

7SJ58 产品使用介绍

7SJ58 多功能保护装置适用于 35 kV 及以下电压等级的不接地系统、经消弧线圈接地系统、直接接地系统和小电阻接地系统。可针对不同应用场合灵活配置，实现对馈线、电容器、站用变、PT 柜的保护。既可组屏安装，也可在开关柜就地安装。

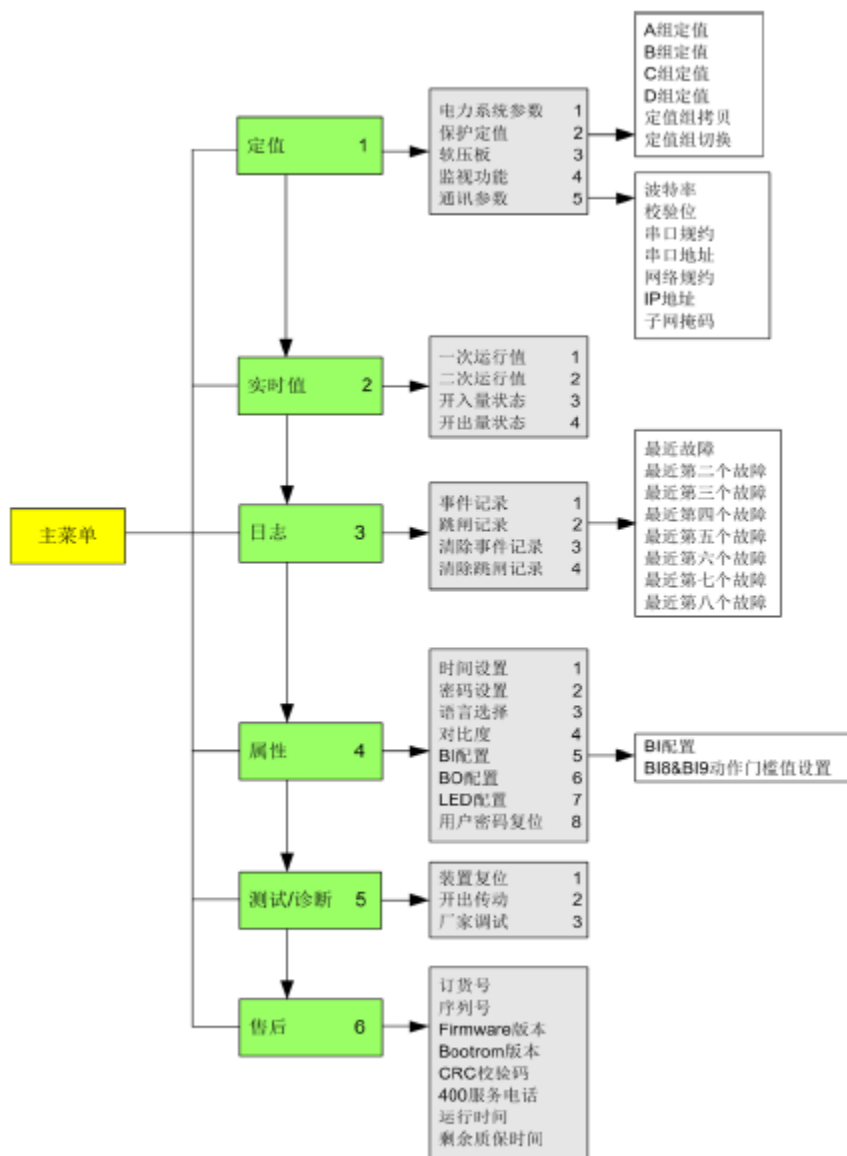
功能特点如下：

- 9 个 BI，6 个 BO，7 个 LED，可灵活配置
- 支持 IEC 103 规约和 Modbus 规约
- 事件记录存储个数为 900 条，跳闸记录为 8 次
- 内置 Web 组态工具，支持 BI、BO、LED 属性组态，每个 BI 支持通过 Web 独立设置滤波防抖时间，装置配置文件支持通过 Web 导入导出
- 1 个 RS485 口，1 个以太网口
- IEC 103 规约支持远方修改定值功能
- 装置支持故障录波功能，录波文件可通过 Web 方式导出
- 可灵活选择是否自带操作箱和测量 CT

