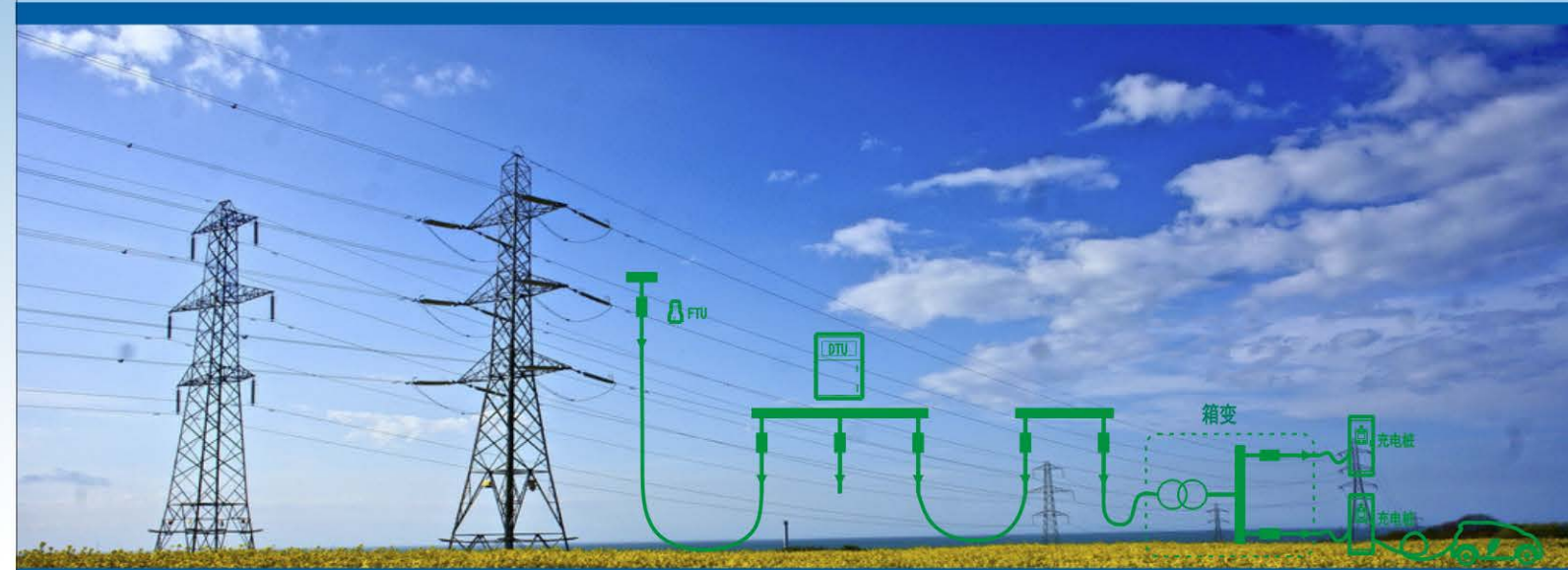




安全 可靠 灵活 —— 为用户创造价值



产品样本册



www.siegama.com

地址：珠海国家高新区金鼎科技创新海岸科技五路22号
24小时售后热线：0756-3630555

希格玛电气（珠海）有限公司
SIEGAMA ELECTRIC (ZHUHAI) CO., LTD.



公司简介：

希格玛电气(珠海)有限公司是一家专业生产配网设备的中外合资企业。成立于2005年3月,所生产产品在电气一次设备和二次设备配合中以及一二次融合在配电系统运行中,有丰富的实际的生产制造和相关运行经验,其产品以优良的品质、优质的服务深得用户青睐,产品广泛应用于国家电网、南方电网、发电集团、风电、光电、房地产、铁路、地铁、轨道交通、港口、码头、大型工矿企业等等相关电气设备需求的企业。

产品涵盖六大类:高低压成套开关设备、户内高压开关设备、户外箱式开闭所及环网柜、户外柱上配电网开关设备、箱式变电站、智能控制终端以及充电桩等一系列产品。随着公司产品多元化战略方案,将开发出更多的产品系列并投入生产,更好的服务于终端用户。

产品营销市场覆盖东北、京津、北方、华东、华中、西北、华南、港澳台等全国8大区域的39个省市,分别成立区域营销中心及分支机构,更好地为中国用户提供高质量的产品及专业服务。同时根据各地市场需求状况的不同,采用“直销加产品总代理”的方式整合资源,与各电力用户及代理商建立战略合作伙伴关系,共同开发市场,逐步扩大市场占有率。

公司的服务宗旨是:安全、可靠、灵活——为用户创造价值!通过全体员工共同努力,不断进取、不断创新,将“SIEGAMA”打造成一个提供高质量产品的优秀电力品牌!



职业健康安全管理体系认证证书



环境管理体系认证证书



质量管理体系认证证书

目录

研发能力	01
先进和完善的试验设备	02
产品应用实例	03
一、真空断路器(中置柜)	04~06
二、真空负荷开关	07~08
三、智能保护装置(综保)	09
四、SGM-300B DTU核心单元	10
五、SGM-300B 配电网智能站所终端(三遥型)	11~12
六、SGM-200 配电网智能站所终端(二遥标准型)	13~14
七、SGM-208 配电网智能馈线终端FTU(三遥型箱式)	15~16
八、SGM-208 配电网智能馈线终端FTU(三遥型罩式)	17~18
九、SGM-308 智能型分界开关控制器	19~20
十、欧式新型T型插头	21~22
24kV欧式T型插头	23~24



★ 强大的研发与生产实力



自有产权多功能厂房

强大的研发与生产实力

占地面积：> 10000m²

建筑面积：> 20000m²

设备齐全、配套完善多功能、高效率

★ 先进和完善的试验设备



昂立继保仪



标准源-DK-56B1



EMC测试标准源-DK-51C2



高低温(湿热)箱

先进的电磁兼容试验室



EMC实验室1



EMC实验室2



全自动生产流水线1



自动化设备装配车间



全自动生产流水线2



SMT贴片车间



焊接机器人



ZW20\ZW28\VD5装配线



屏蔽局放实验室



自主研发的DTU
全自动测试工装



静电试验环境SKS-0230G



高温老化房
-LA-ORT93 6m×5m×2.2m
常温+5℃~60℃
口台湾(宣荣)H961温度控制仪

★ 产品应用实例



湖南-罩式FTU



长沙-银红家园DTU项目



湖南-智能柜项目



成都-智能柜项目



珠海-科技八路



湖南-柱上开关+箱式FTU



宁夏-智能柜项目



湖北-罩式FTU



湖北-中置柜项目



内蒙古-中置柜项目



湖南-中置柜项目

一、真空断路器(中置柜)



