

P20A4

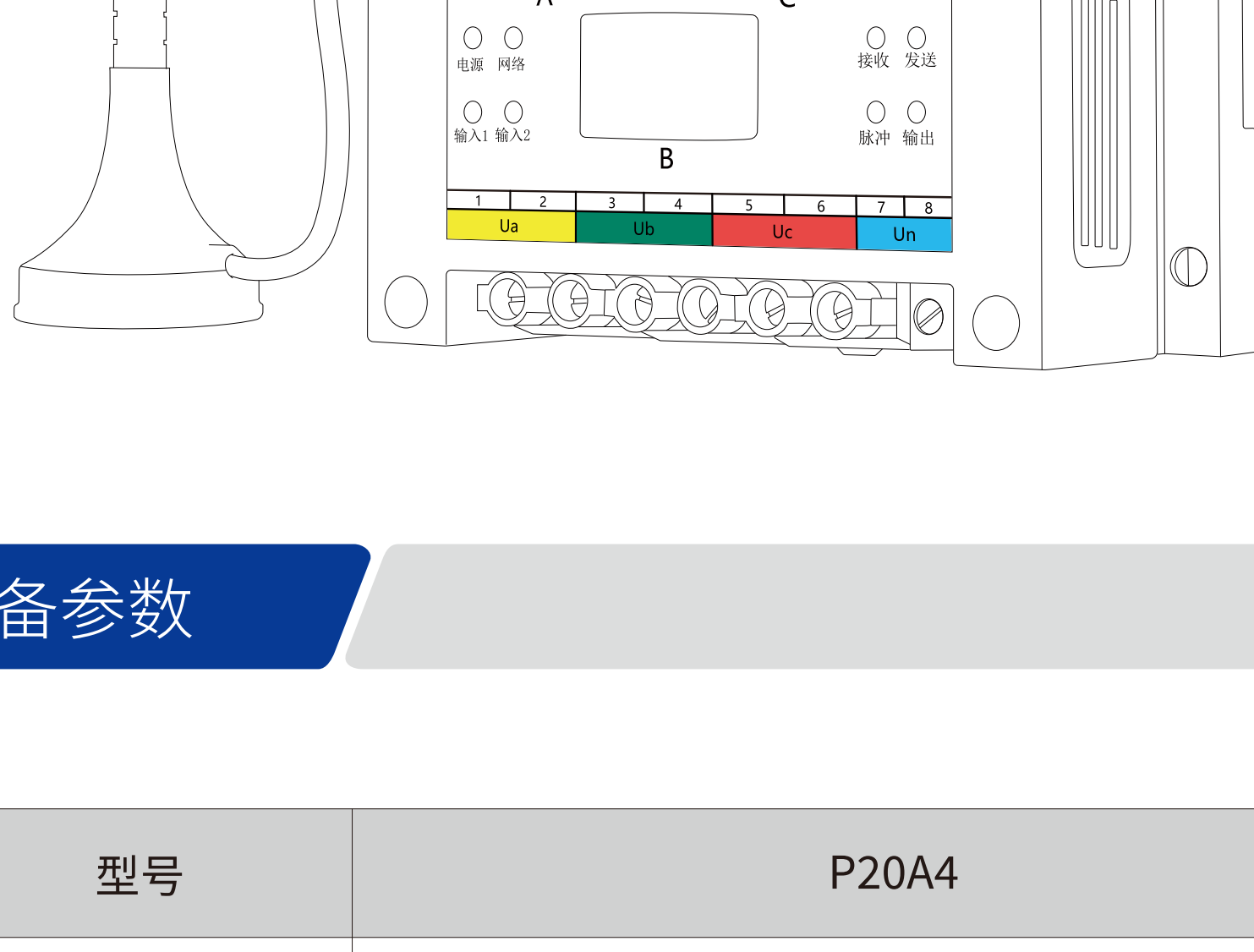
三相四线电能检测仪

rev.

