

电气产品选型手册

Electrical Products Technical Guide

三通电气 San Tong Electrical

Hitachi Energy

ABB

Schneider

Siemens

Legrand

产品目录 | Contents

章节	品牌	产品类别
01	Hitachi Energy	真空浇注干式变压器 Cast Coil Dry-Type Transformers
02	ABB	油浸式变压器 Oil-Immersed Transformers
03	ABB	中压开关柜 Medium Voltage Switchgear
04	ABB	低压断路器 Low Voltage Circuit Breakers
05	Schneider Electric	RM6 环网柜 RM6 Ring Main Unit
06	Schneider Electric	SM6 中压开关柜 SM6 Medium Voltage Switchgear
07	Siemens	中压开关柜 Medium Voltage Switchgear
08	Legrand	低压产品 Low Voltage Products



ABB干式变压器 SC(B)12/13 系列技术参数 | Technical Data

型号 Model	容量 Capacity kVA	高压 HV kV	低压 LV kV	联结组 Vector Group	绝缘等级 Insulation Class	冷却方式 Cooling
SC(B)12-250	250	10/6	0.4	Dyn11 / Yyn0	F/H	AN/AF
SC(B)12-315	315	10/6	0.4	Dyn11 / Yyn0	F/H	AN/AF
SC(B)12-400	400	10/6	0.4	Dyn11 / Yyn0	F/H	AN/AF
SC(B)12-500	500	10/6	0.4	Dyn11 / Yyn0	F/H	AN/AF
SC(B)12-630	630	10/6	0.4	Dyn11 / Yyn0	F/H	AN/AF
SC(B)12-800	800	10/6	0.4	Dyn11 / Yyn0	F/H	AN/AF
SC(B)12-1000	1000	10/6	0.4	Dyn11 / Yyn0	F/H	AN/AF
SC(B)12-1250	1250	10/6	0.4	Dyn11 / Yyn0	F/H	AN/AF
SC(B)12-1600	1600	10/6	0.4	Dyn11 / Yyn0	F/H	AN/AF
SC(B)12-2000	2000	10/6	0.4	Dyn11 / Yyn0	F/H	AN/AF
SC(B)12-2500	2500	10/6	0.4	Dyn11 / Yyn0	F/H	AN/AF
SC(B)13-3150	3150	10/6	0.4	Dyn11	H	AF

项目 Item	参数 Parameter
额定频率 Rated Frequency	50/60 Hz
最高电压 Max Voltage	12 kV
工频耐压 Power Frequency Withstand	35 kV / 5min
雷电冲击 Lightning Impulse	75 kV
绝缘等级 Insulation Class	F级(155°C) / H级(180°C)
冷却方式 Cooling Mode	AN(自冷) / AF(风冷)
防护等级 Protection Degree	IP00/IP20/IP30/IP31
标准 Standards	IEC 60076 / GB 1094 / GB/T 10228



ABB油浸式变压器 S11系列技术参数 | Technical Data

型号 Model	容量 Capacity kVA	高压 HV kV	低压 LV kV	联结组 Vector Group	空载损耗 No-Load Loss W	负载损耗 Load Loss W
S11-250	250	10/6	0.4	Yyn0 / Dyn11	400	3050
S11-315	315	10/6	0.4	Yyn0 / Dyn11	480	3650
S11-400	400	10/6	0.4	Yyn0 / Dyn11	570	4300
S11-500	500	10/6	0.4	Yyn0 / Dyn11	680	5100
S11-630	630	10/6	0.4	Yyn0 / Dyn11	810	6200
S11-800	800	10/6	0.4	Yyn0 / Dyn11	980	7500
S11-1000	1000	10/6	0.4	Yyn0 / Dyn11	1150	10300
S11-1250	1250	10/6	0.4	Yyn0 / Dyn11	1360	12000
S11-1600	1600	10/6	0.4	Yyn0 / Dyn11	1640	14500
S11-2000	2000	10/6	0.4	Dyn11	1980	17400
S11-2500	2500	10/6	0.4	Dyn11	2350	20200

项目 Item	参数 Parameter
额定频率 Rated Frequency	50/60 Hz
最高电压 Max Voltage	12 kV / 36 kV
工频耐压 Power Frequency Withstand	35 kV / 70 kV / 95 kV
雷电冲击 Lightning Impulse	75 kV / 170 kV / 200 kV
冷却方式 Cooling Mode	ONAN / ONAF
调压方式 Tap Changer	无励磁±5% / 有载调压
防护等级 Protection Degree	IP44 / IP54 / IP55
标准 Standards	IEC 60076 / GB 1094



ABB SafeRing/SafePlus环网柜

SafeRing (12/24kV)

SF6绝缘
RMU环网单元
模块化设计
630A/25kA

SafePlus (12/24/36kV)

SF6绝缘
紧凑型设计
1250A/25kA

智能方案

ABB UniSec中压柜

ABB VD4真空断路器

型号	电压	额定电流	分断能力
UniSec 12kV	12 kV	630-1250 A	25-31.5 kA
UniSec 24kV	24 kV	630-1250 A	20-25 kA