7SJ58 产品功能配置详见下表：

序号	功能配置（对应订货号第14位）	馈线 - A (纯过流馈线保护)	馈线 - B (标准馈线保护)	电容器 - C	站用变 - E	PT 柜 - P
1	PT 输入回路		•	•	•	•
2	3 段式定时限过流保护，1 段反时限	•	•	•	•	
3	3 段式定时限零序过流保护，1 段反时限	•	•	•	•	
4	变压器低压侧 2 段式定时限零序过流保护，1 段反时限				•	
5	加速保护	•	•	•	•	
6	2 段过负荷保护	•	•		•	
7	2 段过电压 / 低电压保护		•	•	•	•
8	2 段零序过压保护		•	•	•	•
9	5 路非电量保护		•		•	
10	2 段低频减载		•		•	•
11	2 段低压减载		•		•	•
12	小电流接地选线		•		•	
13	FC 过流闭锁	•	•		•	
14	2 段不平衡电流保护			•		
15	不平衡电压保护			•		
16	充电保护	•	•			
17	PT 断线告警		•	•	•	
18	控制回路断线告警	•	•	•	•	
19	弹簧未储能告警	•	•	•	•	

装置的各级菜单见下图：



7SJ58 支持装置面板修改电力系统参数，保护定值，软压板，通讯参数等，默认操作密码“000000”。开入，开出及 LED 配置功能必须通过网线连接电脑在线进行设置。

Web 与装置的连接：

装置的默认 IP 是 192.168.0.58，IP 地址可以通过面板查看“主菜单-定值-通讯参数-IP 地址”，用户将 PC 机网口与装置网口相连，将 PC 的 IP 地址配置成和装置同网段，通过 Web 连接装置。

一. 定值



在定值界面下，用户修改参数后，输入密码“000000”点击设置，更新的参数即通过 Web 下载到装置上。

此外，用户通过定值界面下的定值导入和定值导出也可批量导入 / 导出参数，导出的参数是.par 格式。

二. 实时值

定值	实时值	日志																																																																																																												
实时值 一次运行值 二次运行值 开入量状态 开出量状态	实时值 ▶ 二次运行值 ▼ 二次运行值 <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>值</th> <th>量纲</th> <th>名称</th> <th>值</th> <th>量纲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ia =</td> <td>0.00</td> <td>A</td> <td>f =</td> <td>---</td> <td>Hz</td> </tr> <tr> <td>Ib =</td> <td>0.00</td> <td>A</td> <td>P =</td> <td>0.00</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>Ic =</td> <td>0.00</td> <td>A</td> <td>Q =</td> <td>0.00</td> <td>VAR</td> </tr> <tr> <td>In =</td> <td>0.00</td> <td>A</td> <td>S =</td> <td>0.00</td> <td>VA</td> </tr> <tr> <td>3I0 =</td> <td>0.00</td> <td>A</td> <td>Pf =</td> <td>---</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ua =</td> <td>0.05</td> <td>V</td> <td>Ia(测量) =</td> <td>0.00</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Ub =</td> <td>0.03</td> <td>V</td> <td>Ib(测量) =</td> <td>0.00</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Uc =</td> <td>0.05</td> <td>V</td> <td>Ic(测量) =</td> <td>0.00</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Un =</td> <td>0.13</td> <td>V</td> <td>P(测量) =</td> <td>0.00</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>Ue =</td> <td>0.00</td> <td>V</td> <td>Q(测量) =</td> <td>-0.00</td> <td>VAR</td> </tr> <tr> <td>Uab =</td> <td>0.05</td> <td>V</td> <td>S(测量) =</td> <td>0.00</td> <td>VA</td> </tr> <tr> <td>Ubc =</td> <td>0.05</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uca =</td> <td>0.00</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I1 =</td> <td>0.00</td> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I2 =</td> <td>0.00</td> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>U1 =</td> <td>0.00</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>U2 =</td> <td>0.00</td> <td>V</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名称	值	量纲	名称	值	量纲	Ia =	0.00	A	f =	---	Hz	Ib =	0.00	A	P =	0.00	W	Ic =	0.00	A	Q =	0.00	VAR	In =	0.00	A	S =	0.00	VA	3I0 =	0.00	A	Pf =	---		Ua =	0.05	V	Ia(测量) =	0.00	A	Ub =	0.03	V	Ib(测量) =	0.00	A	Uc =	0.05	V	Ic(测量) =	0.00	A	Un =	0.13	V	P(测量) =	0.00	W	Ue =	0.00	V	Q(测量) =	-0.00	VAR	Uab =	0.05	V	S(测量) =	0.00	VA	Ubc =	0.05	V				Uca =	0.00	V				I1 =	0.00	A				I2 =	0.00	A				U1 =	0.00	V				U2 =	0.00	V				
名称	值	量纲	名称	值	量纲																																																																																																									
Ia =	0.00	A	f =	---	Hz																																																																																																									
Ib =	0.00	A	P =	0.00	W																																																																																																									
Ic =	0.00	A	Q =	0.00	VAR																																																																																																									
In =	0.00	A	S =	0.00	VA																																																																																																									
3I0 =	0.00	A	Pf =	---																																																																																																										
Ua =	0.05	V	Ia(测量) =	0.00	A																																																																																																									
Ub =	0.03	V	Ib(测量) =	0.00	A																																																																																																									
Uc =	0.05	V	Ic(测量) =	0.00	A																																																																																																									
Un =	0.13	V	P(测量) =	0.00	W																																																																																																									
Ue =	0.00	V	Q(测量) =	-0.00	VAR																																																																																																									
Uab =	0.05	V	S(测量) =	0.00	VA																																																																																																									
Ubc =	0.05	V																																																																																																												
Uca =	0.00	V																																																																																																												
I1 =	0.00	A																																																																																																												
I2 =	0.00	A																																																																																																												
U1 =	0.00	V																																																																																																												
U2 =	0.00	V																																																																																																												