2026.01.05

主机

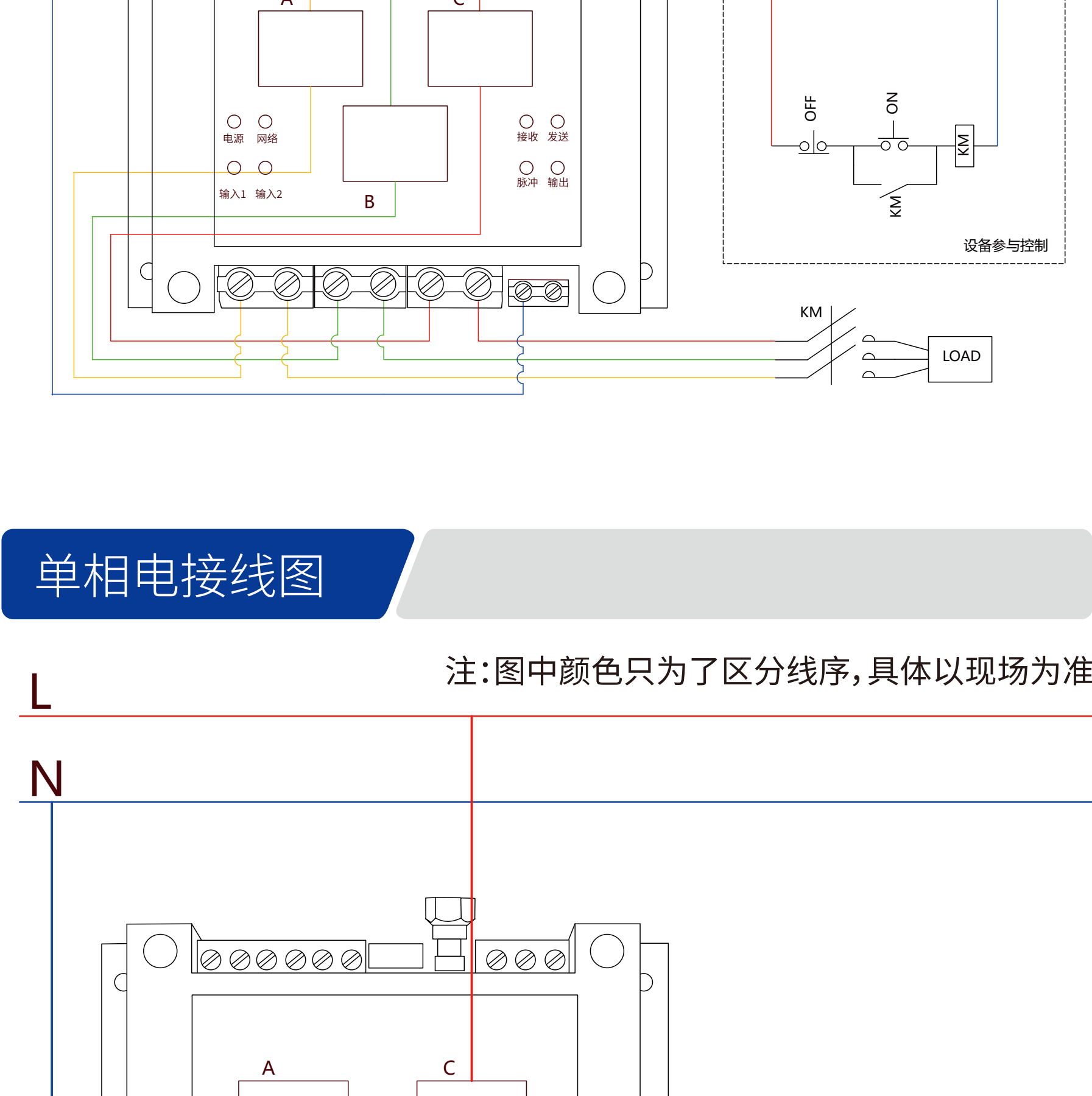
P20A4 三相四线电能检测仪，支持三相 / 单相交流电能测量，可实时监测电压、电流、功率、区间电量及总电量等电参数。设备外置带磁吸底座的延长天线，可吸附于配电箱外壳，放置便捷。数据通过 4G 网络上传至服务器，电脑、手机均可查询实时状态；支持自定义报警阈值，电路出现过载、短路、电压波动等异常时，立即触发预警机制通过电话等多种方式及时通知。



