

JP300

综合测控装置

基本保护配置

- 非电量控制出口动作
- TV监测(TV断线和TV相序判断)
- TA监测测量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Uab、Ubc、Uca；相电压Ua、Ub、Uc；测量电流Ia、Ib、Ic；零序电流I0；零序电压U0；A相电压频率f(Ua)。

对称分量

电压对称分量U1、U2、3U0；测量电流对称分量I1、I2、3I0。

谐波数据

测量电流(Ia、Ib、Ic)、测量电压(Ua、Ub、Uc)的有效值、基波、二次、三次谐波。

功率数据

二次值显示的有：有功功率P(sec)、无功功率Q(sec)、功率因数COS、单相有功功率(Pa、Pb、Pc)、单相无功功率(Qa、Qb、Qc)；一次值显示的有：有功功率P、无功功率Q。由于本装置功率默认采用两表法来测量功率，故Pb、Qb在默认情况下为零。

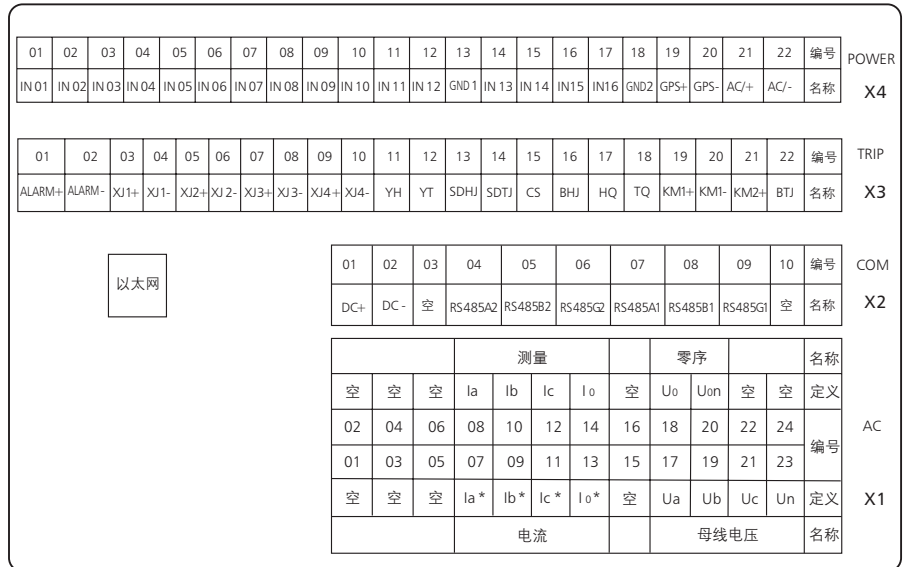
电量数据

二次有功P；二次无功Q；功率因数Cos；正向有功、无功电度：Ph、Qh；反向有功、无功电度：NPh、NQh。所有电度均为二次电度。

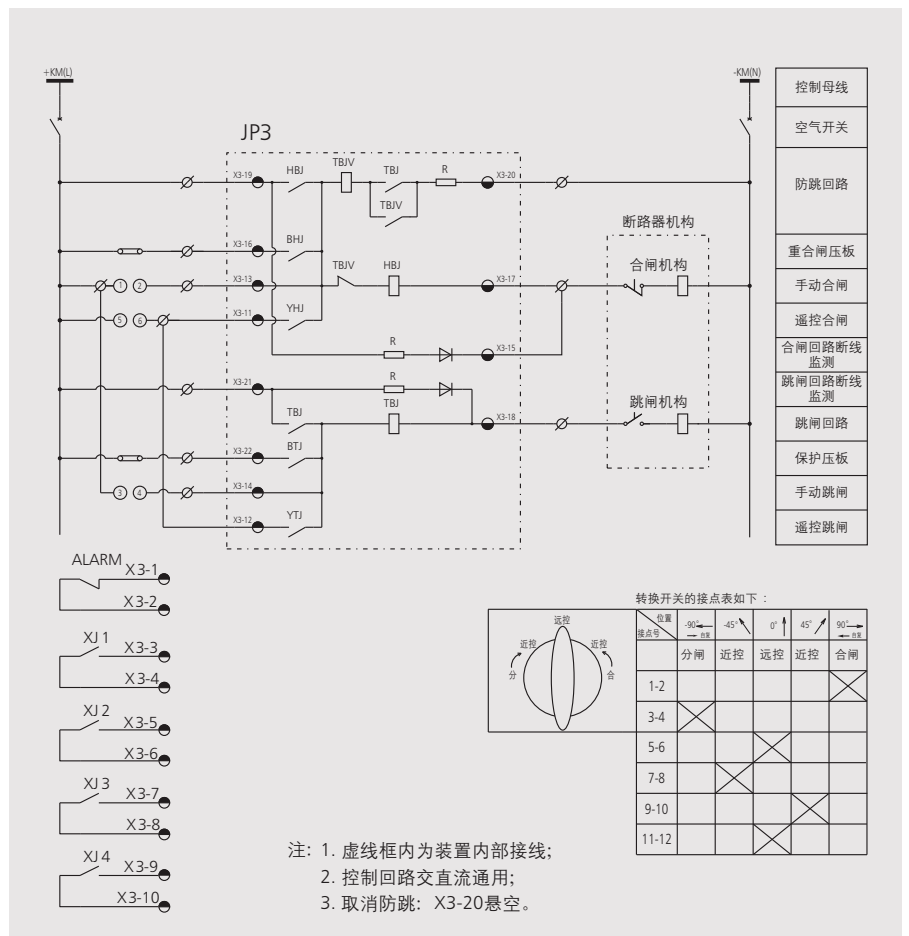
- 1路4~20mA直流输出(可选择电压、电流、功率、频率输出)。

JP300装置适用于不带保护功能的综合测控。

