

JP371

电动机保护测控装置

保护

- 启动保护(启动过长保护)
- 三段电流保护(三段保护均可以选择4种反时限和定时限)
- 过负荷保护
- 堵转保护
- 负序保护(负序 I 段、负序 II 段)
- 接地保护(I 段I₀、II 段I₀)
- 零序过压保护
- 过电压、低电压
- 低频减载(可设低压、滑差闭锁)
- 过热保护(过热告警和过热跳闸)
- 温度保护(温度告警和温度跳闸)
- 大电流闭锁
- 非电量保护
- TV监测(TV断线和TV相序判断)
- TA监测(保护TA断线和相序判断、测量TA断线和相序判断)
- 控制回路断线监测
- 装置故障告警

控制

- 本地或遥控断路器分、合闸。

测量

- 16路开入信号量的采集
- 1路GPS脉冲输入
- 测量数据

基本数据

线电压; 相电压; 保护电流; 测量电流; 零序电流; 零序电压; A相电压频率; 滑差df/dt。

对称分量

电压对称分量; 测量电流对称分量; 保护电流对称分量。

谐波数据

测量电流、测量电压、保护电流的基波、二次、三次谐波。

功率数据

二次值显示的有: 有功功率、无功功率、功率因数、单相有功功率、单相无功功率; 一次值显示的有: 有功功率、无功功率。由于本装置功率默认采用两表法来测量功率, 故P_b、Q_b在默认情况下为零。

电量数据

二次有功; 二次无功; 功率因数; 正向有功、无功电量; 反向有功、无功电量。所有电量均为二次电量。

- 1路4~20mA直流输出(可选择电压、电流、功率、频率输出)。

JP371装置适用于3~10kV电压等级的电动机保护。

JP371背板端子图

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	编号	POWER
IN 01	IN 02	IN 03	IN 04	IN 05	IN 06	IN 07	IN 08	IN 09	IN 10	IN 11	IN 12	GND 1	IN 13	IN 14	IN 15	IN 16	GND 2	GPS+	GPS-	AC/+	AC/-	名称	X4

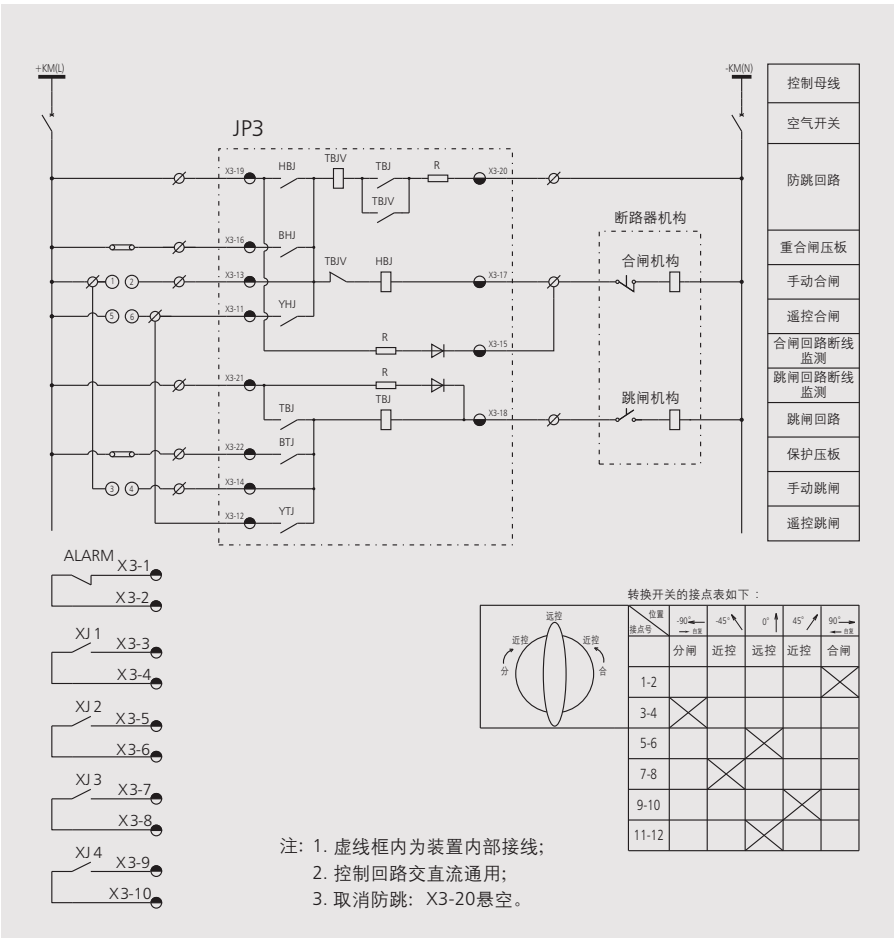
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	编号	TRIP
ALARM+	ALARM-	XJ1+	XJ1-	XJ2+	XJ2-	XJ3+	XJ3-	XJ4+	XJ4-	YH	YT	SDHJ	SDTJ	CS	BHJ	HQ	TQ	KM1+	KM1-	KM2+	BTJ	名称	X3

