

➤ 概述

XCP-2100 系列配电综合监控装置（以下简称：XCP-B2100 型）是采用大规模集成电路，应用高科技数字采样处理技术，根据用户实际用电状况及需求设计、制造的具有国际先进水平的配电综合监控装置。具有自动测量、定时存储、LCD（128*64）显示、实时时钟、动态智能无功补偿控制和先进数据通讯功能等。能实时测量台变或箱变等配电运行参数，准确记录设备运行的故障情况和告警记录，根据测量参数和配变设置自动运算。监控装置具有设计精巧，电路先进，功能强大，体积小、重量轻，存储容量大，记录密度高，测量数据项目多、准确度高，高可靠性，现场数据采集方便快捷、远程通讯先进、高效等优点。

XCP-B2100 型集数字化、智能化、网络化于一身，使测量过程及数据分析处理实现自动化，减少人为失误，能够全面替代电量变送器、电度表、数显仪表、数据采集器、记录分析仪等仪器等是组成电气自动化系统的理想产品。XCP-2100 系列装置具有：过流、过压、欠压、频率越限、谐波越限、电压不平衡等告警功能、控制功能以及低压无功自动补偿功能。主要适用于适用于交流 10KV 以下、50Hz 线路的监测，也可广泛应用于电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁道、市政、智能大厦等行业、部门的电气装置、自动控制以及调度系统。

➤ 安全可靠

◆ 主要引用标准

- ◇ GB7251.1-1997 《低压成套开关设备和控制设备》及其他相应标准
- ◇ GBJ63-92 电力装置的电测仪表装置设计规范
- ◇ DL448-91 电能计量装置管理规程
- ◇ DL451-92 远动终端通用技术条件
- ◇ DL500-92 电压监测仪技术条件
- ◇ IEC801 抗电磁干扰规范

◆ 环境条件

- ◇ 安装位置：柜内
- ◇ 安装在干燥、通风良好并远离热源和强（电）磁场的地方。
- ◇ 环境温度：-10℃~50℃
- ◇ 相对湿度：日平均值不大于 95% 无凝露，月平均值不大于 90% 无凝露

➤ 额定参数

- ◇ 额定电压：3×220V/380V(三相四线)
- ◇ 额定电流：5A
- ◇ 额定频率：50Hz
- ◇ 工作电压：AC220V±10%；DC110V、DC220V