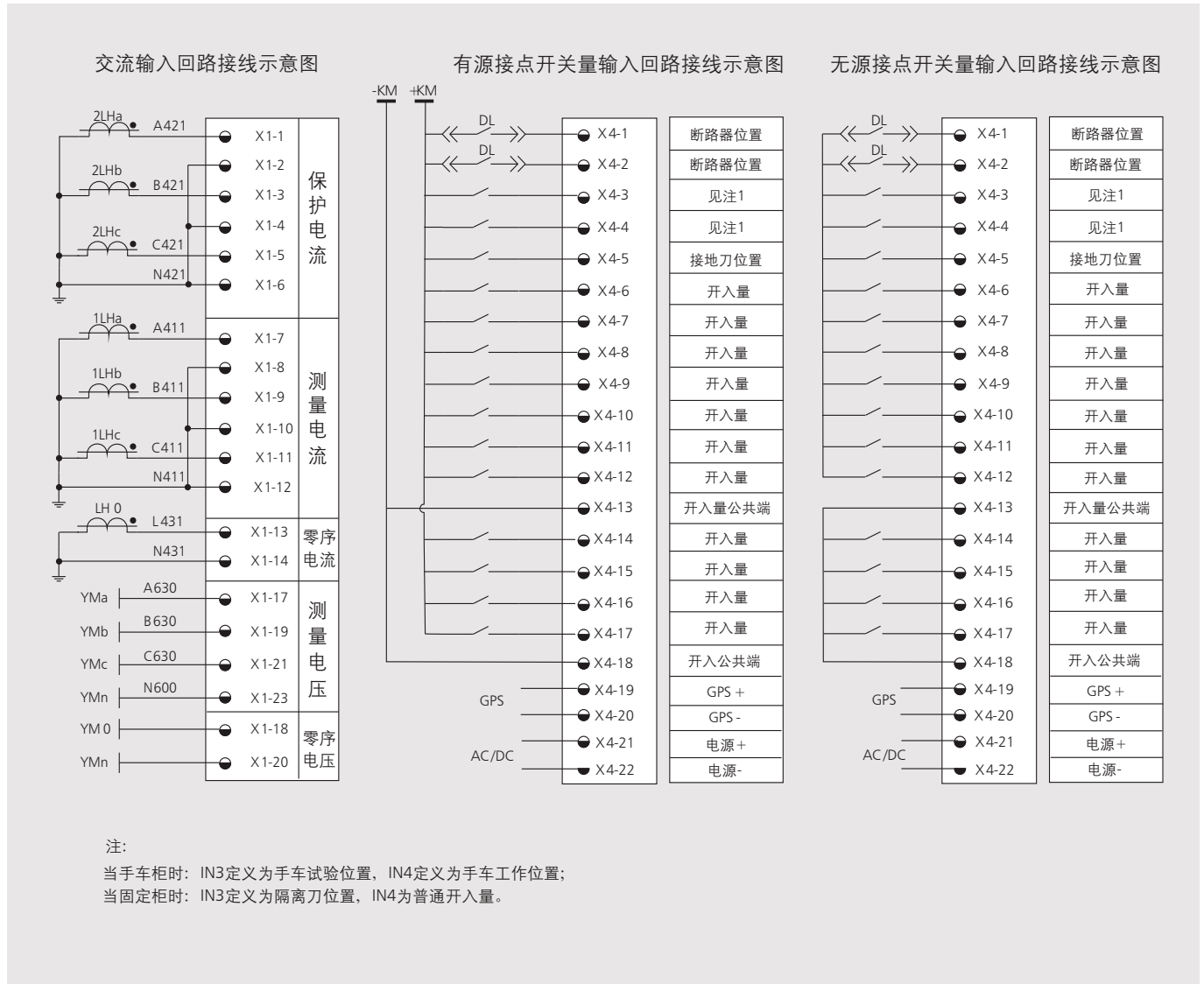
JP300背板端子图



JP300控制回路原理图



JP300交流及开关量输入接线示意图



JP301

TV监测装置

基本保护配置

- TV监测(TV断线和TV相序判断)
- TV接地
- TV切换
- 过电压告警
- 低电压告警
- 装置故障告警

控制

- 本地或遥控继电器出口

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: U_{ab} 、 U_{bc} 、 U_{ca} ; 相电压: U_a 、 U_b 、 U_c (三相三线时没有); 零序电压: U_0 ; A相电压频率: $f(U_a)$ 。

