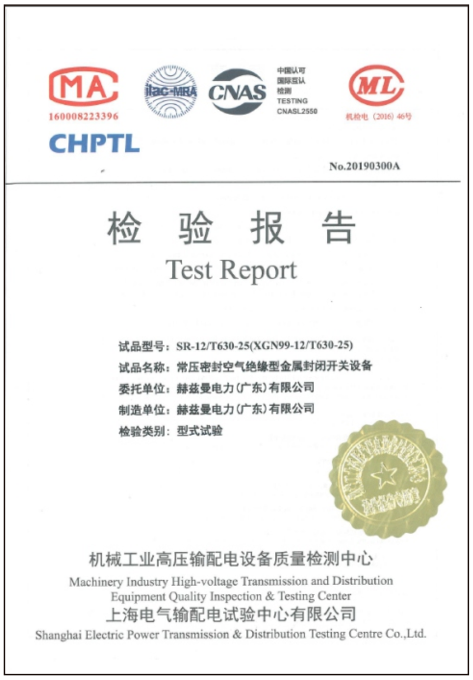
Test Manager
Michal Babioch

Head of Laboratories of the Electrotechnical Institute
Robert Franaszek

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。



No.20190300A

检 验 报 告

Test Report

试品型号：SR-12/T630-25(XGN99-12/T630-25)
试品名称：常压密封空气绝缘型金属封闭开关设备
委托单位：赫兹曼电力（广东）有限公司
制造单位：赫兹曼电力（广东）有限公司
检验类别：型式试验

机械工业高压输配电设备质量检测中心
Machinery Industry High-voltage Transmission and Distribution Equipment Quality Inspection & Testing Center
上海电气输配电试验中心有限公司
Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Centre Co.,Ltd.

● 常压密封空气绝缘型金属封闭开关设备检验报告

No.20190299A

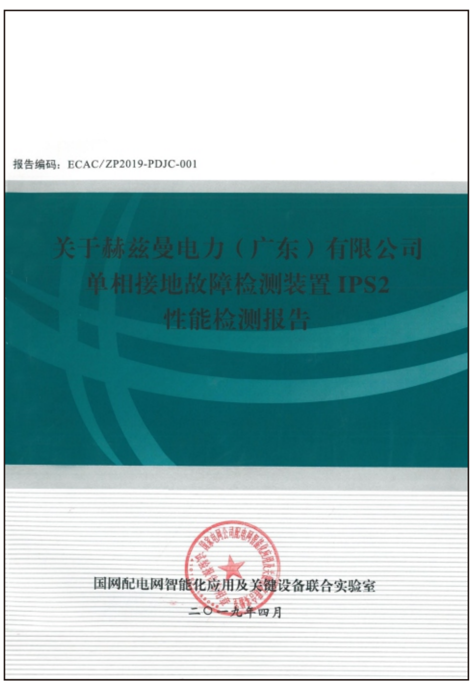
检 验 报 告

Test Report

试品型号：SR-12(L)/T630-25(XGN99-12(L)/T630-25)
试品名称：常压密封空气绝缘真空负荷开关柜
委托单位：赫兹曼电力（广东）有限公司
制造单位：赫兹曼电力（广东）有限公司
检验类别：型式试验

机械工业高压输配电设备质量检测中心
Machinery Industry High-voltage Transmission and Distribution Equipment Quality Inspection & Testing Center
上海电气输配电试验中心有限公司
Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Centre Co.,Ltd.

● 常压密封空气绝缘真空负荷开关柜检验报告



报告编码：ECAC/ZP2019-PDJC-001

关于赫兹曼电力（广东）有限公司
单相接地故障检测装置IPS2
性能检测报告

国网配电网智能化应用及关键设备联合实验室
二〇一九年四月

● 通过国家配电网智能化应用及关键设备联合实验室（漯河真型试验室）试验报告

检 验 报 告

№：JW192081

样品名称	相不对称型单相接地故障检测装置
样品型号	IPS2
委托单位	赫兹曼电力（广东）有限公司
制 造 商	赫兹曼电力（广东）有限公司
签发日期	2019 年 11 月 28 日

许昌开普检测研究院股份有限公司
国家继电保护及自动化设备质量监督检验中心

● 通过国家继电保护及自动化设备质量监督检验中心检验（开普实验室）试验报告

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（方案参见P11页）


时任国网总经理寇伟、领导、专家、运检部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



主要项目业绩汇总表
/ 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	国家电网上海市北电力局配电建设工程
5	国家电网浙江电网杭州科技城“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	南方电网贵州电网贵安国家级新区配电网建设工程项目
8	国家电网公司（北京西单）总部大楼配电项目
9	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
10	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
11	北京某特级人防配电工程（全国最大人防工程项目）
12	西北某重大配电项目（军工行业项目）
13	中国三沙市诸海岛高可靠配电项目（军工行业项目）
14	腾讯（贵州贵安新区）数据中心10kV配电工程
15	香港特区PCCW（盈科数码）公司数据中心配电项目
16	澳门特区美狮美高梅娱乐城配电项目
17	中国南中国海及湛江空中交通管理站配电工程项目
18	河南郑州机场空管导航台配电项目
19	海南海口美兰国际机场空管配电工程
20	京港高铁深圳罗湖站配电工程项目
21	江苏扬州主城区快速通道配电工程（景观式箱式配电房）
22	甘肃兰州城区BRT工程配电项目（景观式箱式配电房）

主要项目业绩汇总表
/ main project performance summary table

国内典型业绩

23	广东省佛山颐德国际贸易货运港口配电房工程
24	广东省梅州毅德城(粤东大型商贸物流城)配电项目
25	北京市石景山区建筑材料科学研究院分界室外电源工程
26	国电电力雷州49.5MW风电场10kV配电项目
27	南方电网惠州大亚湾供电局配电房工程
28	南方电网佛山顺德供电局配电房改造工程
29	贵州电网六盘水城区分局配电自动化测试平台工程
30	国家电网辽宁沈阳供电局环球金融中心配电项目
31	国家电网平高集团天灵项目环网柜采购
32	南方电网、海南电网三亚供电局推广应用

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
3	Bodens Energi Nät AB
4	Björklinge Energi Ekonomisk Förening
5	Årsunda Kraft och Belysningsförening
6	Tekniska Verken i Linköping
7	Falkenbergs Energi AB
8	Sjogerstads Elektriska Distributionsförening
9	LEVA i Lysekil

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

广东省佛山市顺德大良五沙
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：400 603 2700

No.20 Xinyue Road, Shunde Science & Technology
Industrial Park, Foshan City, Guangdong Province,
528300, P.R.C.
Tel：+86-757-29991616
Fax：+86-757-29991639
Business Fax：+86-757-29991610
Hotline：400 603 2700