

EcoStruxure™  
Innovation At Every Level



Sustainable  
performance,  
by design



# RM AirSeT 环保气体绝缘环网柜

绿色·智能中压环网柜解决方案

<https://www.se.com/cn>

Life Is On

Schneider  
Electric™  
施耐德电气



## 可持续性

- 纯空气
- 全球变暖潜能值 GWP<1
- 全生命周期碳足迹减少



## 健康和安全

- 不可燃
- 沸点低，低温下不会液化
- 高稳定性，无毒，无毒性副产物



## 创新

- 67 项专利技术
- SVI 并联式真空开断技术
- 三工位负荷开关，操作习惯延续
- 负荷开关 - 熔断器组合电器方案
- 完整的上隔离 / 下隔离真空断路器方案
- 接地可视



## 灵活高效

- 自由组合
- 最大 6 功能共箱
- 模块化、即插即用
- 满足 SGCC 标准化定制方案要求



## 互联互通

- 状态监测传感技术
- 分布式 DTU Easergy T300
- IT 与 OT 技术融合，在线实时监测
- 解锁预测性预防性资产管理功能

## RM AirSeT 环保气体环网柜示意图

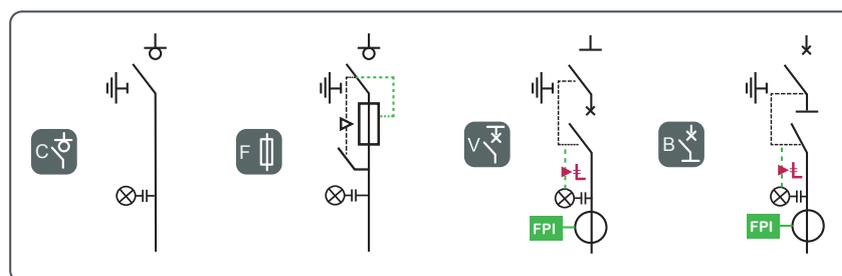


- |               |                  |
|---------------|------------------|
| 1. HMI 智能监测终端 | 10. 接地汇流排        |
| 2. 断路器综合保护继电器 | 11. 电缆室门         |
| 3. 不锈钢气箱      | 12. 铭牌           |
| 4. 隔离开关操作孔    | 13. 熔丝脱扣指示       |
| 5. 接地开关操作孔    | 14. 电动操作模块       |
| 6. 电缆带电闭锁装置   | 15. 故障指示器        |
| 7. 断路器        | 16. 接地可视         |
| 8. 带电显示器      | 17. 气压表          |
| 9. 套管及电缆接头    | 18. 温度显示表        |
|               | 19. 分布式智能终端 T300 |



## 完善的技术方案

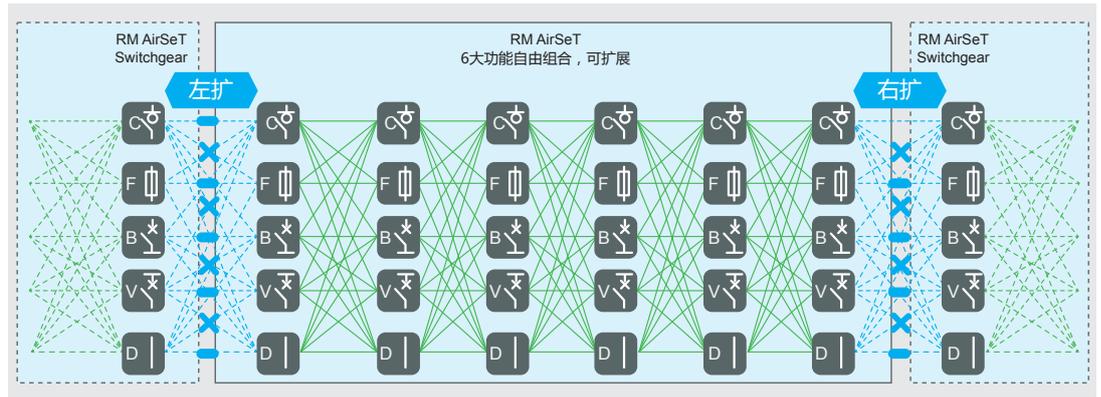
- 三工位负荷开关 (C 柜)
- 负荷开关熔断器组合电器 (F 柜)
- 上隔离 (V 柜) / 下隔离 (B 柜) 真空断路器
- PT 柜 / 计量柜 / 提升柜 / 母线联络柜.....