➤ 测量准确度

- ◇ 电流、电压 0.5 级；
- ◇ 有功、无功 1.0 级
- ◇ 频率 0.1 级

➤ 其它参数

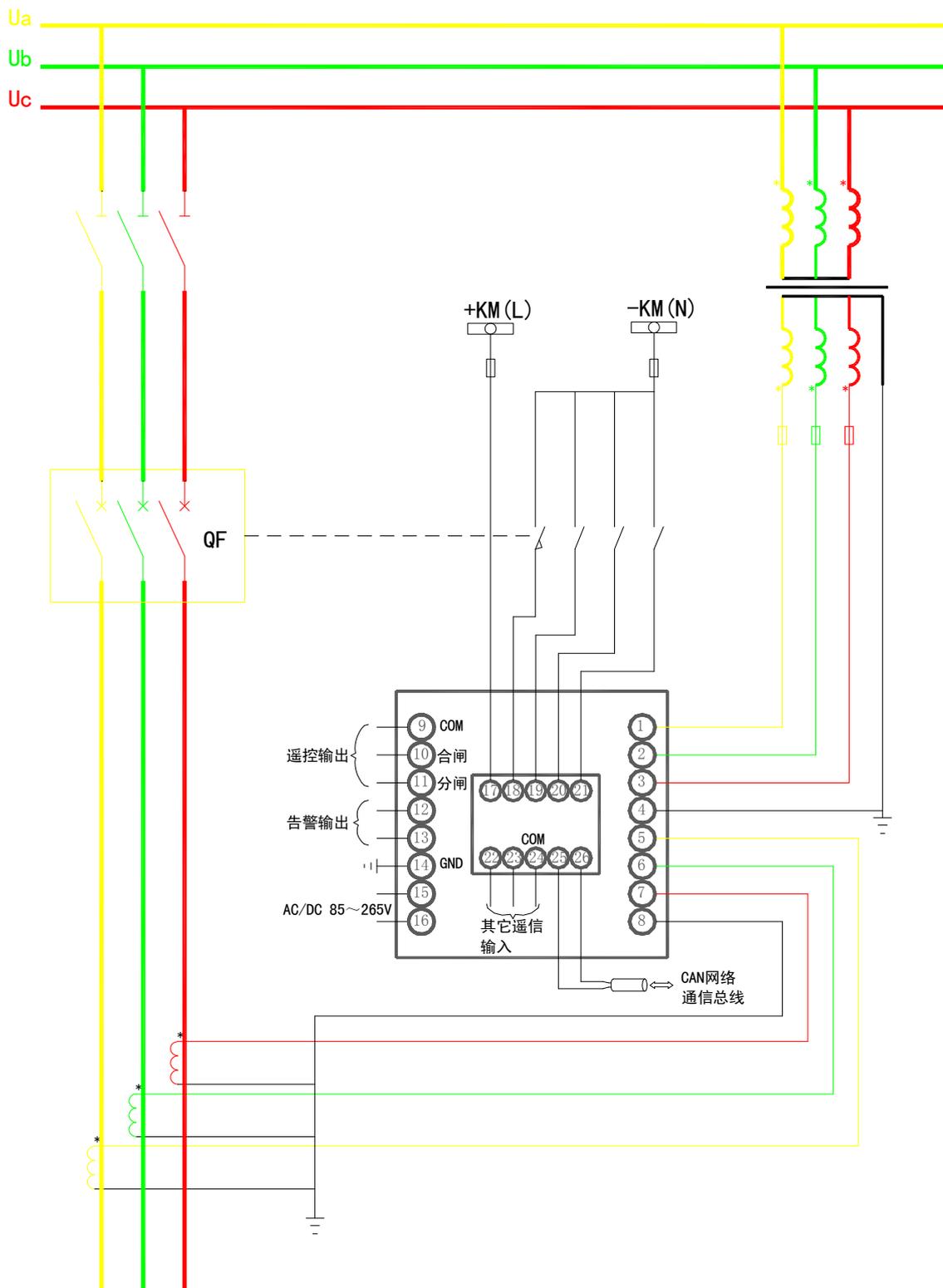
- ◇ 输出接点容量：5A 250VAC/5A 30VDC
- ◇ 电源功耗不大于 10w
- ◇ 工作环境：温度：0℃~+50℃；RH：无强腐蚀气体；一年中的 30 天（以自然方式扩散）湿度可达 95%，其余时间可达 85%。
- ◇ 海拔高度不超过 2km，安装环境无导电尘埃、无蒸汽、无爆炸、无腐蚀性气体、无较强振动。
- ◇ 通讯：RS485