概述

SGM-VD5-12型系列户内高压真空断路器,其主要特征是采用新型真空泡全固封式,操作机构与主导电回路前后布置。操作机构为新型弹簧操动机构,结构简单、动作可靠。广泛用于户内铠装式空气绝缘开关柜,能安全、可靠运行于相应电压等级的电网中。

SGM-VD5-12型系列户内高压真空断路器各项参数完全符合GB1984、GB/T11022和中国电力行业标准DL403,同时还满足IEC62271-100、IEC56标准规范以及其他主要工业化国家相关标准规定。

SGM-VD5-12型系列户内高压真空断路器拥有完善的机械和电气联锁装置,确保操作者和设备的使用安全。

产品主要用途、适用范围

SGM-VD5-12型户内高压真空断路器是三相50Hz,额定电压为12kV的户内装置,可广泛用于电厂、电网、冶金、石化、城市基础设施等项目作电气设施的控制和保护之用,并适用于频繁操作场所。可装于KYN28等以及其它铠装中置柜配套使用。

使用环境条件

- ◎周围空气温度:上限+40℃、下限-30℃
- ◎湿度:日平均相对湿度不大于95%,饱和水蒸汽压不超过2.2kPa
- ◎月平均相对湿度不大于90%,饱和水蒸汽压不超过1.8kPa
- ◎海拔:设备安装场所的最大海拔高度1000m
- ◎地震:地震烈度不超过8度
- ◎周围空气环境应不受腐蚀性或可燃性气体,水蒸汽等明显污染
- ◎无严重污秽及经常性剧烈振动



产品型号、名称及含义



主要技术参数

序号	项目	单位	备注	
1	额定电压	kV	12	
2	额定绝缘水平	kV	额定短时工频耐受电压(1min)s	
			42	
2	额定绝缘水平	kV	额定雷电冲击耐受电压(峰值)	
			75	
3	额定频率	Hz	50	
4	额定电流	A	630	1250
			1250	1600 2000 2500 3150
5	额定短路开断电流	kA	20	25
			20 25	31.5 40
6	额定热稳定电流(有效值)	kA	20	25
7	额定动稳定电流(峰值)	kA	50	63
8	额定短路关合电流(峰值)	kA	50	63
9	额定异相短路开断电流	kA	17.4	17.4
10	额定单个/背对背电容器组开断电流	A	630/400	800/400
11	额定短路电流持续时间	S	4	
12	额定短路电流开断次数	次	30	
13	额定操作顺序		自动重合闸:分-0.3S-合分-180S-合分	
			非自动重合闸:分-180S-合分-180S-合分	
14	机械寿命	次	20000	10000
15	触头开距	mm	8~10	
16	触头压力弹簧行程	mm	3~5	
17	相间中心距	mm	210±1.5/275±1.5	
18	分、合闸不同期	ms	≤2	
19	触头合闸弹跳时间	ms	≤2	
20	分闸反弹幅值	mm	2	
21	平均合闸速度*	m/s	0.6~1.1	
22	平均分闸速度*	m/s	1.1~2.1	
23	合闸时间(额定操作电压)	ms	35~60	
24	分闸时间(额定操作电压)	ms	20~40	
25	各极回路电阻	μΩ	≤80 (630A)	
			≤65 (1250A)	
25	各极回路电阻	μΩ	≤35 (1600~2000A)	
			≤25 (2500A以上)	
25	各极回路电阻	μΩ	≤25 (2500)	
26	动静触头允许磨损厚度	mm	3	

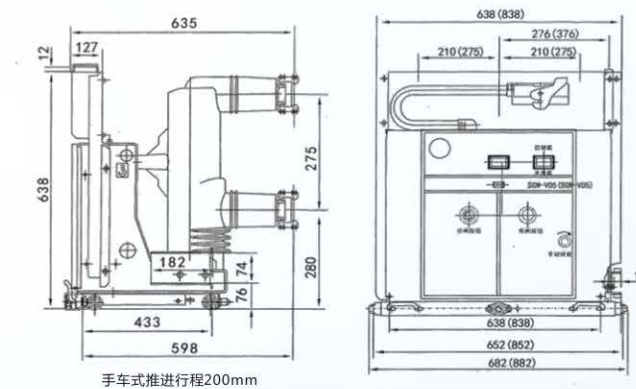
注: 速度是指从刚分、刚合开始,分后、合前6mm平均速度;
各极回路电阻是指包括触臂、梅花触头和极柱三部分的回路电阻。

储能电机技术参数

额定电压(V)	电机功率(W)	工作电压范围	储能时间(S)
DC110V/220V	70	85%-110%	≤15

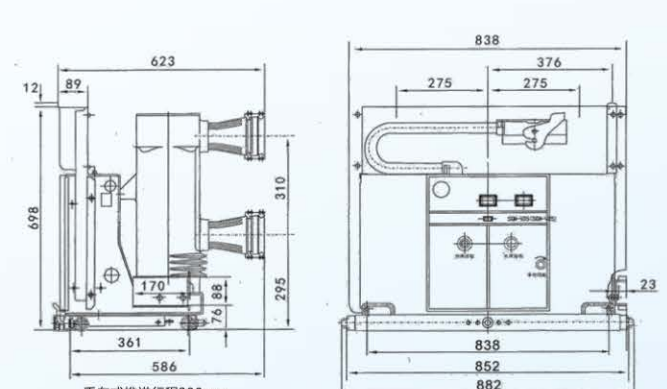
合分闸电气元件参数

合闸脱扣器	电压(V)	电流(A)	功率(W)	工作电压范围
	DC220V/110V	1.7/3.4	245	85%-110%
分闸脱扣器	电压(V)	电流(A)	功率(W)	工作电压范围
	DC220V/110V	1.7/3.4	245	65%-120%
闭锁电磁铁	DC220V/110V	/	/	/