在实时值里，可以查看当前的运行值，及开入开出状态。

三. 日志

定值	实时值	日志																																																																																																																								
<ul style="list-style-type: none"> 日志 事件记录 清除事件记录 跳闸记录 清除跳闸记录 故障录波 清除故障录波 	<ul style="list-style-type: none"> 日志 ▶ 事件记录 ▼ 事件记录 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>日期</th> <th>时间</th> <th>用户号</th> <th>消息</th> <th>状态</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0001</td><td>1970-01-17</td><td>01:12:18.330</td><td>0558</td><td>BO6状态</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0002</td><td>1970-01-17</td><td>01:12:18.330</td><td>0505</td><td>装置正常</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0003</td><td>1970-01-17</td><td>01:12:18.330</td><td>1060</td><td>过流 I 段投入</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0004</td><td>1970-01-17</td><td>01:12:18.330</td><td>1067</td><td>过流 II 段投入</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0005</td><td>1970-01-17</td><td>01:12:18.620</td><td>0540</td><td>断路器位置异常</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0006</td><td>1970-01-17</td><td>01:12:19.101</td><td>0506</td><td>装置复位</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0007</td><td>1970-01-17</td><td>01:12:19.101</td><td>0563</td><td>C组定值投入</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0008</td><td>1970-01-17</td><td>01:13:21.651</td><td>0520</td><td>复归LED指示灯</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0009</td><td>1970-01-17</td><td>01:13:22.660</td><td>0520</td><td>复归LED指示灯</td><td>OFF状态</td></tr> <tr><td>0010</td><td>1970-01-17</td><td>01:14:50.330</td><td>0558</td><td>BO6状态</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0011</td><td>1970-01-17</td><td>01:14:50.330</td><td>0505</td><td>装置正常</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0012</td><td>1970-01-17</td><td>01:14:50.330</td><td>1060</td><td>过流 I 段投入</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0013</td><td>1970-01-17</td><td>01:14:50.330</td><td>1067</td><td>过流 II 段投入</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0014</td><td>1970-01-17</td><td>01:14:50.620</td><td>0540</td><td>断路器位置异常</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0015</td><td>1970-01-17</td><td>01:14:51.041</td><td>0506</td><td>装置复位</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0016</td><td>1970-01-17</td><td>01:14:51.041</td><td>0563</td><td>C组定值投入</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0017</td><td>1970-01-17</td><td>01:17:38.238</td><td>0511</td><td>参数被修改</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0018</td><td>1970-01-17</td><td>01:17:40.330</td><td>0558</td><td>BO6状态</td><td>ON状态</td></tr> <tr><td>0019</td><td>1970-01-17</td><td>01:17:40.330</td><td>0505</td><td>装置正常</td><td>ON状态</td></tr> </tbody> </table>	序号	日期	时间	用户号	消息	状态	0001	1970-01-17	01:12:18.330	0558	BO6状态	ON状态	0002	1970-01-17	01:12:18.330	0505	装置正常	ON状态	0003	1970-01-17	01:12:18.330	1060	过流 I 段投入	ON状态	0004	1970-01-17	01:12:18.330	1067	过流 II 段投入	ON状态	0005	1970-01-17	01:12:18.620	0540	断路器位置异常	ON状态	0006	1970-01-17	01:12:19.101	0506	装置复位	ON状态	0007	1970-01-17	01:12:19.101	0563	C组定值投入	ON状态	0008	1970-01-17	01:13:21.651	0520	复归LED指示灯	ON状态	0009	1970-01-17	01:13:22.660	0520	复归LED指示灯	OFF状态	0010	1970-01-17	01:14:50.330	0558	BO6状态	ON状态	0011	1970-01-17	01:14:50.330	0505	装置正常	ON状态	0012	1970-01-17	01:14:50.330	1060	过流 I 段投入	ON状态	0013	1970-01-17	01:14:50.330	1067	过流 II 段投入	ON状态	0014	1970-01-17	01:14:50.620	0540	断路器位置异常	ON状态	0015	1970-01-17	01:14:51.041	0506	装置复位	ON状态	0016	1970-01-17	01:14:51.041	0563	C组定值投入	ON状态	0017	1970-01-17	01:17:38.238	0511	参数被修改	ON状态	0018	1970-01-17	01:17:40.330	0558	BO6状态	ON状态	0019	1970-01-17	01:17:40.330	0505	装置正常	ON状态	