以太网

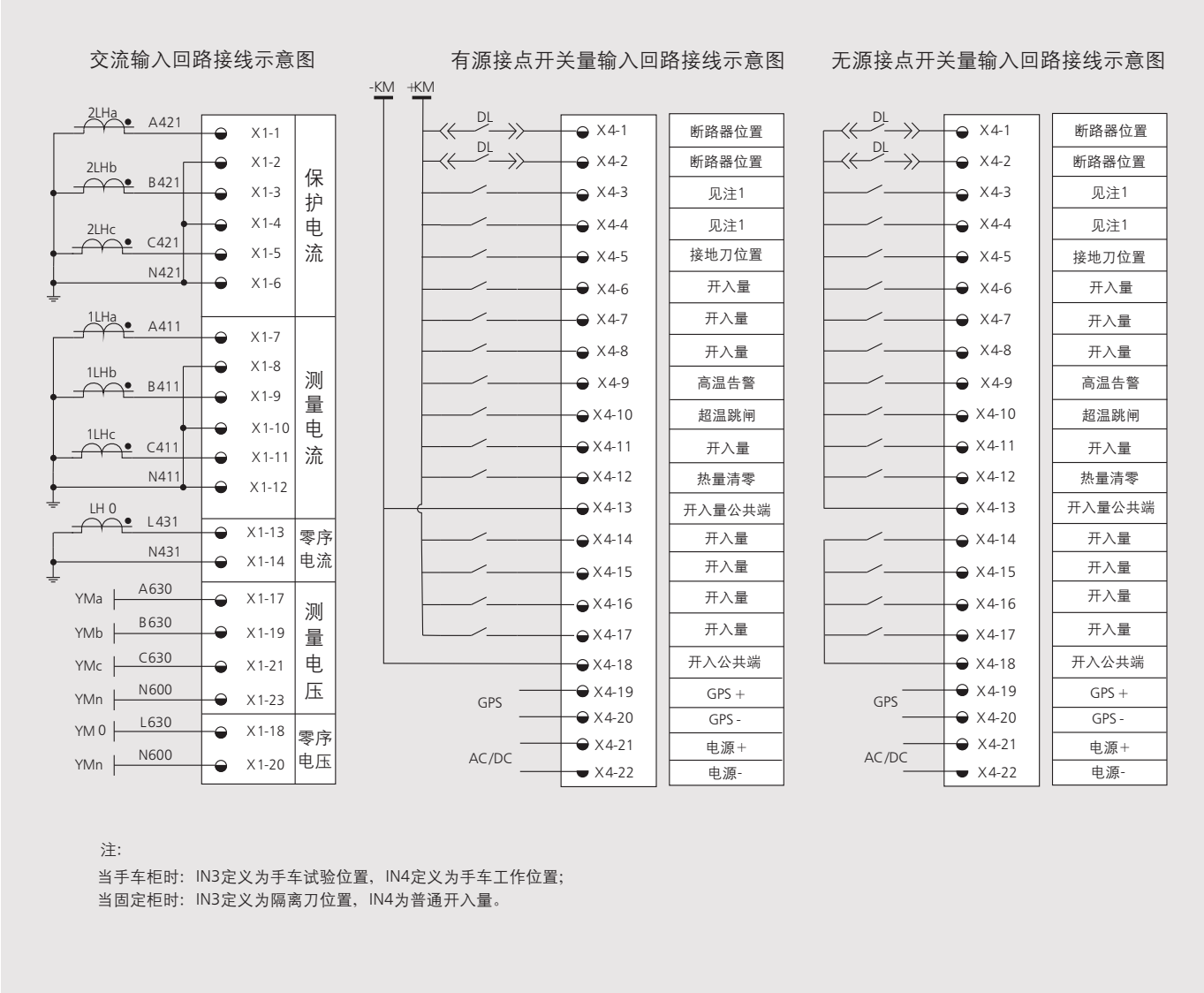
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	编号	COM
DC+	DC -	空	RS485A2	RS485B2	RS485G2	RS485A1	RS485B1	RS485G1	空	名称	X2

保护			测量				零序					名称	
IA	IB	IC	Ia	Ib	Ic	I ₀	空	U ₀	U _{0n}	空	空	定义	
02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	编号	
01	03	05	07	09	11	13	15	17	19	21	23		
IA*	IB*	IC*	Ia*	Ib*	Ic*	I ₀ *	空	Ua	Ub	Uc	Un	定义	X1
电流			电流				母线电压			名称			