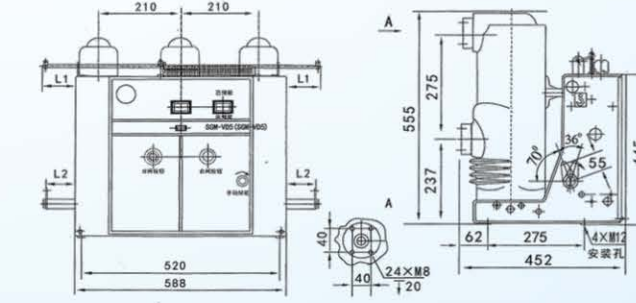
额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(KA)	20,25,31.5	25,31.5,40	31.5
配合静触头尺寸(mm)	Φ35	Φ49	Φ55
相间距离(mm)	210±1.5		

图一(1)手车式SGM-VD5断路器800宽外形尺寸图



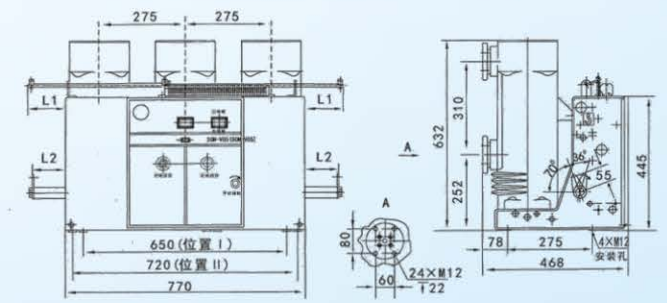
额定电流(A)	1600	2000	2500	3150	4000
额定短路开断电流(KA)	31.5,40	31.5,40	40		
配合静触头尺寸(mm)	Φ79	Φ109			
相间距离(mm)	275±1.5				

图二(1)手车式SGM-VD5断路器1000宽外形尺寸图



额定电流(A)	630	1250	1600
额定短路开断电流(KA)	20,25,31.5	25,31.5,40	31.5,40
相间距离(mm)	210±1.5		
机构顶部连轴L1(mm)	50,120,150,200 (连轴分左右或伸出,长度可按客户要求订制)		
机构主轴连轴L2(mm)	36,106,136,186 (连轴分左右或伸出,长度可按客户要求订制)		

图一(2)固定式SGM-VD5断路器800宽外形尺寸图



额定电流(A)	1600	2000	2500	3150	400
额定短路开断电流(KA)	31.5,40	40			
相间距离(mm)	275±1.5				
机构顶部连轴L1(mm)	50,120,150,200 (连轴分左右或伸出,长度可按客户要求订制)				
机构主轴连轴L2(mm)	36,106,136,186 (连轴分左右或伸出,长度可按客户要求订制)				

图二(2)固定式SGM-VD5断路器1000宽外形尺寸图

二、真空负荷开关



概述

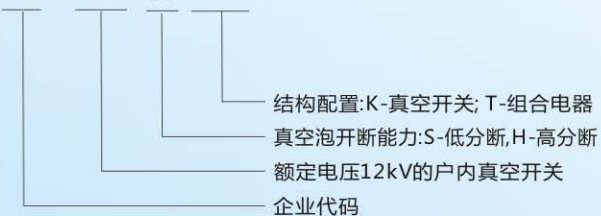
SGM-VK系列产品是我公司结合国内外先进技术和目前市场要求,自行研究开发的一款新型一体式结构真空负荷开关,集真空负荷开关、隔离开关、接地开关于一体。适用于额定电压3~12kV,频率为50Hz的三相配电系统中,作为变压器、电缆、架空线路等电力设备的控制和保护,特别适用于城网、农网的终端变电站及箱式变电站,并适用于环网、双辐射供电单元的控制和保护。

本产品具有结构紧凑、设计合理、联锁可靠、绝缘水平高的特点,弹簧储能操作机构使分合速度更稳。

本产品采用低截止电流的真空灭弧室作为灭弧方式,真空泡既作为主导电作用,同时也是主要灭弧工具,而且三个真空泡各安装在一个封闭的绝缘体内,有效地提高了绝缘强度和实际使用的安全性。

型号命名及其含义

SGM-VK12(X)X-XX/

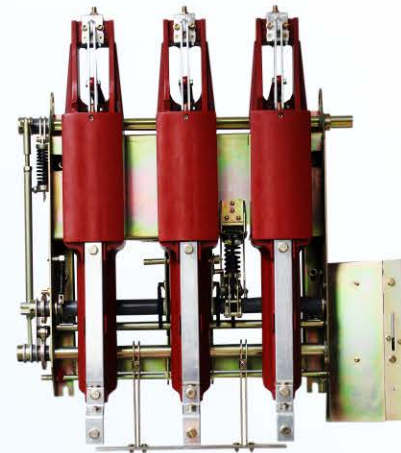


产品选型及配置

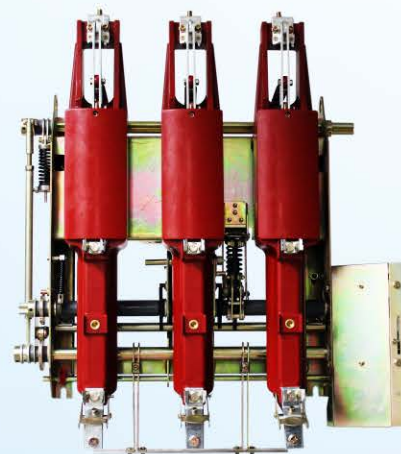
产品类型	结构配置	接地开关	隔离开关	高分断型	低分断型
真空开关	K1		●	H	S
	K2	●	●	H	S
组合电器	T1		●	H	S
	T2	●	●	H	S