对称分量

电压对称分量: U_1 、 U_2 、 $3U_0$ 。

谐波数据

测量电压(U_a 、 U_b 、 U_c)、零序电压的基波、二次、三次谐波。

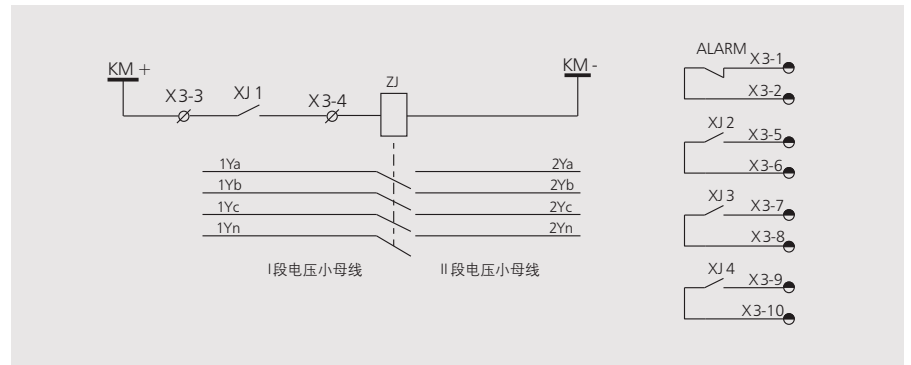
- 1路4~20mA直流输出(可选择电压、频率输出)。

JP301装置适用于110kV及以下电压等级TV的监测。

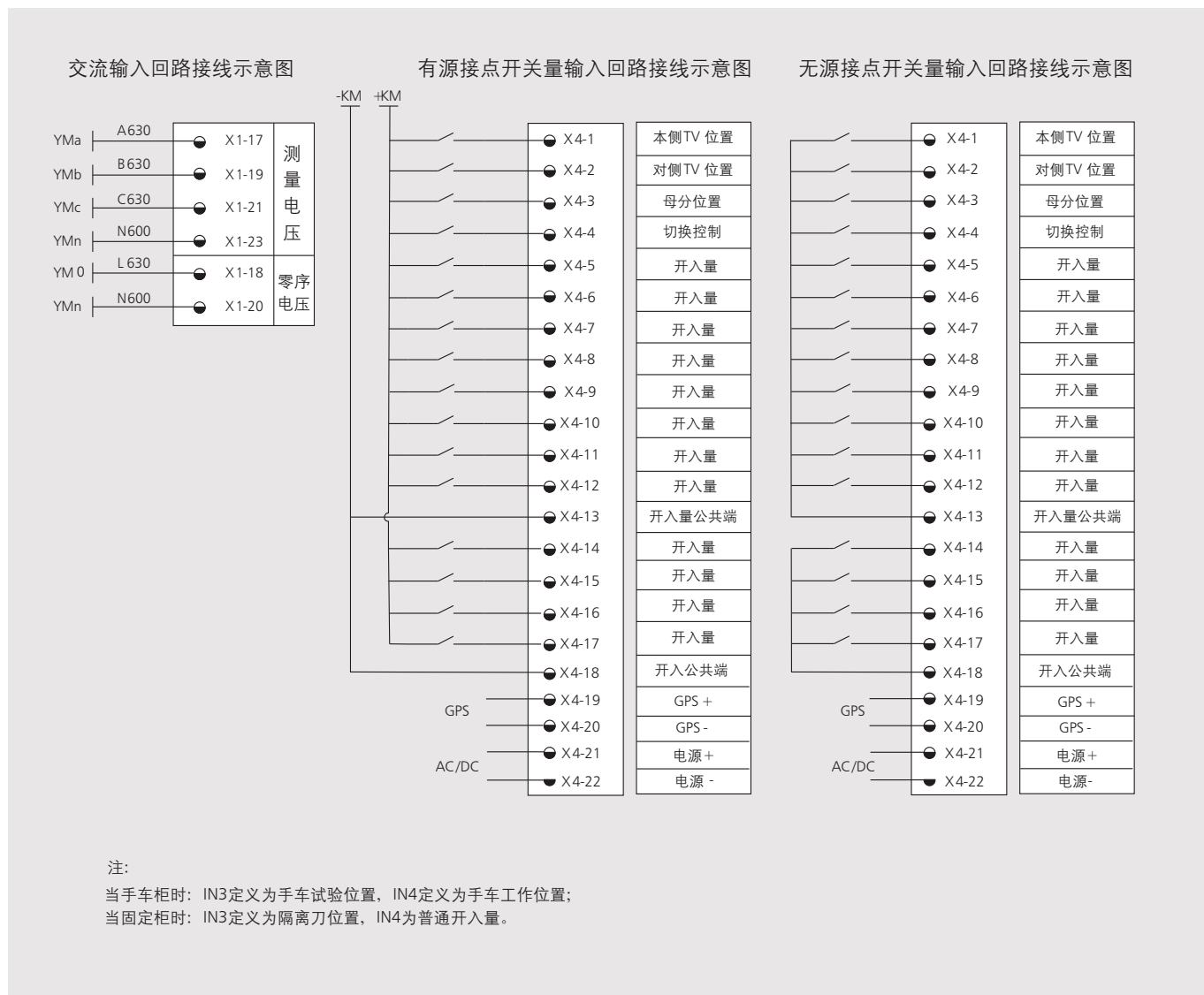
JP301背板端子图



JP301控制回路原理图



JP301交流及开关量输入接线示意图



JP302

TV监测装置

基本保护配置

- TV1监测(TV1断线和TV1相序判断)、TV2监测(TV2断线和TV2相序判断)
- TV1接地、TV2接地
- TV1过压、TV2过压
- TV1低压、TV2低压
- TV切换
- 装置故障告警

