

SIEMENS

Ingenuity for life



欢迎扫码了解
西门子 8DJH 12
环保气体绝缘开关
设备信息



8DJH 12 环保气体绝缘开关设备

适用于二次配电系统

Catalog
HA 1714
Edition 2020

siemens.com.cn/mv-lv-solutions

特点



十多年来，8DJH 开关柜系列一直深得全球客户青睐。目前，全新 8DJH 12 环保气体绝缘开关柜进一步完善了该产品系列。8DJH 12 采用洁净空气为绝缘气体，这种洁净空气完全由大气中的自然成分组成。

使用“洁净空气”可轻松确保开关柜在整个生命周期内运行稳定。因而，新 8DJH 12 集“Blue GIS”产品的环保性与 8DJH 成熟产品的优势于一身。

该气体绝缘开关柜结构紧凑、环保、终生免维护，具有运行可靠、操作安全和供电持续性高的特点。气密激光焊接的充气隔室，确保高压部件免受外部环境影响，同时防止异物进入柜内。8DJH 12 型开关柜，通过 GB、IEC 型式试验，是三相金属封闭、洁净空气绝缘的单母线开关设备，参数可达 12 kV，20 kA，630 A。

该开关柜用于公共和工业系统的二次配电系统中，例如箱式变电站、配电室和开闭所，以及工业和基础设施。成熟的 GIS 技术能使电网显著受益，而且绝缘介质采用的是不含氟的气体。



8DJH 12 可远程控制，具备通信功能，并可与物联网平台（如西门子基于云的开放式物联网操作系统 MindSphere）以及其它系统相连。

此外，还可集成状态在线监测和配电网自动化等配件，为配电网向新型能源结构过渡做好了准备。

blue GIS

新 8DJH 12 属于西门子环保气体绝缘产品系列。该产品系列中的每个 GIS 都采用洁净空气作为绝缘介质，以及久经验证的西门子真空技术，完全符合客户对未来开关柜供电可靠、免维护设计、人身安全、不受环境影响以及高性价比的期望。

洁净空气均由空气中的自然成分组成，完全不含氟化物，其全球变暖潜能值 < 1，非常稳定、无毒、不可燃，适用于各种环境温度。



洁净空气



真空灭弧室



气体绝缘开关技术

技术数据

通用技术数据			
额定电压 U_r	kV	7.2	12
额定短时工频耐受电压 U_d	kV	20	42
- 相间、相对地	kV	23	48
- 隔离断口			
额定雷电冲击耐受电压 U_p	kV	60	75
- 相间、相对地	kV	70	85
- 隔离断口			
额定频率 f_r	Hz	50	
额定电流 I_r - 母线	A	630	
额定电流 I_r - 馈线	A	630	
额定峰值耐受电流 I_p	kA	50	
额定短路关合电流 I_{ma}	kA	50	
额定短时耐受电流 I_k (4 秒)	kA	20	
额定短路开断电流 I_{sc}	kA	20	
绝缘介质		洁净空气	
GWP (全球变暖潜能值)		< 1	
额定充气压力	kPa	150	
柜宽	mm	430/500/840	
柜深	mm	775	
柜高 (不含低压室) ¹⁾	mm	1400	
环境温度 ²⁾	°C	-25° C 至 +55° C	
内部燃弧等级 IAC		A FLR 21 kA 1 s A FL 21 kA 1 s	
隔板等级		PM	
运行连续性丧失类别		LSC 2	
防护等级 ³⁾		开关柜气箱 IP67 开关柜外壳 IP3X	

负荷开关技术数据

电压 U_r	kV	7.2	12
短路关合电流 I_{ma}	kA	50	50
机械寿命	次数/等级	5000/M2	5000/M2
电气寿命	次数/等级	200x I_{load} & 5x I_{ma} /E3	200x I_{load} & 5x I_{ma} /E3

带三工位隔离开关的真空断路器 L2 技术数据

电压 U_r	kV	7.2	12
短路断路电流 I_{sc}	kA	20	20
额定操作顺序		O-3 min-CO-3 min-CO	O-3 min-CO-3 min-CO
断路器 - 机械寿命	次数/等级	5000/M1	5000/M1
断路器 - 电气寿命	等级	E2	E2
隔离开关 - 机械寿命	次数/等级	3000/M1	3000/M1
接地开关 - 机械寿命	等级	3000/M1	3000/M1
快速接地开关的等级	等级	E2	E2
短路开断次数	n	6或20	6或20