注:1)每种型号配置均有灭弧性能的高低分断能力区别,请在订货时注明(未有要求即为低分断配置)
2)注有●为对应配置包含此内容。

选型范例



进线真空开关
SGM-VK-K2 UAR



出线真空开关(组合电器)
SGM-VK 2-02 UAR

产品电气技术参数

项目名称	单位	真空开关	组合电器	隔离开关
额定电压	kV	12		
额定频率	Hz	50		
额定电流	A	630/1250	125	630/1250
额定工频耐受电压	相间、相对地	kV/1min	42	
	隔离断口	kV/1min	48	
	真空灭弧室	kV/1min	42	
额定雷电冲击耐受电压	相间、相对地	kV/1min	75	
	隔离断口	kV/1min	85	
	真空灭弧室	kV/1min	75	
额定开断交接转移电流	A	--	3150	--
额定短时耐受电流	KA/s	25/4	--	25/4
额定峰值耐受电流	KA	63	--	63
额定短路关合电流	KA/次	63/5	--	
额定有功负载开断能力	A/次	630/100	--	
有功负载电流开合试验	A/次	31.5/20	--	
配电闭环开断电流开断关合	A/次	630/20	--	
电缆充电电流开断关合能力	A/次	1.73/10	--	
接地故障电流开合能力	A/次	31.5/10	--	
接地条件下的电缆充电电流开合能力	A/次	1.73/10	--	
机械及电气寿命试验	次	5000		
机械用途等级	级	M2		
电压寿命等级	级	E3		
主回路电阻	μΩ	150	400	100
真空泡触头开距	mm	9 ±1		--
真空泡触头压力	N	1000 ± 200		--
分合闸最大不同期性	ms	≤2		≤5

三、智能保护装置(综保)



SGM260-L1

应用范围

SGM260系列智能保护装置是专门针对环网柜系统应用而开发,可以集成于断路器柜中使用。装置同时能满足外接电源供电或可以直接从电流互感器中汲取工作及跳闸能量,可以在没有辅助电源的场合下也能实现完全的保护,具有多种动作特性曲线的过流保护,零序过流保护及外部接点直接跳闸功能,非常适合工作于户外恶劣环境,无人值守的变配电站。

功能特点

SGM260系列智能保护装置采用高集成度、总线不出芯片的微处理器处理来自电流互感器的信号,通过数字逻辑运算控制装置的输出。装置结构紧凑,密封机箱,免维护设计,抗干扰性能好,非常适合于运行环境较为恶劣、安装位置有限的环网柜系统。

- ◎整机采用极低功耗设计技术,保证保护功能在任何条件下可靠快速启动。
- ◎装置结构简单小巧,安装方便灵活,适合环网柜的紧凑安装条件。

- ◎可以选择自供电功能(由电流互感器供电),免除因安装直流屏或UPS而带来的额外负担。
- ◎保护配置灵活齐全,各种保护功能均可以通过控制自由投入。
- ◎多种IEC标准反时限曲线选择。具备大电流闭锁保护功能,适合与各种断路器配合使用,解决配电系统保护死区问题。
- ◎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。
- ◎装置大容量的存储器保证记录200次历史事件记录。记录内容详细,掉电不丢失数据。
- ◎装置具备完善的动静态自检功能,在线监视装置各部分工作状态,保证了装置的工作可靠性。
- ◎高精度元件及工艺保证装置的精确性、可靠性及长久的使用寿命。

装置提供后端子RS-485通讯总线接口,并向用户提供开放的通讯协议,方便实现SCADA功能。



SGM260-L

四、SGM-300B DTU核心单元



产品主要用于开闭所、开关站、电缆分界室、环网柜及配电室、低压变电站等场所的监控,能够识别馈线故障,与配电网自动化主站或子站系统配合。可实现多条线路的采集与控制,故障检测、故障定位、故障区域隔离及非故障区域恢复供电,有效提高供电可靠性。

产品功能特点

强大的软硬件平台

装置采用了先进的数字信号处理技术、高速工业网络通信技术、多CPU集成技术、嵌入式工业芯片组和多任务实时操作系统,稳定性强、可靠性高、实时性好、环境宽广、功能强大,满足电力系统对可靠性和实时性的要求。

装置采用高精度16位A/D,电流、电压测量精度达0.2级,功率测量精度达0.5级。

装置具备逻辑可编程(PLC)功能,用户可自行编辑实现保护及应用逻辑。

信息安全可靠

具备完善的维护权限管理,需通过权限认证才可对装置进行维护操作。

专业化的结构设计

装置采用19英寸4U标准机箱,流行的模块化前插拔式结构,小型化,进深浅,方便安装。

最大支持16回线路:每回线路含3路遥测、5路遥信、2路遥控。

功能模块化设计,功能增减通过插件拔插实现,即插即用,支持热拔插。

抗干扰强,免调节,易维护

装置采用多级隔离和良好的屏蔽措施,从机箱到印制板的设计及器件的选择上都充分考虑了各种抗干扰措施;组屏不需任何外部抗干扰措施,简化了设计和运行维护。

整机无可调节元件,选择高精度、高稳定的工业级器件,避免因环境改变或长期运行造成偏差。

完善的自检功能,装置各类异常都有详细日志记录,并可上传至主站。

内置测温系统,对装置内部环境状态有效监测。

以最高等级通过国家级电磁兼容室雷击浪涌、电磁辐射、瞬变干扰等12个项目的EMC试验。

维护工具易用

装置维护工具软件提供装置通道配置、定值参数设置、转发点表配置三大配置功能。通过三大配置功能,各种工程应用都可以通过组态完成,不需修改程序,大大提高了装置的可靠性。

工具人机友好度高,可方便辅助现场投运对遥信和遥测的查看、遥控的输出,精确到微秒的装置日志,GPRS模块配置,IEC101和IEC104规约测试等。

160×160图形式全中文显示界面,人机界面友好,显示内容丰富。

五、SGM-300B 配电网智能站所终端(三遥型)



产品主要用于开闭所、开关站、电缆分界室、环网柜及配电室、低压变电站等场所的监控，能够识别馈线故障，与配电网自动化主站或子站系统配合。

可实现多条线路的采集与控制，故障检测、故障定位、故障区域隔离及非故障区域恢复供电，有效提高供电可靠性。

产品功能列表(一)

功能	描述	备注	
三遥	最大支持16回线路间隔	推荐范例仅供参考 通道可任意配置	
	公共		遥测：两组母线电压
			遥信：远方、就地、电源模块、复归、柜门
			遥控：电池活化
	每组线路		3路遥测：IA、IB、IC或IA、IC、3I0
			5路遥信：分位、合位、未储能、接地刀、备用
			2路遥控：分闸、合闸
	采样精度		电压、电流0.2级，功率0.5级，频率±0.01Hz
遥信分辨率	≤2ms，防抖1~65535ms可设		
遥控	通、断≥105，脉宽1~65535ms可设		

