



# 一体式物联网

# 智能断路器产品规格书

SF - SW /TW - NB 系列

---

杭州四方博瑞科技股份有限公司



一体式物联网  
智能断路器集  
物联网通讯、  
电压、电流、  
温度、打火、

漏电、功率、频率、缺相、平衡度等监测于一体，具备远程/定时分闸/合闸控制等功能，可广泛应用于旧城改造、文物与历史建筑电气保护、电气火灾监测、九小场所智慧消防、小商城智慧用电、智慧安监与平安城市等。

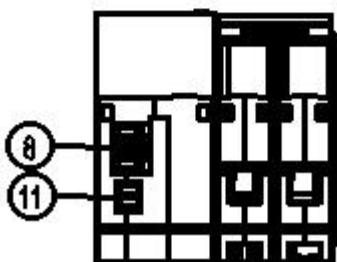
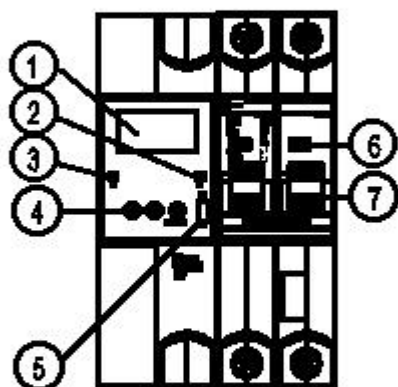
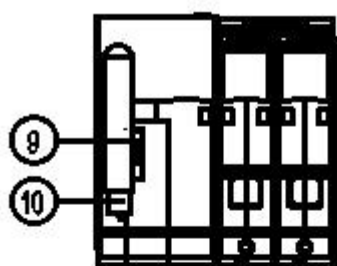
## ◆ 产品亮点

- 漏电电流：漏电电流实时监测，漏电预警、报警值 0-100mA 可调，漏电报警可选分闸断电；
- 温度：端子温度值实时监测，温度预警、报警值 0-70°C 可调，过温报警可选分闸断电；
- 电压：过欠压报警、预警值 0-263V 可调，过欠压报警时可选分闸断电；

- 电量：用电量实时监测推送；
- 支持布撤防联动接口或 RS485 接口；
- 云平台：SFBR 智慧用电云平台；
- 私有云：支持接入客户私有云，支持局域网本地部署；
- APP：APP 个人版、通用版；支持定制。

## ◆ 产品示意图

### 📦 SF - SW - NB 系列



① OLED 液晶显示屏

② 状态指示灯

③ 通讯指示灯

④ 分合闸按键

⑤ 手自动模式按键

⑥ 分合闸视窗

⑦ 分合闸手柄

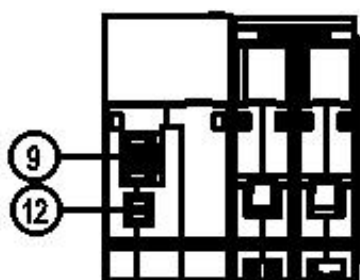
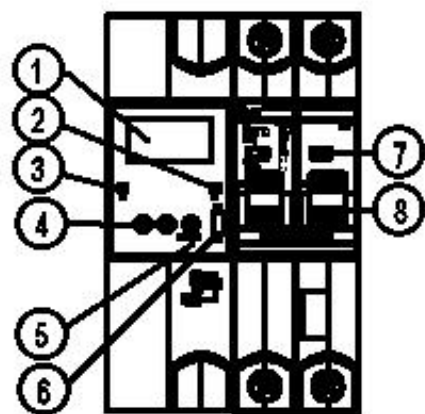
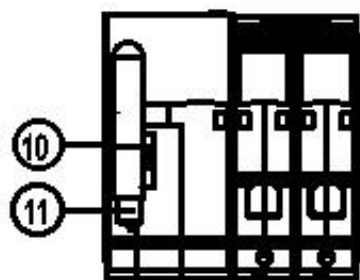
⑧ RJ45 网口

