

NZK7306 微机风电箱变测控装置

# 使用说明书

0ZDZ.466.130

上海正泰自动化软件系统有限公司

2017年2月

## 注意事项



装置外壳必须可靠接地。



装置内包含静电敏感组件，当移除装置外壳工作时，工作接触面和工作人员必须良好接地，避免设备受到伤害。



禁止带电拔插通讯接头。



输入开关量为有源接点，确保正确接线。



现场调试时应注意大电流通电时间不能过长，本装置交流回路 2 倍额定电流时可连续工作，10 倍额定电流时允许 10S，40 倍额定电流时允许 1S。



确保输入电流极性、输入电压相序正确。



装置经开出传动试验后，请务必按复归键复归。

					使用说明书			会 签		
								编 制		
								审 定		
标记	处数	更改文件号	签字	日期	校 对			批 准		























2.6 装置原理接线图

a) NZK7306 装置接线原理图见图 7。

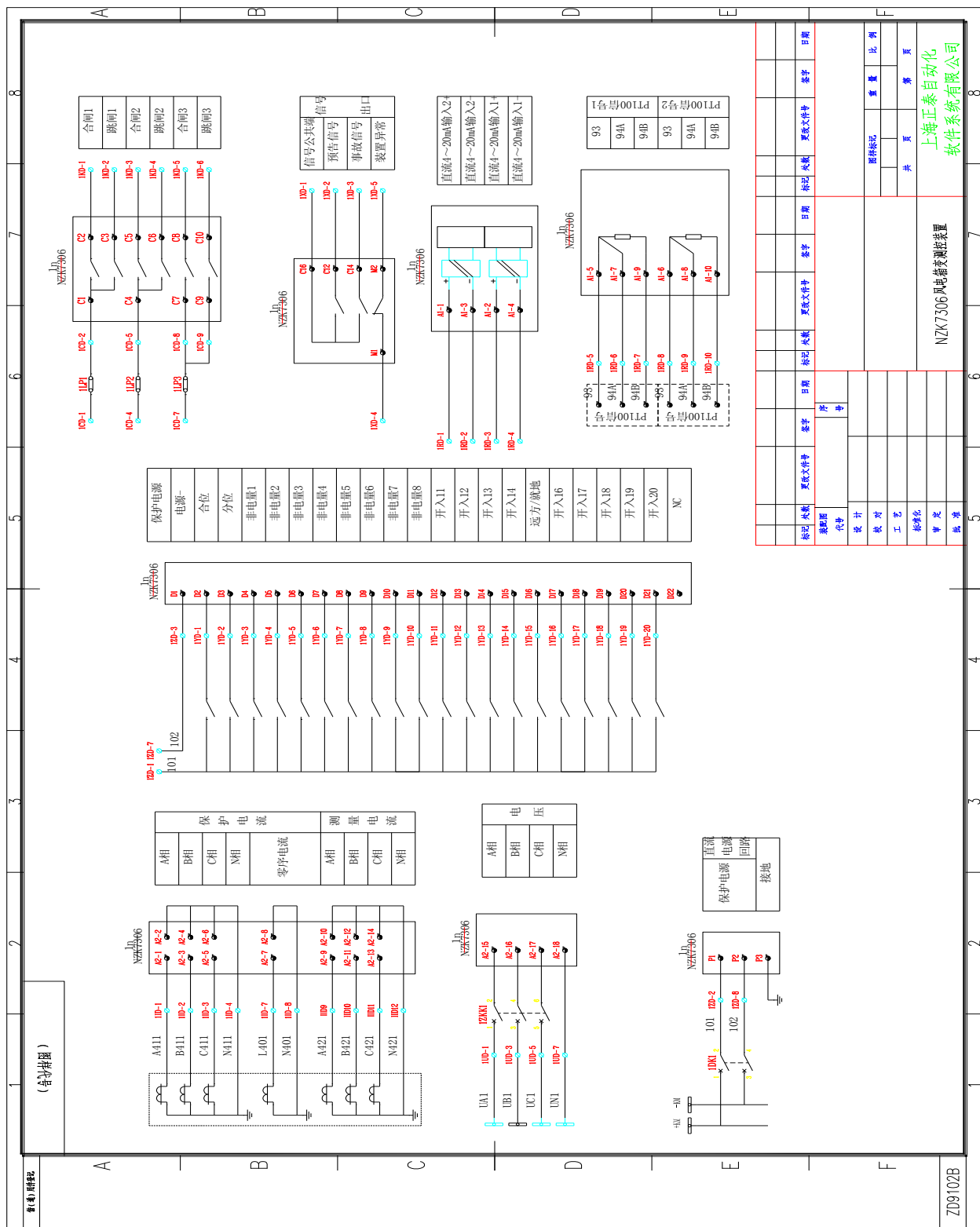


图 7 NZK7306 装置原理接线

标记	处数	更改文件号	签字	日期

标记	处数	更改文件号	签字	日期	标记	处数	更改文件号	签字	日期
上海正泰自动化 软件系统有限公司 NZK7306 风电箱变测控装置									

b) NZK7306D 装置接线原理图见图 8。

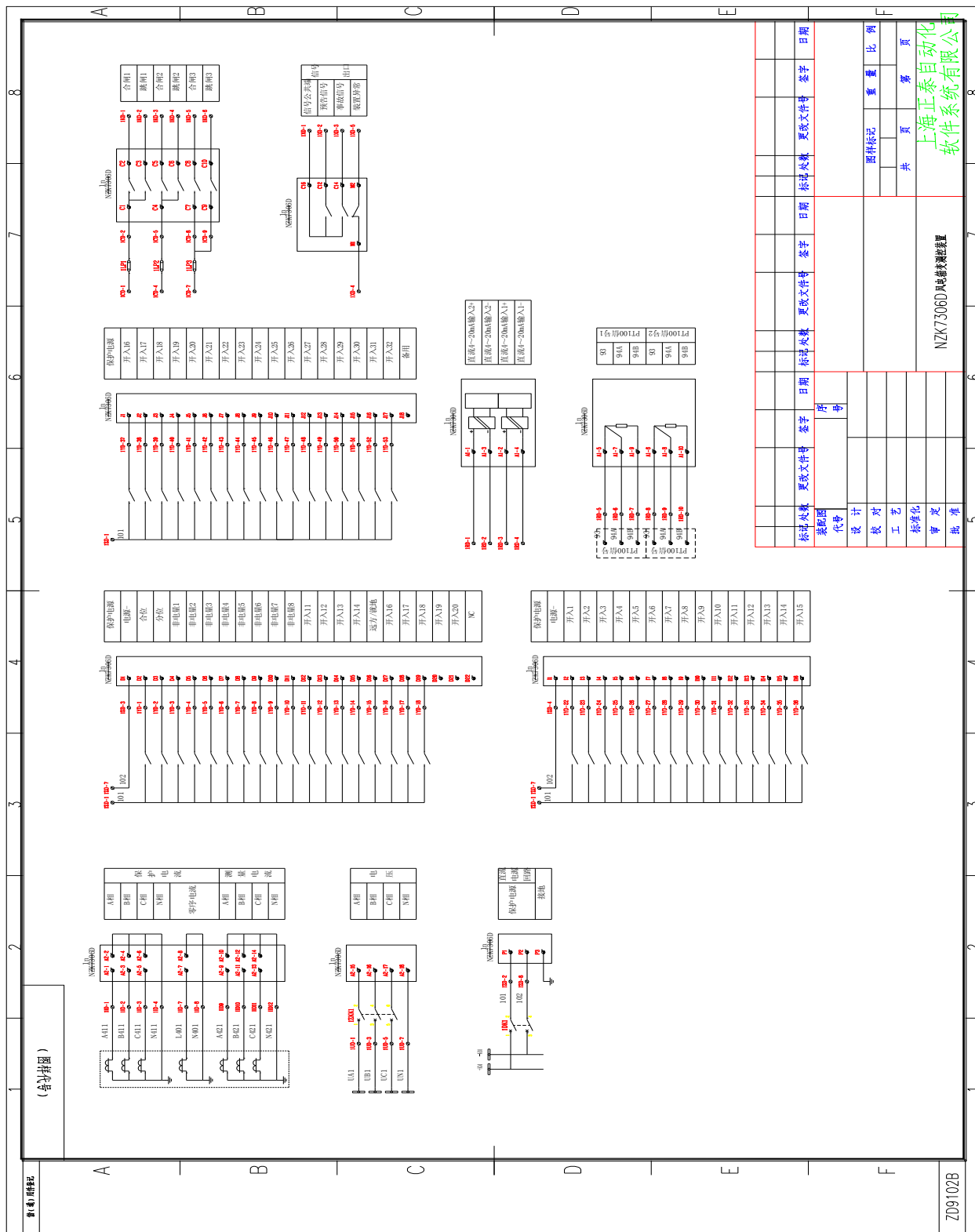


图 8 NZK7306D 装置原理接线

标记	处数	更改文件号	签字	日期
----	----	-------	----	----

















表 2(续)

序号	保护名称	对应外部端子	定值项目	初始值	整定范围
6	零序过压		压板	0	0~1