➤ 产品型号及功能

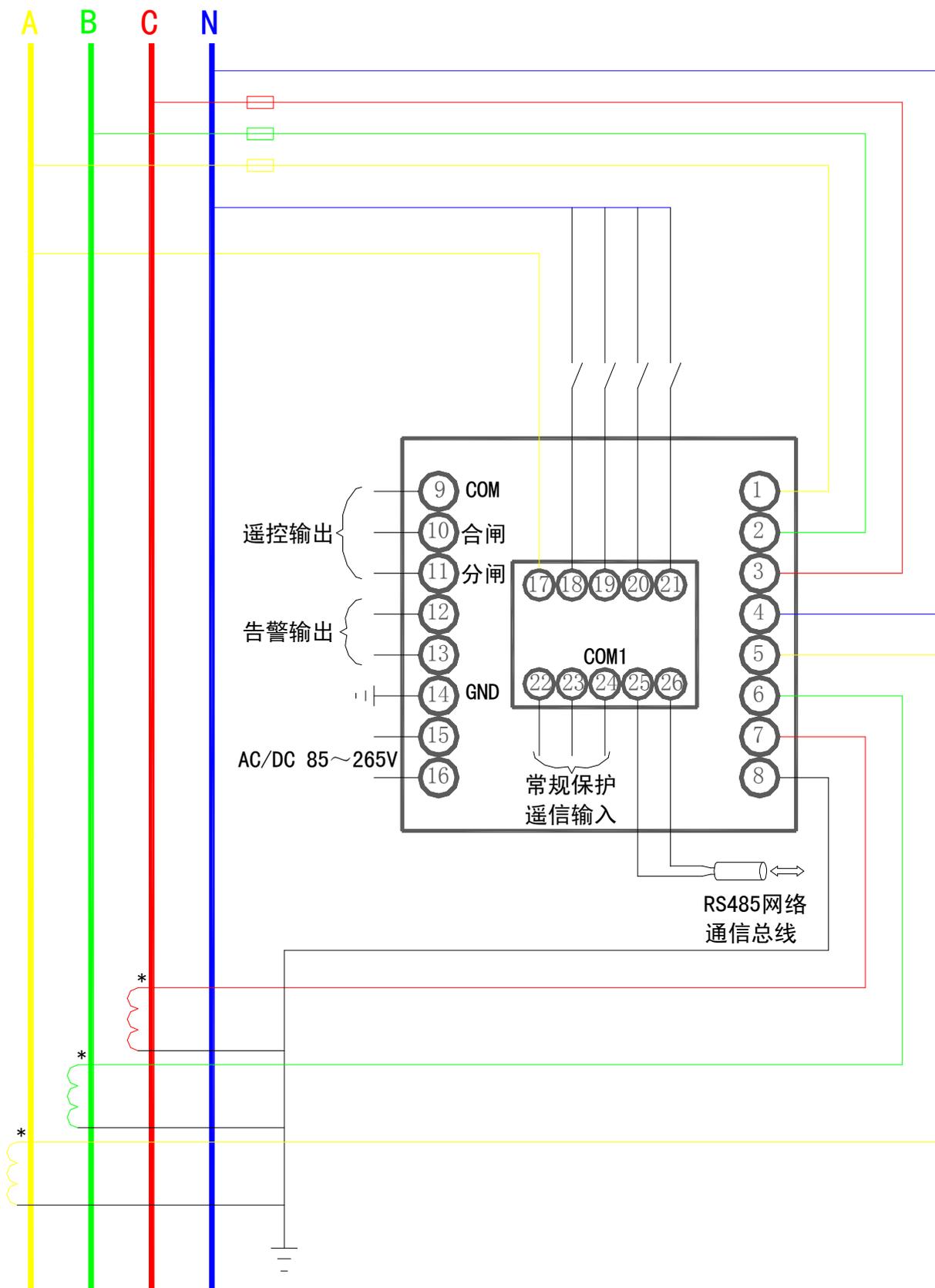
装置名称	基本功能				外形尺寸 (开孔尺寸)	适用场合
	测量		计算	I/O		
	电流	电压				
XCP-B2100 配电监控装置	Ia、Ib、Ic	Ua、Ub、Uc	√	√/√	96mm*96mm*124mm (92mm*92mm)	6~10kV 配电装置 的测控
XCP-B2100E 综合测控装置	Ia、Ib、Ic	Ua、Ub、Uc	√	√/√		0.4kV 动 力线测控
XCP-B2100P PT 监测装置	×	Ua、Ub、Uc、Uo	√	√/√		电压互感 器监测
XCP-B2100Q 低压无功补偿装置	Ia、Ib、Ic	Ua、Ub、Uc	√	√/√		低压补偿 电容器组
XCP-B2100G 三相电流表	Ia、Ib、Ic	×	×	×/×	96mm*96mm*60mm (92mm*92mm)	照明线路 和其它配 电线路的 测量
XCP-B2100F 六相电流表	I1、I2、I3、 I4、I5、I6	×	×	×/×		0.4kV 配 电线路的 测量、计 算
XCP-B2100H 三相综合表	Ia、Ib、Ic	Ua、Ub、Uc	√	×/×		
XCP-B2100I 单相综合表	I _x	U _x	√	×/×		