## 自由组合满足所有应用需求

- 最大 6 功能共箱实现自由组合
- 满足客户定制化需求
- 与单元柜拼柜

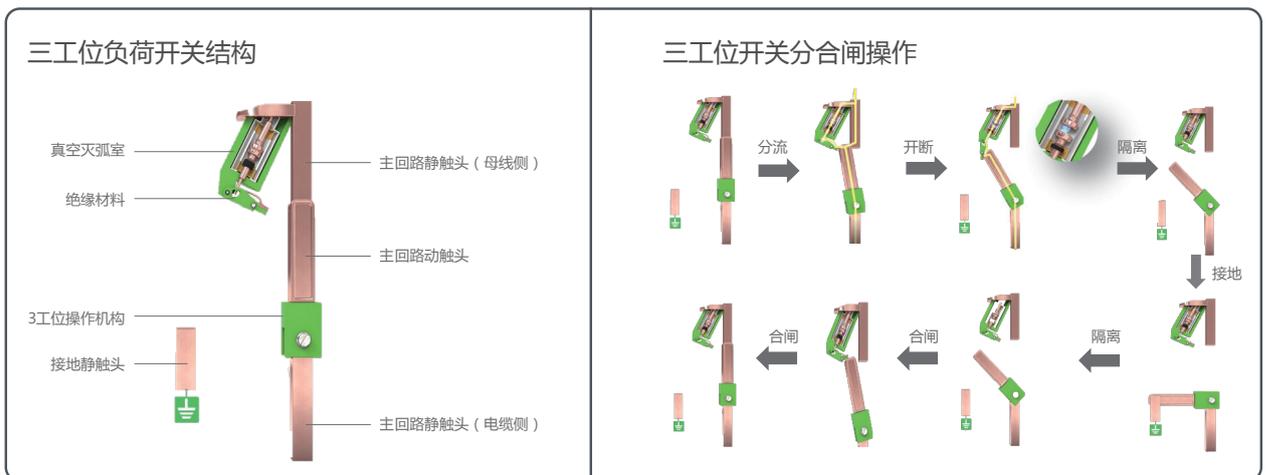


NE: 不扩展 ; LE: 左扩展 ; RE: 右扩展 ; DE: 双扩展



## 创新性的 SVI 并联真空开断技术

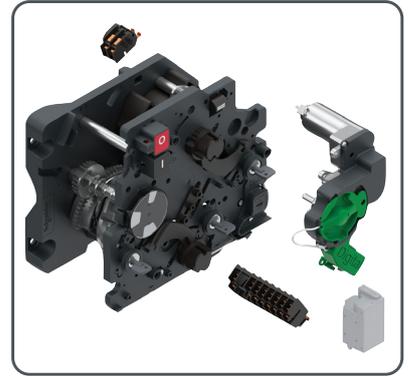
- 三工位操作：合闸 - 隔离 - 接地
- 原有操作习惯延续
- 降低投资成本，为客户实现降本增效





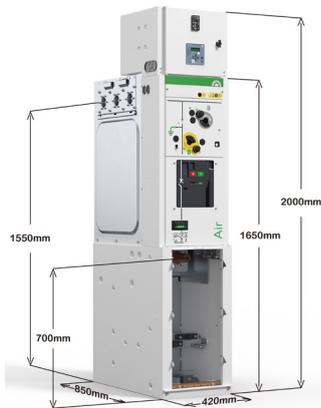
## 模块化设计

- 机构、电机、分合闸线圈、CT、低压间.....
- 即插即用



## 满足 SGCC 标准化设计定制方案

- 参数完全满足
- 尺寸完全满足



### 单元柜

- 负荷开关柜 / 组合电器柜 / 断路器柜 / 母线提升柜 / 普通 PT 柜：  
宽 x 深 x 高 = 420mm x 850mm(780mm 可选) x 2000mm  
(含 350mm 低压间)
- 一二次融合 PT 柜：  
宽 x 深 x 高 = 600mm x 850mm(780mm 可选) x 2000mm  
(含 350mm 低压间)



### 共箱柜

- 宽：350mm x 间隔数 + 70mm  
深：850mm(780mm 可选)  
高：2000mm (含 350mm 低压间)



## 正常环境条件

- 环境温度：户内
  - ⊙ -25° C 到 +40° C
  - ( 低于 -25° C 或高于 +40° C , 请咨询施耐德电气 )
- 湿度
  - ⊙ 低于或等于 95% ( 24 小时 )
  - ⊙ 低于或等于 90% ( 1 个月 )
- 海拔高度
  - ⊙ 低于或等于 1000m
  - ( 高于 1000m , 请咨询施耐德电气 )

## RM AirSeT 参数表

	负荷开关 (C 单元)	负荷开关 - 熔断器 组合电器 (F 单元)	真空断路器 (V/B 单元)
额定电压	12kV		
绝缘介质	干燥空气		
灭弧介质	真空		
额定频率	50Hz		
额定工频耐受电压 50Hz/1Min(kV 有效值)	42/48kV		
额定雷电冲击耐受电压 1.2/50μs(kV 峰值)	75/85kV		
短时短路开断电流	20kA		
主开关和接地开关的关合电流 (kA 峰值)	50kA		
额定短时耐受电流	20kA/4s		
额定峰值耐受电流	50kA		
内燃弧防护等级	A-FLR 20kA 1s		
IP 等级 (外壳 / 气箱)	IP4X/IP67		
气体年泄漏率	≤0.025%		
局部放电 (1.1Ur)	≤20pC		
额定气体压力 (相对压力)	0.4bar		
额定电流	630A	125A	630A
温升试验电流	1.1Ir	1.0Ir	1.1Ir
机械寿命	5000 次	5000 次	10000 次
额定有功负载条件下开断次数	200 次	-	-
额定电缆充电开断电流 (A)	25	-	25
额定短路开断次数	-	-	30 次
操作顺序	-	-	O-0.3s-CO-180s-CO
转移电流 (A)	-	1750A	-

## RM AirSeT 数字化解决方案



### 分布式 DTU Easergy T300

- 功能全面，扩展灵活
- 为应对配网自动化未来运行挑战而量身定制
- 应用范围可由监控室至中低压配电站

### TH110-R 电缆接头测温

- 无线无源，安装简易
- 直接测量导体温度，精度高

### PD110 系列局放测试装置

- 实时监测设备的电晕及局部放电状态及变化趋势

### VT/LPVT 低功耗电压互感器

- 精度高，满足保护及测量要求
- 无铁磁共振，无二次短路风险
- 紧凑易安装，方便可靠

### CT/LVCT 套管式 CT

- 精度高，满足保护及测量要求
- 高度集成化智能解决方案

Life Is On

**Schneider**  
Electric™  
施耐德电气

施耐德电气(中国)有限公司

Schneider Electric(China)Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号  
施耐德电气大厦  
邮编: 100102  
电话: (010) 8434 6699  
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,  
East WangJing Rd., Chaoyang District  
Beijing 100102 P.R.C.  
Tel: (010) 8434 6699  
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。