7	过电压		压板	0	0~1
8	低电压/无压		压板		0~1
9	负序过流 I		压板	0	0~1
10	负序过流 II		压板	0	0~1
11	过负荷		压板	0	0~1
12	TV 断线		压板	0	0~1
13	控回断线		压板	0	0~1
14	非电量保护 I	D4	压板	0	0~1
15	非电量保护 II	D5	压板	0	0~1
16	非电量保护 III	D6	压板	0	0~1
17	非电量保护 IV	D7	压板	0	0~1
18	非电量保护 V	D8	压板	0	0~1
19	非电量保护 VI	D9	压板	0	0~1
20	非电量保护 VII	D10	压板	0	0~1
21	非电量保护 VIII	D11	压板	0	0~1

注：压板清单中 0 代表“X”，1 代表“√”

## 5.2 定值清单

NZK7306/NZK7306D 定值清单见表 3。

表 3 NZK7306/NZK7306D 定值清单

序号	保护名称	对应外部端子	定值项目	初始值	整定范围
1	复压过流 I	保护电流	低压闭锁	0	0~1
			负序闭锁	0	0~1
			动作电流	5A	0~99.99
			T1 时限	0.5S	0~99.99
			T1 出口	0.0.0.1	0.0.0.0~F.F.F.F
			T2 时限	0.5S	0~99.99
			T2 出口	0.0.0.1	0.0.0.0~F.F.F.F
2	复压过流 II	保护电流	低压闭锁	0	0~1
			负序闭锁	0	0~1
			动作电流	5A	0~99.99
			T1 时限	0.5S	0~99.99
			T1 出口	0.0.0.1	0.0.0.0~F.F.F.F
			T2 时限	0.5S	0~99.99

标记

处数

更改文件号

签字

日期





