带三工位隔离开关的真空断路器 L1.1 技术数据

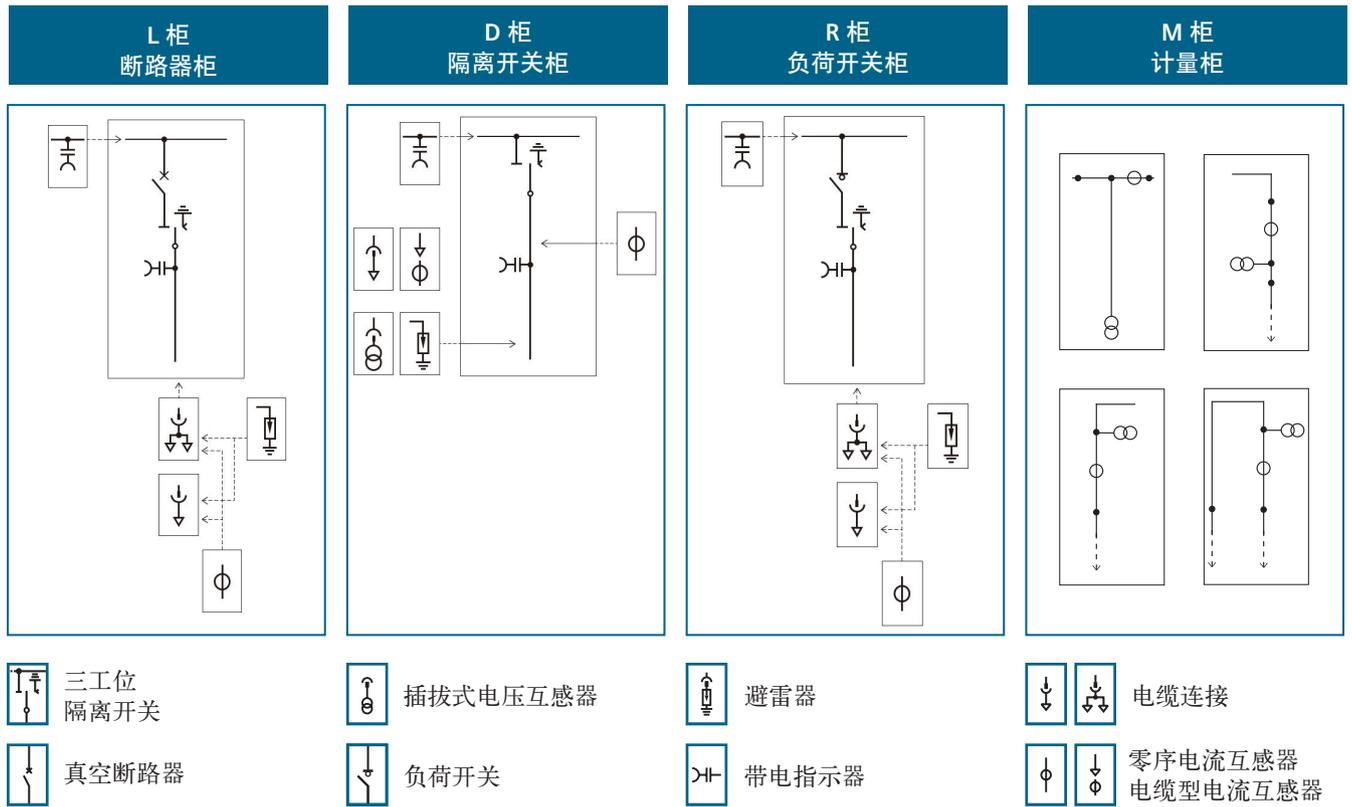
电压 U_r	kV	7.2	12
短路断路电流 I_{sc}	kA	20	20
额定操作顺序		O-0.3 s-CO-3 min-CO	O-0.3 s-CO-3 min-CO
断路器 - 机械寿命	次数/等级	10000/M2	10000/M2
断路器 - 电气寿命	等级	E2	E2
隔离开关 - 机械寿命	次数/等级	3000/M1	3000/M1
接地开关 - 机械寿命	等级	3000/M1	3000/M1
快速接地开关的等级	等级	E2	E2
短路开断次数	n	25或50	25或50