➤ 原理接线图

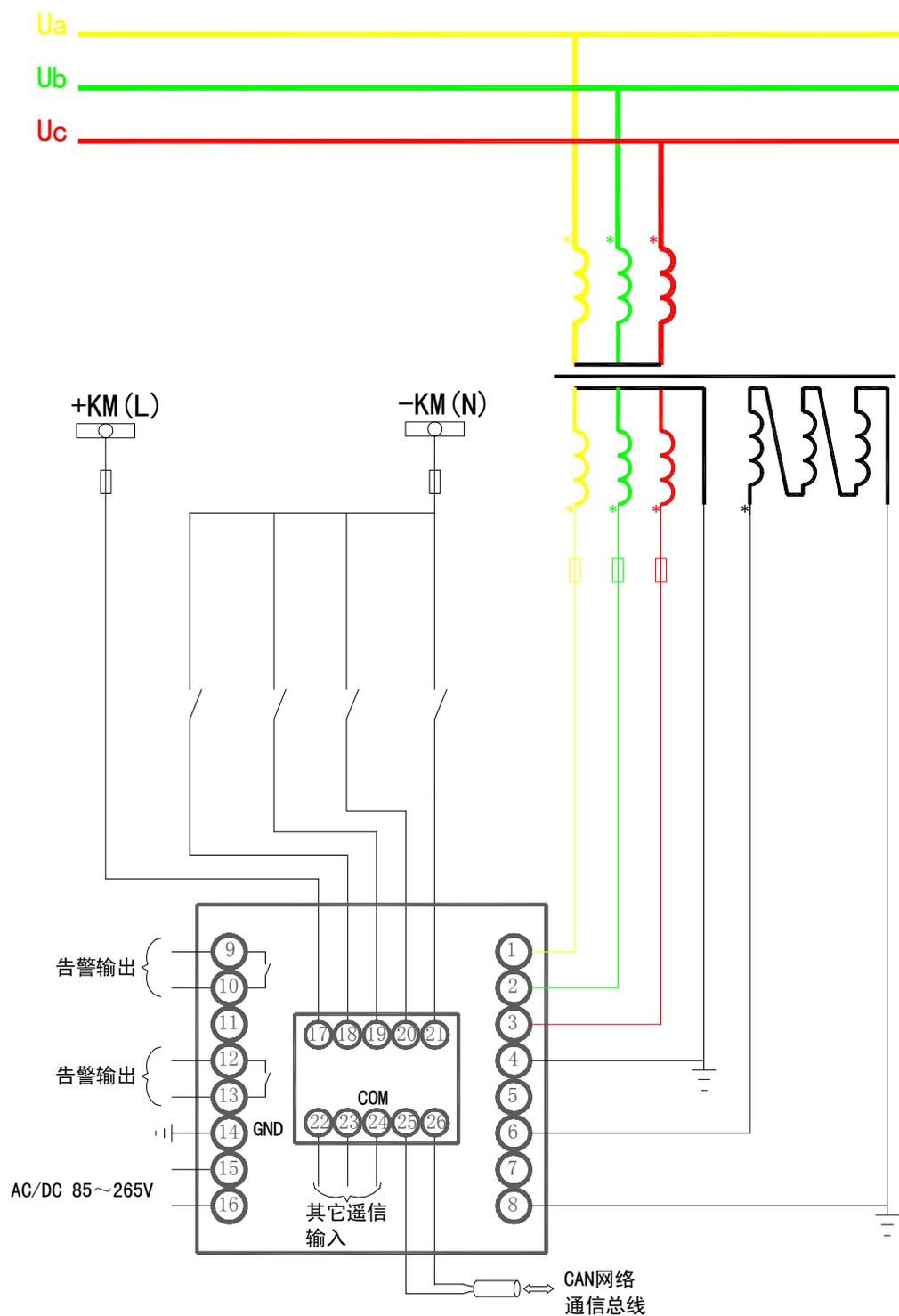
◇ XCP-B2100



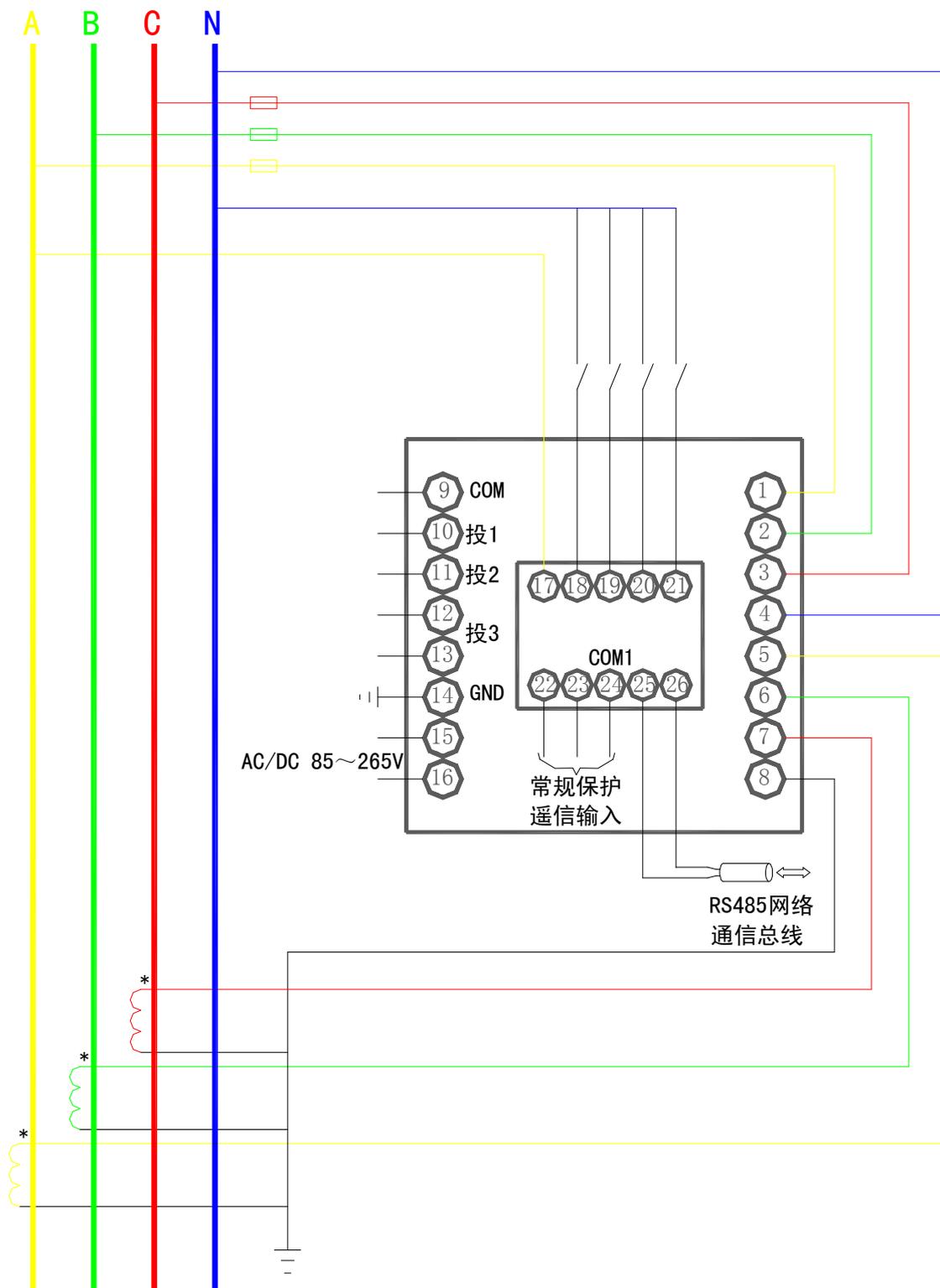