### 6.5.10 SOE 主动显示界面

装置运行过程中，出现SOE事件时，装置主动弹出SOE事件的浏览界面，供用户查看。浏览界面的格式与“事件”子菜单中的故障报告和事件记录的格式相同。用户操作方向键【↓】或【↑】可上下翻页查看各条SOE事件记录；用户操作【取消】键，退出SOE主动显示的浏览界面，返回到“事件”子菜单界面。

## 7 装置调试及维护

NZK7306 产品属于免调试产品，如果下列项目检查正常，即表明装置工作正常。

### 7.1 版本检查

如果程序版本号、校验码正确，即可认为程序正确，装置的各种功能和逻辑正确。在“装置信息”子菜单中，可查看程序的版本号、校验码。

### 7.2 开入量检查

依次加电压到各开关量输入端子，液晶上将显示相应的连通端子序号。

NZK7306 标准型开入表见表 10，NZK7306D 开入表见表 11

表 10 NZK7306 开入对应表

端子号	开入名称	定值号	有效电平	开入功能描述	
				开入开出插件	备注
	XDIN1	0	0		
	XDIN2	1	0		
	XDIN3	2	0		
	XDIN4	3	0		
	XDIN5	4	0		
	XDIN6	5	0		
	XDIN7	6	0		
	XDIN8	7	0		
	XDIN9	8	0		
	XDIN10	9	0		
	XDIN11	10	0		
D21	XDIN12	11	1	外部开入 20	
D20	XDIN13	12	1	外部开入 19	
D19	XDIN14	13	1	外部开入 18	
D18	XDIN15	14	1	外部开入 17	
D17	XDIN16	15	1	外部开入 16	
D16	XDIN17	16	1	外部开入 15	远方/就地
D15	XDIN18	17	1	外部开入 14	
D14	XDIN19	18	1	外部开入 13	
D13	XDIN20	19	1	外部开入 12	