型号	电压	电流	分断
VD4 12	12 kV	630-3150 A	25-40 kA
VD4 24	24 kV	630-2500 A	20-25 kA
VD4 36	36 kV	630-2000 A	16-25 kA



ABB低压产品概览

空气断路器 - Emax 2 | Air Circuit Breakers

型号 Model	额定电流 Rated Current	分断能力 Breaking	应用 Application
E1.2	630-1600 A	42-66 kA	配电保护
E2.2	800-2500 A	42-66 kA	配电保护
E3.2	1000-3200 A	42-100 kA	大型配电
E4.2	3200-5000 A	42-100 kA	工业配电
E6.2	4000-6300 A	42-100 kA	大型工业

塑壳断路器 - Tmax XT | MCCB

型号	额定电流	分断能力	应用
XT1	16-160 A	25-36 kA	终端配电
XT2	1.6-160 A	25-65 kA	配电保护
XT3	63-250 A	36-50 kA	配电保护
XT4	16-250 A	36-70 kA	电动机保护
XT5	250-630 A	50-70 kA	大型负载
XT6	400-800 A	50-70 kA	工业配电



中压充气柜GM AirSeT



RM6 柜型说明 | Cabinet Configuration

图例 Legend

-  I = 负荷开关 (Load Break Switch)
-  B = 630A断路器 (Circuit Breaker)
-  Q = 隔离开关 (Disconnect Switch)
-  T = 变压器保护 (Transformer Protection)

功能单元类型	额定电流 Rating	功能说明 Function
I (负荷开关)	630 A	线路进出/分段
B (断路器)	630 A	线路保护/分段断路器
Q (隔离开关)	630 A	线路隔离
T (熔断器+负荷开关)	≤125 A	变压器保护(≤1250kVA)
T (断路器保护)	630 A	变压器保护(≤3000kVA)

参数 Parameter	RM6 12kV	RM6 24kV
额定电压 Rated Voltage	12 kV	24 kV
额定频率 Rated Frequency	50/60 Hz	
额定电流 Rated Current	630 A	
额定短时耐受电流 Short-Time Withstand	25 kA / 1s	
额定峰值耐受电流 Peak Withstand	63 kA	
工频耐压 Power Frequency Withstand	28/42 kV	50/60 kV
雷电冲击 Lightning Impulse	75/95 kV	125/145 kV
防护等级(气箱) Protection Degree	IP67 (SF6气箱)	
功能单元数 Functional Units	1~5	
SF6额定压力 SF6 Pressure	0.02 MPa (20°C)	

环境温度 Ambient Temp	降容系数 Derating Factor
≤40°C	1.0 (无降容)
45°C	0.96
50°C	0.92
55°C	0.88

RM6 外形尺寸 | Dimensions

单元数	宽度 W (mm)	高度 H (mm)	深度 D (mm)	重量 Weight (kg)
2单元	740	1230	800	~200
3单元	1030	1230	800	~270
4单元	1320	1230	800	~340
5单元	1610	1230	800	~410

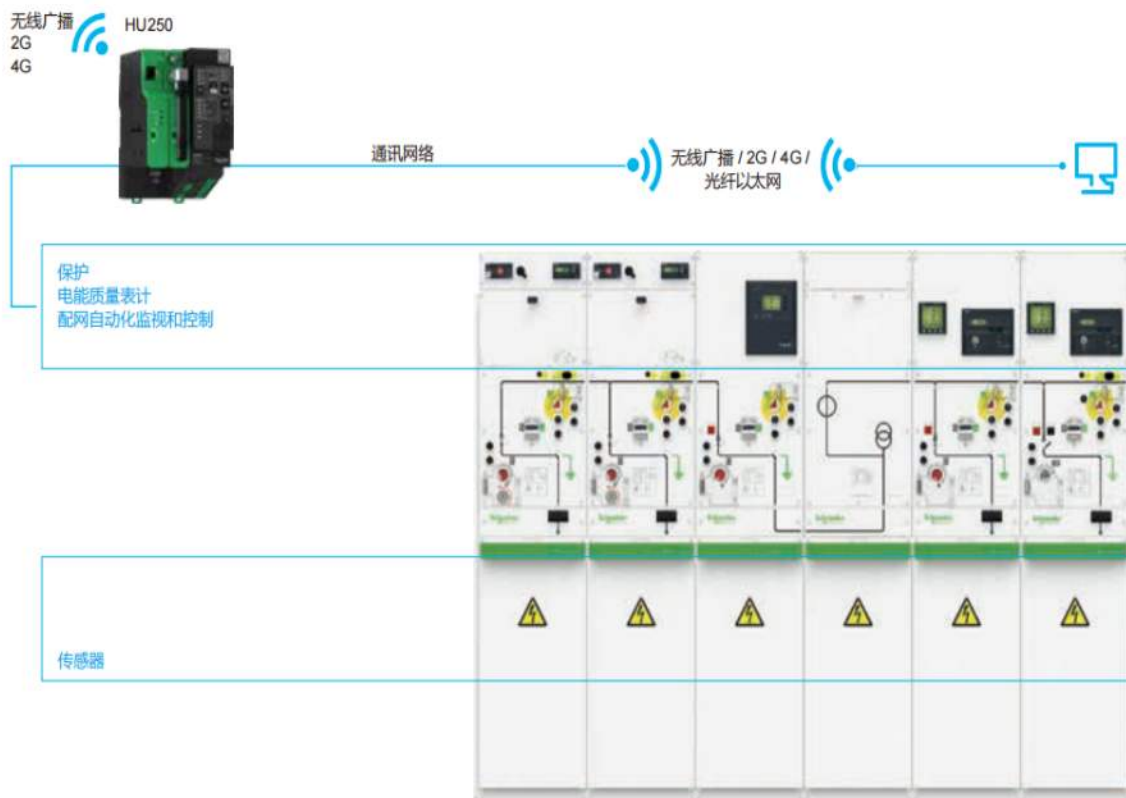
RM6 1-5功能单元组合示例 | Functional Unit Combination