1) (可选) 1200, 1700 mm

2) (可选) -40 至 +70, 不含低压元件

3) (可选) IP4X

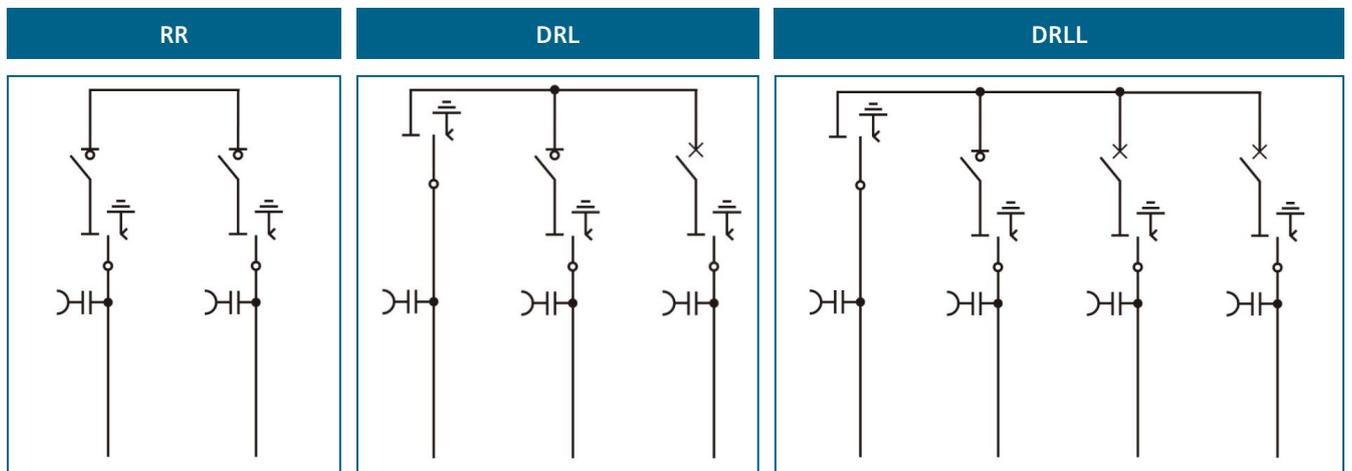
柜型



配置

- 最多4 单元共箱
- 灵活的组合柜配置
- 左侧/右侧扩展可选

典型方案示例：



产品系列



1 低压室

不同高度可选，200 mm、400 mm 和 600 mm

2 母线扩展，模块化

- 母线扩展（可选）
- 母线连接器包括触头连接件和带屏蔽层的硅橡胶连接件
- 防污染，防凝露
- 开关柜在安装、扩展或更换时，现场不需要任何气体工作

3 温湿度监测

- 电缆头温度监测，测量范围：-25°C ~ 125°C
- 环境温湿度监测

4 三工位隔离开关

- 开关位置：分闸-合闸-接地
- 三工位隔离开关，兼具负荷开关与快速接地开关的功能
- 可选电动操作

5 真空断路器

- 真空断路器包括气箱中的真空灭弧室和三工位隔离开关及相关操作机构
- 符合标准 GB 1984/ IEC/EN 62271-100
- 可选电动操作
- 辅助开关，带 6 NO+6 NC 或 2 NO+3 NC+2 个可变转换接点
- 可选：合闸线圈、并联脱扣器、基于CT的脱扣器、低能量脱扣器、欠电压脱扣器、断路器跳闸信号、压敏电阻模块、位置开关和操作计数器

6 充气隔室

- 激光焊接的不锈钢气箱，终生密封

7 电流传感器

单相或三相感应电流传感器（符合标准 IEC 60044-8）

8 电压传感器

电压传感器（电阻分压式）（符合标准 IEC 61869-11）

9 电动操作回路监测

- 封装设计，不受环境影响
- 自检功能以防误操作
- 通讯：Modbus RTU / RS485

10 穿芯式电流互感器

- 符合标准 IEC/EN 61869-1 和-2/VDE 0414-9-1 及-2
- 环形电流互感器设计，单相
- 环氧树脂部件不受介电应力影响
- 绝缘等级 E
- 感应式
- 二次侧通过柜内端子排连接

11 馈线故障监测

- 可判断故障方向的短路/接地故障指示器
- 测量值: $U / I / P / Q / S / \cos \phi / f$
- 通讯：Modbus RTU / RS485