数据传输	通信接口	3路RS232, 3路RS485, 2路以太网	
	通信规约	IEC60870-5-101、IEC60870-5-104	
	通信级联	继电保护、测量仪表、无功补偿等	需提前沟通规约
	主站通信异常时，保存未确认及未上送的SOE信息，通信恢复时传送至主站		
	具备单点、双点、合并点遥信处理，支持遥信变位优先上送		
	可对每个遥测点配置遥测死区		
	故障判别、越限告警上送		
支持多主站，同一时刻仅接收一个主站的遥控命令			

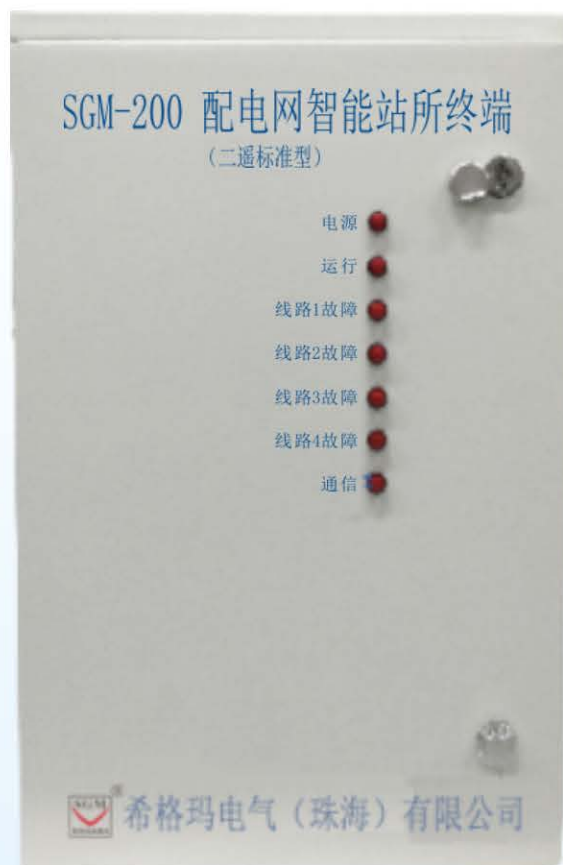
产品功能列表(二)

功能	描述	备注
电能质量	定点遥测记录，可存储60天	
	电度量记录，可存储30天	
	极值存储记录，可存储60天	
直流电压	2路，0.2级	
温度	1路，实时反应装置内部环境状况	
对时	GPS B码对时，SNTP网络对时，规约对时	
继电保护	速断，过流，过负荷，单相接地	
	电压越限，电流越限，PT有压检测	
信息安全	需通过权限认证才可对装置进行维护操作	
电源	工作电源	AC220V，双路自适应
	后备电源	铅酸电池 / 锂电池 / 超级电容，无缝切换

电磁兼容抗干扰能力

功能	抗干扰能力	指标
工作电源 后备电源	静电放电抗扰度	符合GB/T 17626.2标准IV级严酷度
	射频电磁场辐射抗扰度	符合GB/T 17626.3标准III级严酷度
	浪涌(冲击)抗扰度	符合GB/T 17626.4标准IV级严酷度
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	符合GB/T 17626.5标准IV级严酷度
	工频磁场抗扰度	符合GB/T 17626.8标准IV级严酷度
	阻尼振荡磁场抗扰度	符合GB/T 17626.10标准III级严酷度
	电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度	符合GB/T 17626.11标准最高严酷度

六、SGM-200 配电网智能站所终端(二遥标准型)



产品主要用于开闭所、开关站、电缆分界室、环网柜及配电室、低压变电站等场所的监控，能够识别馈线故障，并上送至配电网自动化主站。

可实现4条线路的遥信、遥测采集，线路故障检测，级联故障指示器、继电保护等就地设备，配合完成馈线故障的处理。

产品功能列表(一)

功能	描述	备注	
三遥	最大支持4回线路间隔	推荐范例仅供参考 通道可任意配置	
	公共		遥测：两组母线电压
			遥信：远方、就地、电源模块、复归、柜门
			遥控：电池活化
	每组线路		3路遥测：IA、IB、IC或IA、IC、3I0
			5路遥信：分位、合位、未储能、接地刀、备用
	采样精度		电压、电流0.2级，功率0.5级，频率±0.01Hz
遥信分辨率	≤2ms，防抖1~65535ms可设		

数据传输	通信接口	RS232≥2, RS485≥2, 以太网≥1	
	通信规约	IEC60870-5-101、IEC60870-5-104	
	通信级联	4组故障指示器、继电保护、测量仪表、无功补偿等	需提前沟通规约
	主站通信异常时，保存未确认及未上送的SOE信息，通信恢复时传送至主站		
	具备单点、双点、合并点遥信处理，支持遥信变位优先上送		
	可对每个遥测点配置遥测死区		
	故障判别、越限告警上送		
支持多主站，同一时刻仅接收一个主站的遥控命令			

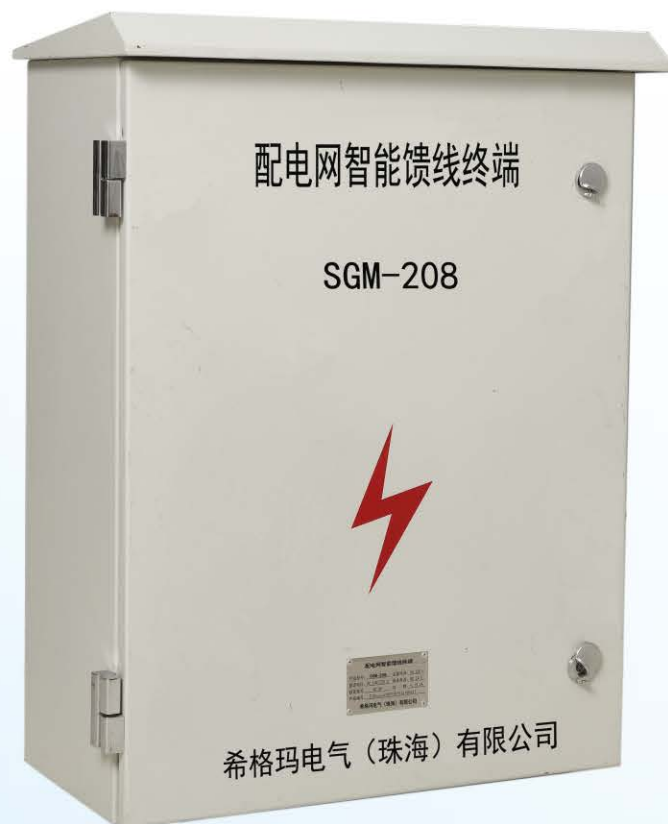
产品功能列表(二)