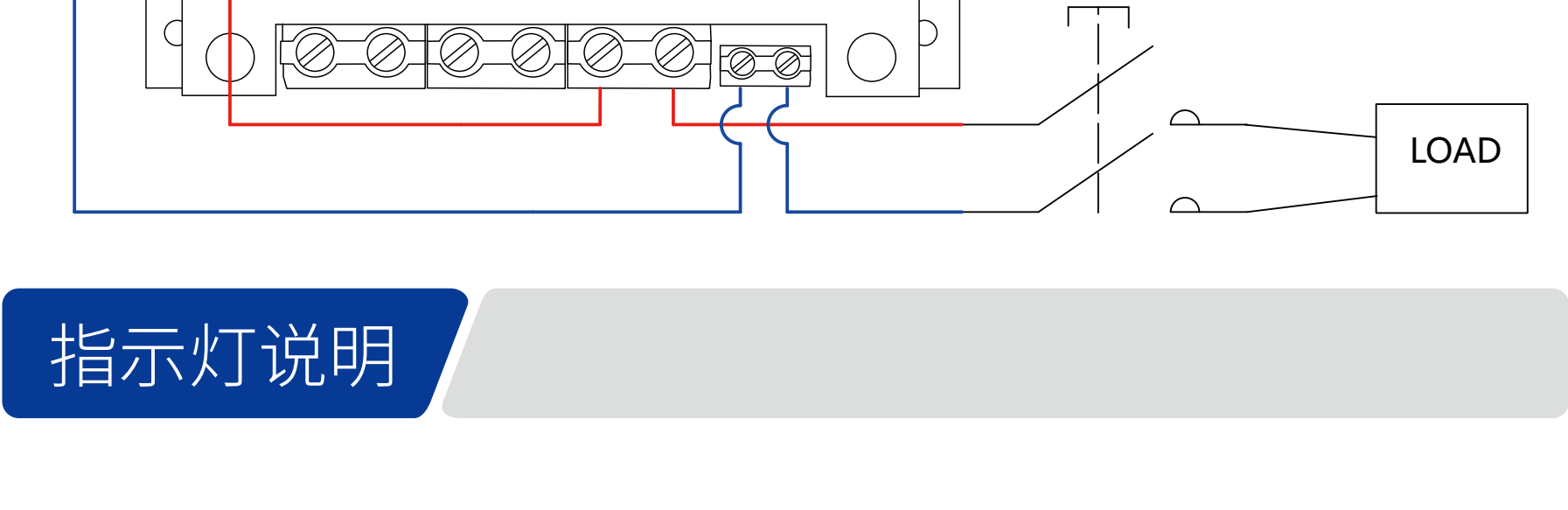
设备参数

型号	P20A4
联网方式	4G
电压量程	三相AC380V 或 单相AC220V
电流量程	20(60)A
工作温度	-20℃~60℃
存放温度	-40~85℃
测量精度	分相各路电压/电流/功率:±1%; 有功电度值:I级
电源供电方式	从测量的三相电源C相取电
主机尺寸	115mm*90mm*58mm(含互感器)
安装方式	标准35mm标准导轨或螺丝固定安装(螺丝孔φ4.5)

三相四线接线图



单相电接线图



指示灯说明

由于本检测仪无字符显示，故使用4G指示灯显示检测仪网络状态。

序号	现象	原因	解决方式
1	快速闪烁	4G模块启动	等待
2	2短	正在搜网	等待
3	常亮	联网成功	检测仪进入采集和监测
4	1短	4G模块启动失败	1.重新上电 2.产品寄回
5	4短	SIM卡错误	1.产品寄回
6	7短	联网异常	1.检查SIM卡费用 2.是否周围移动信号正常 3.寄回
7	10短	连接服务器失败	1.检查服务器是否运行正常 2.检查服务器平台内账号是否正常,该账号密码是否更改过 3.寄回
8	13短	数据收发异常	1.周围移动信号是否稳定 2.寄回

产品说明

1、接线端子定义

1.1 电源输入端

1	2	3	4	5	6	7	8
Ua		Ub		Uc		Un	

- 端子1、2、3、4、5、6、7、8 三相电输入：Ua,Ub,Uc,Un;
- 端子1和2内部短接，输入输出Ua电压
- 端子3和4内部短接，输入输出Ub电压
- 端子5和6内部短接，输入输出Uc电压
- 端子7和8内部短接，Un零线

2.2 信号输入输出端

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					B-	A+			IN2	IN1
开关量输出			天线	显示输出	RS-485		电源输出		开关量输入	

- 端子9、10、11：开关量输出，干节点，一路常开一路常闭型
- 端子12:4G天线接口
- 端子13:外接显示模组(预留);
- 端子14、15:RS485通信接口(预留);
- 端子16、17:Vo电压输出DC4.4V max 100mA.
- 端子18、19:SW1、SW2信号输入(0-3.3V)

2、面贴指示灯说明



彭云® 物联
FALA IOT

P20A4

三相四线电能检测仪

A

电源

网络

输入1

输入2

B

C

接收

发送

脉冲

输出

1

2

3

4

5

6

7

8

Ua

Ub

Uc

Un

•电源:外部电源输入指示灯。从C相取电

•网络:指4G模块联网状态。

•输入1:输入信号状态,灯亮IN1有电压输入。

•输入2:输入信号状态,灯亮IN2有电压输入。

•接收:有485数据输入设备。

•发送:有485数据输出设备。

•脉冲:指电量脉冲。

•输出:线路参数正常时灯亮,继电器接通,反之灯灭,继电器断开。

THANKS

感谢阅读



彭云® 物联