序号	日期	时间	用户号	消息	状态																																																																																																																					
0001	1970-01-17	01:12:18.330	0558	BO6状态	ON状态																																																																																																																					
0002	1970-01-17	01:12:18.330	0505	装置正常	ON状态																																																																																																																					
0003	1970-01-17	01:12:18.330	1060	过流 I 段投入	ON状态																																																																																																																					
0004	1970-01-17	01:12:18.330	1067	过流 II 段投入	ON状态																																																																																																																					
0005	1970-01-17	01:12:18.620	0540	断路器位置异常	ON状态																																																																																																																					
0006	1970-01-17	01:12:19.101	0506	装置复位	ON状态																																																																																																																					
0007	1970-01-17	01:12:19.101	0563	C组定值投入	ON状态																																																																																																																					
0008	1970-01-17	01:13:21.651	0520	复归LED指示灯	ON状态																																																																																																																					
0009	1970-01-17	01:13:22.660	0520	复归LED指示灯	OFF状态																																																																																																																					
0010	1970-01-17	01:14:50.330	0558	BO6状态	ON状态																																																																																																																					
0011	1970-01-17	01:14:50.330	0505	装置正常	ON状态																																																																																																																					
0012	1970-01-17	01:14:50.330	1060	过流 I 段投入	ON状态																																																																																																																					
0013	1970-01-17	01:14:50.330	1067	过流 II 段投入	ON状态																																																																																																																					
0014	1970-01-17	01:14:50.620	0540	断路器位置异常	ON状态																																																																																																																					
0015	1970-01-17	01:14:51.041	0506	装置复位	ON状态																																																																																																																					
0016	1970-01-17	01:14:51.041	0563	C组定值投入	ON状态																																																																																																																					
0017	1970-01-17	01:17:38.238	0511	参数被修改	ON状态																																																																																																																					
0018	1970-01-17	01:17:40.330	0558	BO6状态	ON状态																																																																																																																					
0019	1970-01-17	01:17:40.330	0505	装置正常	ON状态																																																																																																																					

在日志界面下可以查看事件记录、跳闸记录和故障录波。在故障录波界面下点击下载，即可从装置读取录波文件。导出的录波文件以标准的 COMTRADE 格式存储。

四. 其他

名称	值
订货号	75J58615AW101BA1-----
序列号	CP2016000005
软件版本号	V01.00.05
BIOS	V01.00.01
服务电话	400-828-9887
运行时间(天)	2887
剩余质保时间(天)	0
质保总时间(天)	365
软件校验和	0x8E96CB32

▼ 导出装置镜像文件

导出

用户通过其他界面，可实现对装置开入、开出、LED 等的设置，并下载到装置。



BI1-BI7 电压等级是固定 24V，装置本身提供了 24V 的电源输出。（K9+，K10-）

BI8/9 可以通过软件组态 24/110/220 VDC，装置默认是 220VDC。