功能	描述	备注
直流电压	2路，0.2级	
温度	1路，实时反应装置内部环境状况	
对时	GPS B码对时，SNTP网络对时，规约对时	
继电保护	速断，过流，过负荷，单相接地	
	电压越限，电流越限，PT有压检测	
信息安全	需通过权限认证才可对装置进行维护操作	
电源	工作电源	AC220V，双路自适应
	后备电源	铅酸电池 / 锂电池 / 超级电容，无缝切换

电磁兼容抗干扰能力

功能	抗干扰能力	指标
电磁兼容	静电放电抗扰度	符合GB/T 17626.2标准IV级严酷度
	射频电磁场辐射抗扰度	符合GB/T 17626.3标准III级严酷度
	浪涌(冲击)抗扰度	符合GB/T 17626.4标准IV级严酷度
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	符合GB/T 17626.5标准IV级严酷度
	工频磁场抗扰度	符合GB/T 17626.8标准IV级严酷度
	阻尼振荡磁场抗扰度	符合GB/T 17626.10标准III级严酷度
	电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度	符合GB/T 17626.11标准最高严酷度

七、配电网智能馈线终端FTU(三遥型箱式)



产品与柱上断路器、柱上负荷开关配合，完成馈线的监控。既可就地识别瞬时性与永久性线路故障，切除或隔离故障区段；也可与主站系统配合，分析线路故障并上传主站，接收主站命令完成故障区域隔离及非故障区域恢复供电，有效提高供电可靠性。

产品功能列表(一)

功能	描述	备注	
三遥	针对1回线路柱上开关	推荐范例 仅供参考 通道可任意配置	
	遥测：两组母线电压，IA、IB、IC、3I0		
	遥信：远方、就地、电源模块、分位、合位、未储能		
	遥控：分闸、合闸、电池活化		
	压板：保护投退、重合闸、分闸、合闸		
	采样精度		电压、电流0.2级，功率0.5级，频率±0.01Hz
	遥信分辨率		≤2ms，防抖1~65535ms可设
	遥控		通、断≥105，脉宽1~65535ms可设

数据传输	通信接口	RS232≥1, RS485≥1, 以太网≥1
	通信规约	IEC60870-5-101、IEC60870-5-104
	主站通信异常时，保存未确认及未上送的SOE信息，通信恢复时传送至主站	
	具备单点、双点、合并点遥信处理，支持遥信变位优先上送	
	可对每个遥测点配置遥测死区	
	故障判别、越限告警上送	
	支持多主站，同一时刻仅接收一个主站的遥控命令	

产品功能列表(二)

功能	描述	备注
直流电压	2路，0.2级	
温度	1路，实时反应装置内部环境状况	
对时	GPS B码对时，SNTP网络对时，规约对时	
继电保护	速断，过流，过负荷，单相接地，三次重合闸，	
	上电合闸，失压分闸，分段/联络	
	电压越限，电流越限，PT有压检测	
信息安全	需通过权限认证才可对装置进行维护操作	
电源	工作电源	AC220V，双路自适应
	后备电源	超级电容，无缝切换
操作机构	弹簧操作机构、电磁操作机构、永磁操作机构	

电磁兼容抗干扰能力

功能	抗干扰能力	指标
电磁兼容	静电放电抗扰度	符合GB/T 17626.2标准IV级严酷度
	射频电磁场辐射抗扰度	符合GB/T 17626.3标准III级严酷度
	浪涌(冲击)抗扰度	符合GB/T 17626.4标准IV级严酷度
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	符合GB/T 17626.5标准IV级严酷度
	工频磁场抗扰度	符合GB/T 17626.8标准IV级严酷度
	阻尼振荡磁场抗扰度	符合GB/T 17626.10标准III级严酷度
	电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度	符合GB/T 17626.11标准最高严酷度

八、SGM-208 配电网智能馈线终端FTU(三遥型罩式)



产品与柱上断路器、柱上负荷开关配合，完成馈线的监控。既可就地识别瞬时性与永久性线路故障，切除或隔离故障区段；也可与主站系统配合，分析线路故障并上传主站，接收主站命令完成故障区域隔离及非故障区域恢复供电，有效提高供电可靠性。

产品功能列表(一)

功能	描述	备注	
三遥	针对1回线路柱上开关	推荐范例 仅供参考 通道可任意配置	
	遥测：两组母线电压，IA、IB、IC、3I0		
	遥信：远方、就地、电源模块、分位、合位、未储能		
	遥控：分闸、合闸、电池活化		
	采样精度		电压、电流0.2级，功率0.5级，频率±0.01Hz
	遥信分辨率		≤2ms，防抖1~65535ms可设
	遥控		通、断≥105，脉宽1~65535ms可设

三遥	通信接口	RS232≥1, RS485≥1, 以太网≥1
	通信规约	IEC60870-5-101、IEC60870-5-104
	主站通信异常时，保存未确认及未上送的SOE信息，通信恢复时传送至主站	
	具备单点、双点、合并点遥信处理，支持遥信变位优先上送	
	可对每个遥测点配置遥测死区	
	故障判别、越限告警上送	
	支持多主站，同一时刻仅接收一个主站的遥控命令	

产品功能列表(二)

功能	描述	备注
直流电压	2路，0.2级	
温度	1路，实时反应装置内部环境状况	
对时	GPS B码对时，SNTP网络对时，规约对时	
继电保护	速断，过流，过负荷，单相接地，三次重合闸，	
	上电合闸，失压分闸，分段/联络	
	电压越限，电流越限，PT有压检测	
信息安全	需通过权限认证才可对装置进行维护操作	
电源	工作电源	AC220V，双路自适应
	后备电源	超级电容，无缝切换
操作机构	弹簧操作机构、电磁操作机构、永磁操作机构	