控制

- 本地或遥控继电器出口

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

I段母线线电压Uab1、Ubc1、Uca1；I段母线相电压Ua1、Ub1、Uc1；

II段母线线电压Uab2、Ubc2、Uca2；II段母线相电压Ua2、Ub2、Uc2；I段母线零序电压U01；II段母线零序电压U02；电压频率f。

对称分量

I段母线电压对称分量U11、U12、3U10；II段母线电压对称分量U21、U22、3U20。

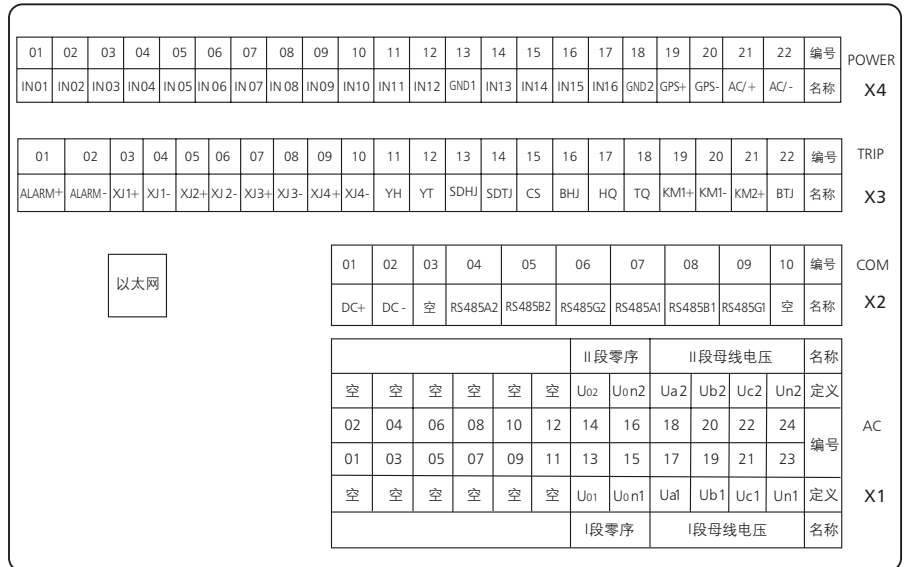
谐波数据

I段母线电压(Ua1、Ub1、Uc1)、I段零序电压(U01)、II段母线电压(Ua2、Ub2、Uc2)、II段零序电压(U02)的基波、二次、三次谐波。

- 1路4~20mA直流输出(可选择电压、频率输出)。

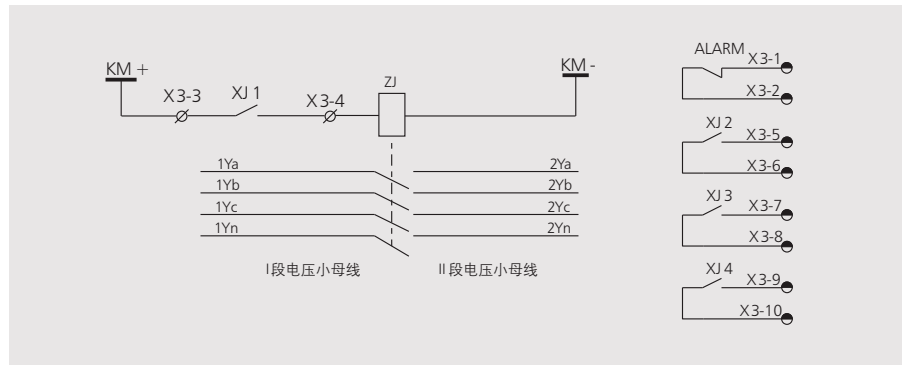
JP302装置适用于110kV及以下电压等级两段TV的监测。

JP302背板端子图



以太网

JP302控制回路原理图



JP302交流及开关量输入接线示意图