12 压力释放

- 向下压力释放
- IAC A FL 21 kA/1 s 或 IAC A FLR 21 kA/1 s

华北区	潍坊 山东省潍坊市奎文区四平路31号 扬州鸢飞大酒店2408房间 电话: (0536) 822 1866	南京 南京市中山路228号地铁大厦17层 电话: (025) 8456 0550	海口 海南省海口市滨海大道69号 宝华海景大酒店 8 层803房 电话: (0898) 6678 8038	华西区
北京 北京市朝阳区望京中环南路7号 电话: 400 616 2020	烟台 山东省烟台市南大街9号 金都大厦16F1606室 电话: (0535) 212 1880	苏州 苏州工业园区苏华路2号 国际大厦1115~1119室 电话: (0512) 6288 8191 - 8316	珠海 珠海市景山路193号 珠海石景山旅游中心229房间 电话: (0756) 337 0869	西安 西安市高新区锦业一路11号 西安国家服务外包示范基地一区D座3层 电话: (029) 8831 9898
天津 天津市和平区南京路189号 津汇广场写字楼1401室 电话: (022) 8319 1666	淄博 山东省淄博市张店区心环路6号 汇美领域A座2314室 电话: (0533) 602 6110	华南区	南宁 南宁市金湖路63号 金源现代城9层935室 电话: (0771) 552 0700	兰州 甘肃省兰州市东岗西路589号 锦江阳光酒店2206室 电话: (0931) 888 5151
唐山 河北省唐山市建设北路99号 火炬大厦1308室 电话: (0315) 317 9450	沈阳 沈阳市沈河区青年大街1号 市府恒隆广场41层 电话: (024) 8251 8114	广州 广州市天河区天河路208号 粤海天河城大厦8~10层 电话: (020) 3718 2888	华中区	银川 宁夏回族自治区银川市北京东路123号 太阳神大酒店A区1507房间 电话: (0951) 786 9866
石家庄 河北省石家庄市中山东路303号 世贸广场酒店1309室 电话: (0311) 8669 5100	大连 辽宁省大连市高新园七贤岭 广贤路117号 电话: (0411) 8369 9760	福州 福州市晋安区王庄街道长乐中路3号 福晟国际中心21层 电话: (0591) 8750 0888	武汉 湖北省武汉市武昌区中南路99号 武汉保利大厦21楼2102室 电话: (027) 8548 6688	乌鲁木齐 新疆乌鲁木齐市五一一路160号 鸿福大饭店贵宾楼918室 电话: (0991) 582 1122
太原 山西省太原市府西街69号 国际贸易中心西塔1609B 电话: (0351) 868 9048	长春 吉林省长春市西安大路569号 长春香格里拉大饭店401房间 电话: (0431) 8898 1100	厦门 厦门市厦禾路189号 银行中心21层2111-2112室 电话: (0592) 268 5508	郑州 河南省郑州市中原区中原中路220号 裕达国贸中心写字楼2506房间 电话: (0371) 6771 9110	成都 四川省成都市高新区天华二路81号 天府软件园C6栋1/2楼 电话: (028) 6238 7339
呼和浩特 内蒙古自治区呼和浩特市 乌兰察布西路内蒙古饭店1508房间 电话: (0471) 693 8888	哈尔滨 黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号 奥威斯发展大厦30层A座 电话: (0451) 5300 9933	佛山 广东省佛山市南海区灯湖东路1号 友邦金融中心2座33楼1单元 电话: (0757) 8232 6710	长沙 湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号 华远国际中心24楼2416室 电话: (0731) 8446 7770	重庆 重庆市渝中区邹容路68号 大都会商厦18层1807 - 1811 电话: (023) 6382 8919
济南 山东省济南市舜耕路28号 舜耕山庄商务会所5楼 电话: (0531) 8266 6088	华东区	东莞 东莞市南城区宏远路1号 宏远大厦1403-1405室 电话: (0769) 2240 9881	合肥 安徽省合肥市濉溪路278号 财富广场27层2701、2702室 电话: (0551) 568 1299	贵阳 贵州省贵阳市南明区新华路126号 富中国际广场10楼E座 电话: (0851) 8551 0310
济宁 山东省济宁市火炬路19号济宁 香港大厦361房间 电话: (0537) 239 6000	上海 上海市杨浦区大连路500号 西门子上海中心A座7楼 电话: 400 616 2020	深圳 深圳市华侨城汉唐大厦9楼 电话: (0755) 2693 5188	南昌 江西省南昌市北京西路88号 江信国际大厦14楼1403/1405室 电话: (0791) 630 4866	昆明 云南省昆明市北京路155号 红塔大厦1204室 电话: (0871) 315 8080
青岛 山东省青岛市香港中路76号 青岛颐中皇冠假日酒店4楼 电话: (0532) 8573 5888	杭州 浙江省杭州市西湖区杭大路15号 嘉华国际商务中心1505室 电话: (0571) 8765 2999	汕头 汕头市金海湾大酒店1502房 电话: (0754) 848 1196		公司热线: 400 616 2020

扫描关注
西门子中国
官方微信



欢迎扫描了解
西门子配
电设备与
系统信息



西门子（中国）有限公司
智能基础设施集团

2020年10月

如有变动，恕不事先通知
订货号：SIMS-B80062-01-5DCN
1714-S906607-10205

西门子公司版权所有

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。