电磁兼容抗干扰能力

功能	抗干扰能力	指标
电磁兼容	静电放电抗扰度	符合GB/T 17626.2标准IV级严酷度
	射频电磁场辐射抗扰度	符合GB/T 17626.3标准III级严酷度
	浪涌(冲击)抗扰度	符合GB/T 17626.4标准IV级严酷度
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	符合GB/T 17626.5标准IV级严酷度
	工频磁场抗扰度	符合GB/T 17626.8标准IV级严酷度
	阻尼振荡磁场抗扰度	符合GB/T 17626.10标准III级严酷度
	电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度	符合GB/T 17626.11标准最高严酷度

九、SGM-308 智能型分界开关控制器



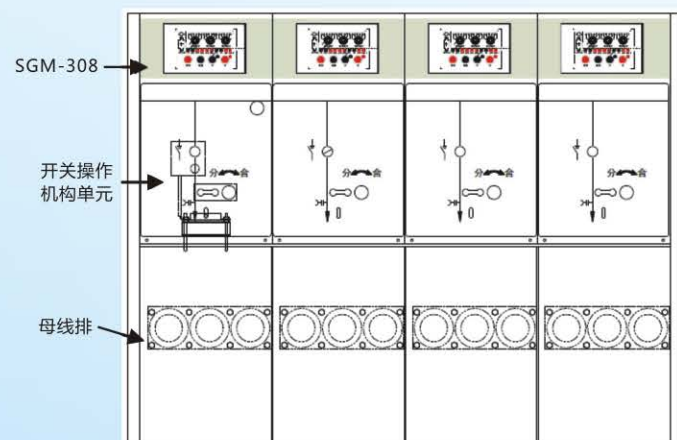
概述

● 主要用途

SGM-308 智能型分界开关柜控制器安装在用户分界负荷开关柜间隔内或用户分界断路器柜间隔内，构成电缆网分界开关（俗称——电缆网看门狗）；具备故障检测功能、保护控制功能和通信功能（配置通信模块后），适于安装在配电线路用户进线的责任分界点处，也可适用于符合要求的分支线路和末端线路。设备安装投运后，可以实现自动切除被控支线的单相接地故障和自动隔离（切除）被控支线的相间短路故障。其在开关柜中的安装示意图如下。

使用环境条件

- 海拔高度：≤2000 米
- 环境温度：户外-40℃ ~ +85℃
- 最大日温差：25℃
- 最大风速：≤35m/s
- 最大覆冰厚度：10mm
- 运行环境：户外，无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动的场所
- 系统中性点接地方式：中性点不接地、中性点经消弧线圈接地、中性点经低电阻接地。



技术参数

序号	项目	单位	参数
1	输入工作电压	V	AC220
2	输入工作电压频率	Hz	50
3	输入工作电压允许波动范围	%	±20
4	采样电压输入范围	V	0~264V
5	输入相电流检测范围	A	0~600
6	输入零序电流检测范围	A	0~600
7	分闸额定电压	V	DC24V或DC48V
8	合闸额定电压	V	AC220
9	储能额定电压	V	AC220
10	整机功耗	W	<10
11	整定值允许误差	%	±1
12	承受静电放电干扰能力	级	4
13	过流保护电流整定范围	A	0~600可调
14	零序保护电流整定范围	A	0~600可调
15	触点输出电寿命	次	50000
16	过流保护动作延时时间	s	0~10可调
17	零序保护动作延时时间	min	0~120可调
18	相CT变比600\5或600\1，零序CT变比20\1	S	可以任意整定
19	无流无压动作延时定值	V	0.3s；可整定
20	低电压闭锁值	s	66V；可整定
21	一次重合闸时间	个	0.5~60
22	通信接口	MΩ	2
23	通信误码率	kV/min	小于10 ⁻⁹
24	绝缘阻抗/DC500V	kV	>100
25	工频耐压	级	2.5
26	冲击耐压		5
27	承受快速瞬变干扰能力		4

★ 欧式新型T型插头



欧式新型T型前插头
型号：CB-15/630-□

产品介绍：

欧式新型T型前插头属于欧式630A、1250A插头系列。它适用于环网开关柜的（交联电力电缆）进出线终端，与开关柜的进出线套管座、电缆分支箱的穿墙套管、双通套管用螺栓连接。也适用于箱式变电站装置。提供电力电缆到开关柜或电缆分支箱的全绝缘，全密封连接。

前插工作时用螺栓连接在开关柜套管插座上；其尾部可直接用绝缘塞堵塞，也可扩展连接后插式电缆插头或后插式避雷器。

产品符合标准EN50180&50181中C型套管设计。

产品特点：

采用进口三元乙丙橡胶，不仅具有优异的电气性能，同时抗撕裂、抗臭氧、耐氧化、抗腐蚀、机械强度高。国际先进的三层注射工艺有效的保证了界面性能，避免了层间间隙，最大限度的减小局部放电。

国际先进的三层注射工艺有效的保证了界面性能，避免了层间间隙，最大限度的减小局部放电。

屏蔽型插头的内外屏设计使得电场结构更加优化；均匀外屏蔽层，接地电阻小于5000Ω，有效的使电缆头外表面保持零电位，确保维护操作人身安全。

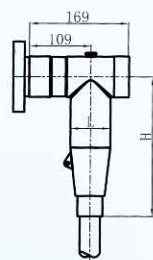
拥有良好的热稳定性与热力学性能；良好的密封性能可在水下运行。

小型化结构，更加适应箱体设计趋势。

产品型号说明：



结构尺寸：



电缆规格 (mm ²)	25-300	400-500
外径L (mm)	71	79
长度H (mm)	242±5	272±5

电气性能：

额定电压	15kV
适用套管类型	C型
工频耐压(AC)	39kV/5min
局部放电	15kV, ≤10pC
冲击电压(正负极性各10次)	95kV
屏蔽电阻	≤5000Ω
适用电缆截面	25-500mm ²