⑨ SIM 卡槽

⑩ 天线

⑪ 扩展接口

SF - SW(L)-NB 系列



① OLED 液晶显示屏

② 状态指示灯

③ 通讯指示灯

④ 分合闸按键

⑤ 漏电测试按键

⑥ 手自动模式按键

⑦ 分合闸视窗

⑧ 分合闸手柄

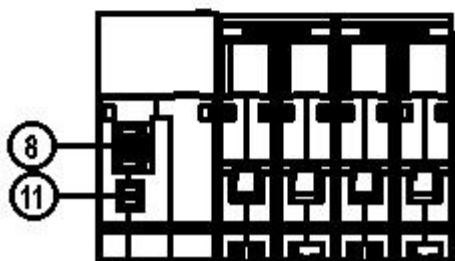
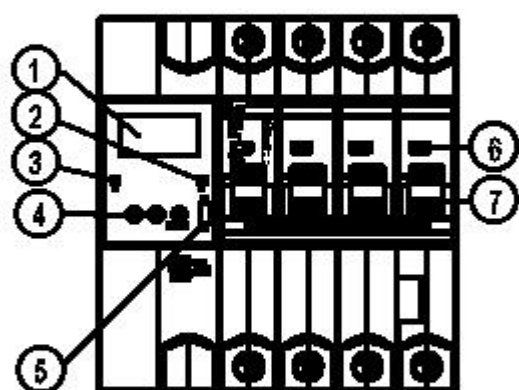
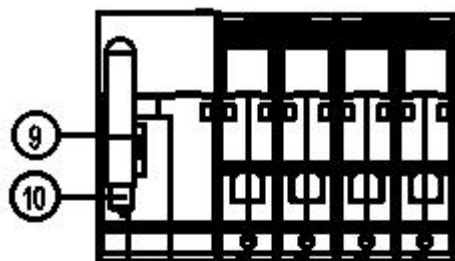
⑨ RJ45 网口

⑩ SIM 卡槽

⑪ 天线

⑫ 扩展接口

☐ SF - TW - NB 系列



① OLED 液晶显示屏

② 状态指示灯

③ 通讯指示灯

④ 分合闸按键

⑤ 手自动模式按键

⑥ 分合闸视窗

⑦ 分合闸手柄

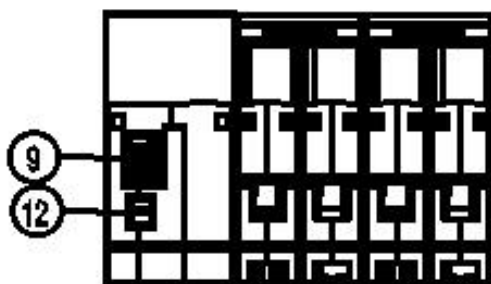
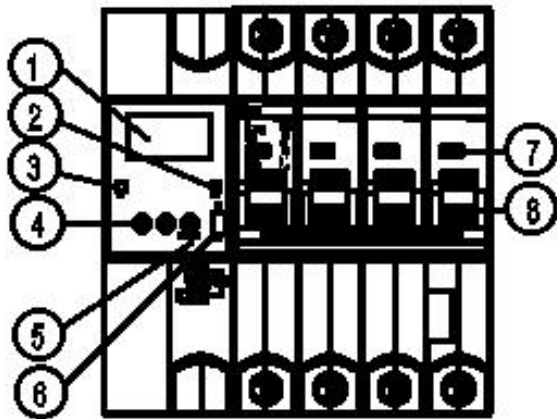
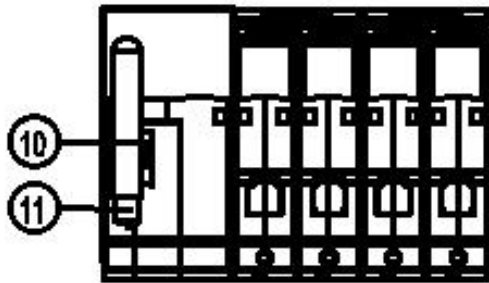
⑧ RJ45 网口

⑨ SIM 卡槽

⑩ 天线

⑪ 扩展接口

☐ SF - TW (L) -NB 系列



① OLED 液晶显示屏

② 状态指示灯

③ 通讯指示灯

④ 分合闸按键

⑤ 漏电测试按键

⑥ 手自动模式按键

⑦ 分合闸视窗

⑧ 分合闸手柄

⑨ RJ45 网口

⑩ SIM 卡槽

⑪ 天线

⑫ 扩展接口

## ◆ 产品规格

规格型号				
	单相	单相（漏电检测）	三相	三相（漏电检测）
系列分类	SF-SW-NB	SF-SW(L)-NB	SF-TW-NB	SF-TW(L)-NB
常规参数				
额定电压	AC220V		AC380V	
电流采集范围	0A-80A			
温度采集范围	45°C-140°C			
漏电流采集范围		0mA-1000mA		0mA-1000mA
短路保护	0.04S 断电保护			
机械寿命	≥20000 次			
电气寿命				
额定冲击耐受电压	≥6KA			
壳体	PA6 或 PA66 等阻燃材料设计，IP20 防护等级要求			
工作温度	-20°C~70°C			
工作湿度	≤95%（不凝露）			
产品尺寸	长 71.6mm*宽 74.9mm*高 112mm		长 107.2mm*宽 74.9mm*高 112mm	
监测功能				
电压监测	√	√	√	√
电流监测	√	√	√	√
温度监测	√	√	√	√
漏电监测		√		√
打火监测	√	√	√	√
功率监测	√	√	√	√
频率监测	√	√	√	√
缺相监测			√	√
平衡度监测			√	√
用电计量监测	√	√	√	√

异常跳闸保护功能				
电压异常	√	√	√	√
电流异常	√	√	√	√
温度异常	√	√	√	√
漏电		√		√
打火	√	√	√	√
功率异常	√	√	√	√
平衡度异常			√	√
控制模式				
手动模式/自动模式	√	√	√	√
一般规范				
安装方式	导轨式安装			
通讯接口	1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口+1 个 NB 通讯接口			
接线能力	25mm <sup>2</sup>			
进线方式	L、N		A、B、C、N	