◇ XCP-2100E



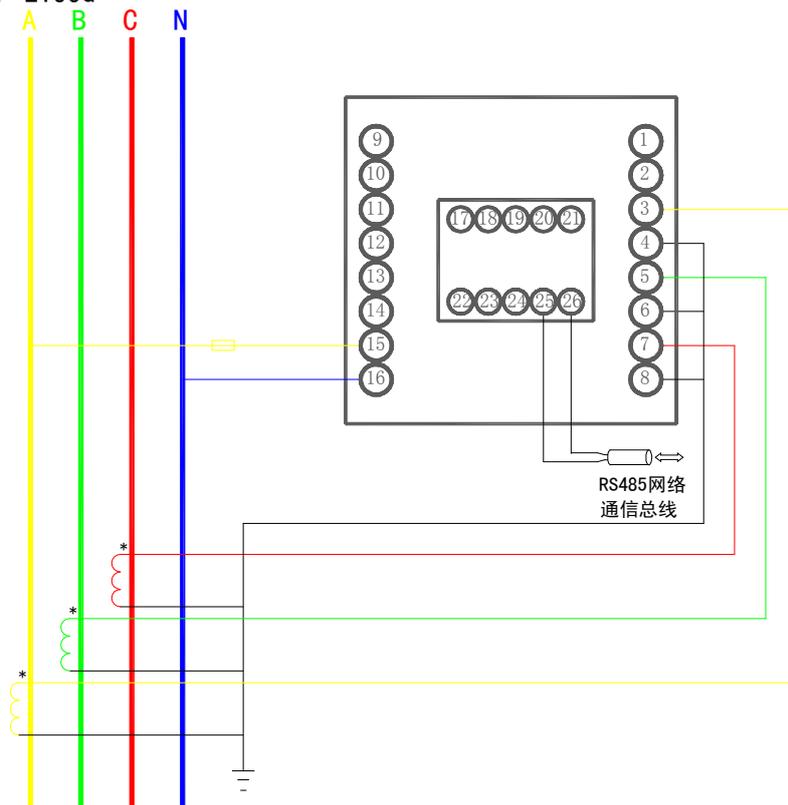
◇ XCP-2100P



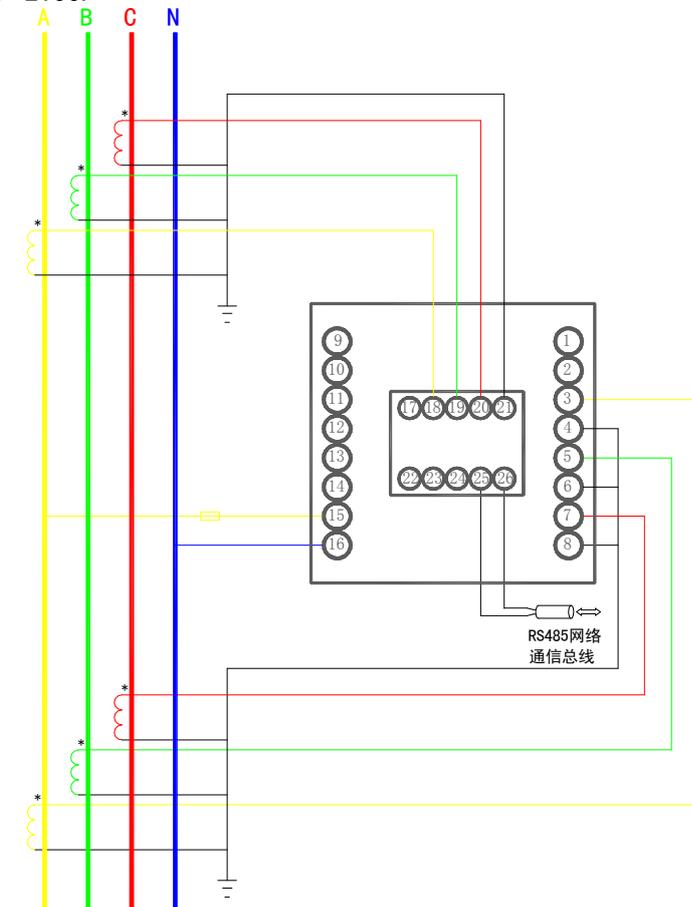