注：该产品满足IEC60505.4及GB/T12706.4要求。

主要配件：

插头外套 应力体 后封帽 专用端子 变径螺栓 绝缘堵头 六角套筒 硅脂膏 清洁纸

相配合产品：



欧式630A双通套管



欧式630A双通带伞套管



欧式630A充气柜用套管座



欧式新型T型后插头



欧式新型后插式避雷器

★ 欧式新型T型插头

产品介绍：

欧式新型T型后插头属于欧式630A、1250A插头系列。

后插头和欧式新型T型前插头CB-15/630-□或另外的后插头连接，提供扩展的电缆连接回路（分支），它不能直接和套管连接。尾部可直接用绝缘塞堵住，也可扩展连接另外一路后插电缆头或后插式避雷器。

产品特点：

采用进口三元乙丙橡胶，其不仅具有优异的电气性能，同时抗撕裂、抗臭氧、耐氧化、抗腐蚀、机械强度高。国际先进的三层注射工艺有效地保证了界面性能，避免了层间间隙，最大限度的减小局部放电。屏蔽型插头的内外屏设计使得电场结构更加优化；均匀外屏蔽层，接地电阻小于5000Ω，有效的使电缆头外表面保持零电位，确保维护操作人身安全。

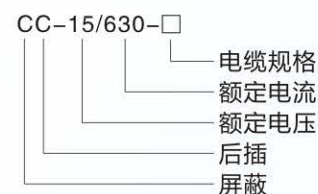
拥有良好的热稳定性与热力学性能；良好的密封性能可在水下运行。

与前插中心距仅为100,结构紧凑,更加适应箱体小型化的设计趋势。

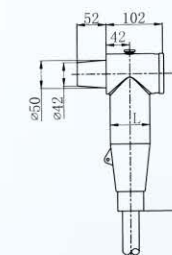


欧式新型T型插头
型号：CC-15/630

产品型号说明：



结构尺寸：



电缆规格 (mm ²)	25-300	400-500
外径L (mm)	71	79
长度H (mm)	242±5	272±5

电气性能：

额定电压	15kV
工频耐压(AC)	39kV/5min
局部放电	15kV, ≤10pC
冲击电压(正负极性各10次)	95kV
屏蔽电阻	≤5000Ω
适用电缆截面	25-500mm ²

注：该产品满足IEC60502.4及GB/T12706.4要求。

主要配件：

插头外套 应力体 专用端子 变径螺栓 连接杆 硅脂膏 清洁纸

相配合产品：



欧式新型T型前插头



欧式新型T型后插头



欧式新型后插式避雷器

★ 24kV欧式T型插头



24kV欧式T型后插头
型号: CB-24/630-□

产品介绍:

24kV欧式T型前插头,属于欧式630A插头系列。它适用于环网开关柜的(交联电力电缆)进出线终端,与开关柜的进出线套管座、电缆分支箱的穿墙套管、双通套管用螺栓连接。也适用于箱式变电站装置。提供电力电缆到开关柜或电缆分支箱的全绝缘,全密封连接。

前插工作时用螺栓连接在开关柜套管插座上;其尾部可直接用绝缘塞堵塞,也可扩展连接后插式电缆插头或后插式避雷器。

产品符合标准EN50180-50181中C型套管设计。

产品特点:

采用进口三元乙丙橡胶,其不仅具有优异的电气性能,同时抗撕裂、抗臭氧、耐氧化、抗腐蚀、机械强度高。

国际先进的三层注射工艺有效地保证了界面性能,避免了层间间隙,最大限度的减小局部放电。

屏蔽型插头的内外屏设计使得电场结构更加优化;均匀外屏蔽层,接地电阻小于5000Ω,有效的使电缆头外表面保持零电位,确保维护操作人身安全。应力体采用防滑式专利设计,能有效的防止安装时应力体的错位引起的事故。

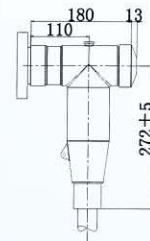
拥有良好的热稳定性与热力学性能;良好的密封性能可在水下运行。

小型化结构,更加适应箱体设计趋势。

产品型号说明:



结构尺寸:



电气性能:

额定电压	24kV
适用套管类型	C型
工频耐压(AC)	54kV/5min
局部放电	20kV, ≤10pC
冲击电压(正负极性各10次)	125kV
屏蔽电阻	≤5000Ω
适用电缆截面	25-400mm ²

注:该产品满足IEC 60502.4及GB/T 12706.4要求。

主要配件:

插头外套 应力体 后封帽 专用端子 变径螺栓 绝缘堵头 六角套筒 硅脂膏 清洁纸

相配合产品:



★ 24kV欧式T型插头

产品介绍:

24kV欧式T型后插头,属于欧式630A插头系列。

后插头和24kV欧式T型前插头(CB-24/630-□)或另外的后插头连接,提供扩展的电缆连接回路(分支),它不能直接和套管连接。尾部可直接用绝缘塞堵住,也可扩展连接另外一路后插电缆头或后插式避雷器。

产品特点:

采用进口三元乙丙橡胶,其不仅具有优异的电气性能,同时抗撕裂、抗臭氧、耐氧化、抗腐蚀、机械强度高。

国际先进的三层注射工艺有效地保证了界面性能,避免了层间间隙,最大限度的减小局部放电。

屏蔽型插头的内外屏设计使得电场结构更加优化;均匀外屏蔽层,接地电阻小于5000Ω,有效的使电缆头外表面保持零电位,确保维护操作人身安全。

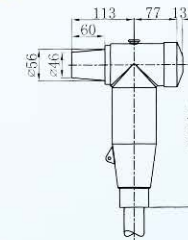
应力体采用防滑式专利设计,能有效的防止安装时应力体的错位引起的事故。拥有良好的热稳定性与热力学性能;良好的密封性能可在水下运行。

与前插中心距仅为118,结构紧凑,更加适应箱体小型化的设计趋势。

产品型号说明:



结构尺寸:



电气性能:

额定电压	24kV
工频耐压(AC)	54kV/5min
局部放电	20kV, ≤10pC
冲击电压(正负极性各10次)	125kV
屏蔽电阻	≤5000Ω
适用电缆截面	25-400mm ²

注:该产品满足IEC 60502.4及GB/T 12706.4要求。

主要配件:

插头外套 应力体 专用端子 变径螺栓 连接杆 硅脂膏 清洁纸

相配合产品:

