

## RDW-12

### 智能化户外开闭所



#### 概述

RDW-12型智能化户外开闭所是根据电力系统配网自动化的实际发展需求而开发的新一代自动化配电设备，具有系统监测、系统控制、系统通讯等可完全满足配网自动化需求的全部功能，是一种理想的现代化户外开关设备。

RDW-12型智能化户外开闭所外壳采用2.0mm不锈钢或聚苯乙烯板制作，箱体结构合理，各功能单元小、空间相互独立，有隔板隔开，互不影响。内柜可配置“五防联锁”机构，防止误操作与非法操作箱体表面可根据用户要求进行抛光或喷涂处理，防护等级IP33或IP67。箱体顶盖为空气夹层式双层结构，并设有通风口，进风口设在箱体下部，出风口设在箱体顶部，并隐藏于顶檐下面形成自下而上的空气对流，使箱体具有良好的隔热和通风效果。

#### 结构特点

箱体材料全部采用表面喷塑的覆铝锌钢板或不锈钢板，厚度不小于1.5mm，具有很强的抗腐蚀能力，除主柜外，其他箱体零件均为钣金构件，重量轻，美观大方；

箱体表面无紧固件可供拆卸，防盗性好，箱体具有IP33的防护等级，防御性能好；

顶盖为空气夹层式双层结构，并设有通风口，进风口设在箱体面板处，并有可拆卸的防尘过滤网；出风口设置在箱体顶部，并隐藏于屋檐下面；形成自下而上的空气对流，使箱体具有良好的隔热通风效果；顶盖3度的排水倾角；

箱体具有电缆进线口的密封式地板，防止电缆沟内的潮气进入箱体；

门及吊耳处以密封条密封；根据用户需要侧门为可开启式；门锁防雨式结构；门开启时有限位拉钩使门便于固定。

#### 应用场景

RDW-12型智能化户外开闭所，广泛应用于10kV电力系统的中继分接及电能分配。是户外电缆进行汇集与分接的重要电气设备。在城市及工矿企业集中的地区得到广泛的使用。是实现城市电网电缆化改造，实现环网快供电的首选产品。

#### 使用条件及环境

1. 海拔：53500m。
2. 环境温度：-40°C~+40°C。
3. 相对湿度：<95%(日平均)，<90%(月平均)。
4. 地震水平加速度：≤0.3g。
5. 没有易燃、易爆、化学腐蚀及剧烈振动的场所。
6. 安装地点倾斜度：<5°。
7. 风速：<34m/s。