JP371控制回路原理图



JP371交流及开关量输入接线示意图

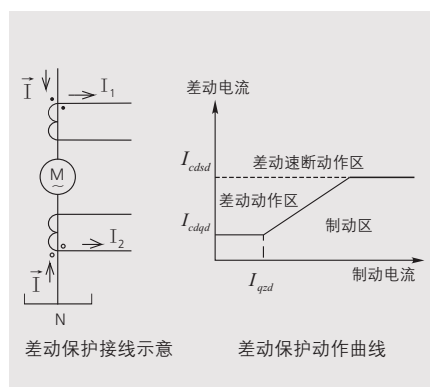


JP372

发电机和电动机差动保护装置

保护

- 差动速断
- 比率差动保护(可选TA断线闭锁和二次谐波闭锁)
- 差流越限告警
- 非电量保护
- TA监测(机端侧保护TA断线和相序判断、中性点侧保护TA断线和相序判断)
- 装置故障告警



JP372装置适用于3~10kV电压等级的发电机和电动机的差动保护。

JP372背板端子图

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	编号	POWER
IN01	IN02	IN03	IN04	IN05	IN06	IN07	IN08	IN09	IN10	IN11	IN12	GND1	IN13	IN14	IN15	IN16	GND2	GPS+	GPS-	AC/+	AC/-	名称	

X4

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	编号	TRIP
ALARM+	ALARM-	XJ1+	XJ1-	XJ2+	XJ2-	XJ3+	XJ3-	XJ4+	XJ4-	YH	YT	SDHJ	SDTJ	CS	BHJ	HQ	TQ	KM1+	KM1-	KM2+	BTJ	名称	

X3

以太网

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	编号	COM
空	空	空	RS485A2	RS485B2	RS485G2	RS485A1	RS485B1	RS485G1	空	名称	

X2

机端侧						中性点侧												名称
IAT	IBT	ICT	IAN	IBN	ICN	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	定义		
02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24					编号	AC	
01	03	05	07	09	11	13	15	17	19	21	23							
IAT*	IBT*	ICT*	IAN*	IBN*	ICN*	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	定义		
电流						电流												名称

X1

测量

- 16路开入信号量的采集
- 1路GPS脉冲输入
- 测量数据

基本数据

机端侧电流; 中性点侧电流; 差动数据:
A相差动电流; B相差动电流; C相差动电流;
A相制动电流; B相制动电流; C相制动电流;
A相谐波电流; B相谐波电流; C相谐波电流。

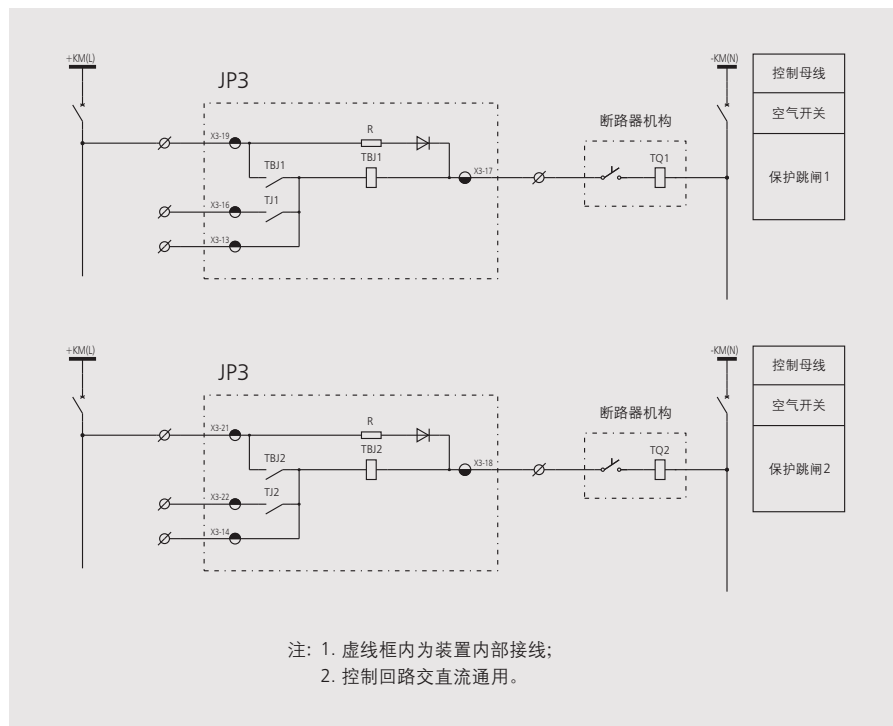
对称分量

机端侧电流对称分量; 中性点侧电流对称分量。

谐波数据

保护电流的基波、二次、三次谐波。

JP372控制回路原理图



JP372交流及开关量输入接线示意图