◇ XCP-2100Q



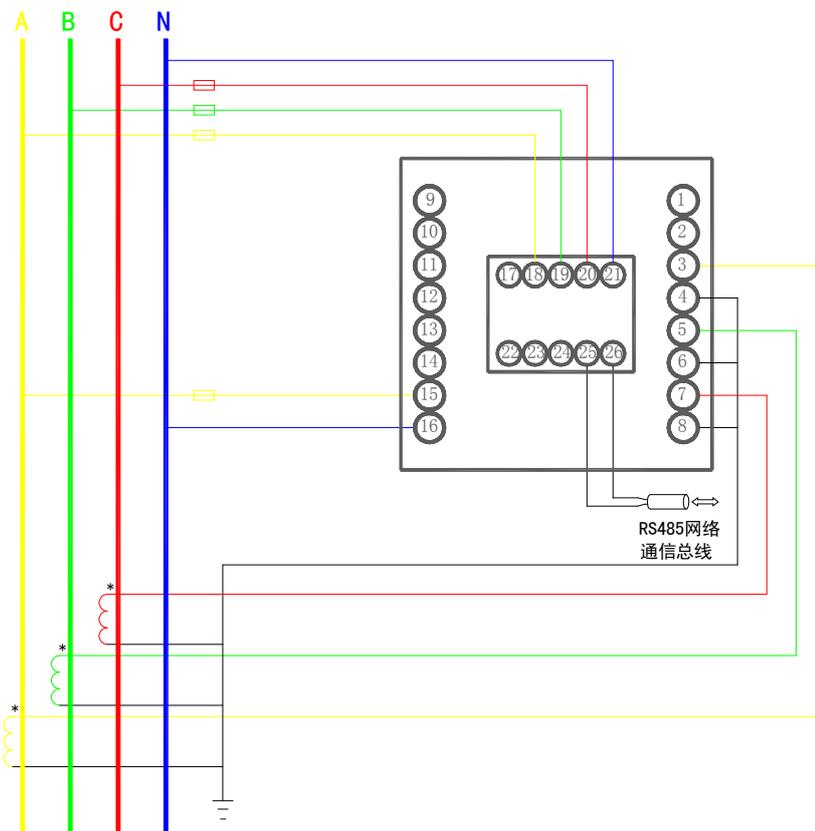
◇ XCP-2100G



◇ XCP-2100F



◇ XCP-2100H



◇ XCP-2100I