标记

处数

更改文件号

签字

日期





表 11 (续)

端子号	开入名称	定值号	有效电平	开入功能描述	
				开入开出插件	备注
D15	XDIN18	17	1	外部开入 14	
D14	XDIN19	18	1	外部开入 13	
D13	XDIN20	19	1	外部开入 12	
D12	XDIN21	20	1	外部开入 11	
	XDIN22	21	1	外部电源正常	上电标志
D2	XDIN23	22	1	外部开入 1	合位
D3	XDIN24	23	1	外部开入 2	分位
D4	XDIN25	24	1	外部开入 3	非电量保护 I
D5	XDIN26	25	1	外部开入 4	非电量保护 II
D6	XDIN27	26	1	外部开入 5	非电量保护 III
D7	XDIN28	27	1	外部开入 6	非电量保护 IV
D8	XDIN29	28	1	外部开入 7	非电量保护 V
D9	XDIN30	29	1	外部开入 8	非电量保护 VI
D10	XDIN31	30	1	外部开入 9	非电量保护 VII
D11	XDIN32	31	1	外部开入 10	非电量保护 VIII
I2	XDIN33	32	1		
I3	XDIN34	33	1		
I4	XDIN35	34	1		
I5	XDIN36	35	1		
I6	XDIN37	36	1		
I7	XDIN38	37	1		
I8	XDIN39	38	1		
I9	XDIN40	39	1		
I10	XDIN41	40	1		
I11	XDIN42	41	1		
I12	XDIN43	42	1		
I13	XDIN44	43	1		
I14	XDIN45	44	1		
I15	XDIN46	45	1		
I16	XDIN47	46	1		
J1	XDIN48	47	1		
J2	XDIN49	48	1		
J3	XDIN50	49	1		

标记

处数

更改文件号

签字

日期



表 12 (续)

开出编号	对应端子号	功能	节点容量	触点方式
10		空		
11		空		

#### 7.4 模拟量检查

在装置的交流电压、电流输入端子加入额定值，在“数据信息”菜单下，查看各路模拟量，显示值误差分别为：保护电流、电压不超过 $\pm 3\%$ ；测量电流、电压不超过 $\pm 0.2\%$ 。

如果某一路误差过大，应该调整相应的“通道系数”。“通道系数”的调整在“采样调整”菜单下。

#### 7.5 整组试验

如果上述各项检查全部正确，表明装置已没有问题。为慎重起见，可根据装置的定值，然后检查装置的动作情况，确认所使用的保护功能全部正确。

#### 7.6 维护说明

保护动作后将显示相关的 SOE 动作报告，开入状态为 1 表示投入，为 0 表示退出。

NZK7306/NZK7306D 事件报文如下表 13。

表 13 NZK7306/NZK7306D 事件报文

序号	SOE	处理措施
1	复压过流 I T1 时限动作	按运行要求处理
2	复压过流 I T2 时限动作	按运行要求处理
3	复压过流 II T1 时限动作	按运行要求处理
4	复压过流 II T2 时限动作	按运行要求处理
5	零序电流 I 动作	按运行要求处理
6	零序电流 I 告警	按运行要求处理
7	零序电流 II 动作	按运行要求处理
8	零序电流 II 告警	按运行要求处理
9	零序电压动作	按运行要求处理
10	零序电压告警	按运行要求处理
11	过电压动作	按运行要求处理
12	过电压告警	按运行要求处理
13	低电压动作	按运行要求处理
14	低电压告警	按运行要求处理
15	无压动作	按运行要求处理
16	无压告警	按运行要求处理

标记

处数

更改文件号

签字

日期