组合	单元配置	典型应用
2单元	I+T	环网进出+变压器保护
3单元	I+I+T	环网进出+双变压器
4单元	I+I+T+T	环网进出+双变保护
4单元	I+I+B+T	环网+分段断路器+变保护
5单元	I+I+T+T+T	环网+三变压器保护

SM6 柜型配置 | Cabinet Configuration



Premset 12kv 柜型架构





8DJH 充气式环网柜 | SF6 Gas Insulated Ring Main Unit

参数 Parameter	8DJH 12kV	8DJH 24kV
额定电压 Rated Voltage	12 kV	24 kV
额定频率 Rated Frequency	50/60 Hz	
额定电流 Rated Current	630 A	
额定短时耐受电流 Short-Time Withstand	25 kA / 1s	
工频耐压 Power Frequency Withstand	28/42 kV	50/60 kV
雷电冲击 Lightning Impulse	75/95 kV	125/145 kV
防护等级(气箱) Protection Degree	IP67	
功能单元数 Functional Units	1~4	
SF6额定压力 SF6 Pressure	0.03 MPa (20°C)	

NXAirS 空气绝缘开关柜 | Air Insulated Switchgear

参数 Parameter	NXAirS 12kV	NXAirS 24kV	NXAirS 36kV
额定电压 Rated Voltage	12 kV	24 kV	36 kV
额定电流 Rated Current	630~3150 A	630~2500 A	630~2000 A
额定短时耐受电流 Short-Time Withstand	25/31.5/40 kA	25/31.5 kA	25/31.5 kA
防护等级(外壳) Protection Degree	IP4X		
防护等级(隔室) Protection Degree	IP2X		
断路器类型 Circuit Breaker	3AE8真空断路器		
操动机构 Operating Mechanism	弹簧操作		
母线系统 Busbar System	单母线/双母线		

可配置功能单元

功能单元	额定电流	功能
真空断路器柜	630 ~ 3150 A	线路/变压器保护
负荷开关柜	630 A	线路进出
隔离开关柜	630 ~ 3150 A	隔离/接地
计量柜	-	电能计量
母联柜	630 ~ 3150 A	双母线切换
电压互感器柜 (PT)	-	电压测量/保护



断路器 | Circuit Breakers

系列	型号	电流范围	分断能力	应用
微型断路器	RX3	1-63A	6-10kA	终端配电
塑壳断路器	TX3	15-125A	15-35kA	配电保护
塑壳断路器	TMX	16-630A	25-70kA	工业配电
空气断路器	TLX	630-4000A	65-100kA	总配电

双电源自动转换开关 | ATS

型号	电流范围	类型	应用
TQX	63-4000A	PC级	应急电源
ATyS	40-3200A	PC/CB级	重要负荷

面板开关 | Wiring Devices

系列	定位	特点
博蕴	高端	酒店/商业
逸景	中端	家用/商用
简艺	经济	住宅



三通电气 | San Tong Electrical

阿里巴巴国际站: 3telectrical.en.alibaba.com

公司官网: www.3taele.cn

本手册仅供选型参考，以原厂技术资料为准。保留最终解释权。

文件所提及的ABB、施耐德、西门子、罗格朗等品牌名称、商标及产品型号，均归属各自品牌方所有。

本公司未获得品牌方官方授权，仅作为渠道经销商提供产品咨询与报价服务。

所有产品以原厂质量标准、技术参数及售后服务为准。

如有知识产权异议，请联系我方及时处理。联系电话：+86 13501550851

All brand names, trademarks, and product models mentioned in this document, including but not limited to ABB, Schneider Electric, Siemens, and Legrand, are the property of their respective owners. Our company is not an official authorized distributor of these brands; we act solely as a channel dealer providing product consultation and quotation services.

All products are subject to the original manufacturer's quality standards, technical specifications, and after-sales service.

If there are any intellectual property concerns, please contact us for immediate resolution.
Tel: +86 13501550851