

感谢您选择我司消防电源监控器(电流电压传感器)产品，为了方便您选购和安全、正确、高效的使用本产品,请仔细阅读本说明书并在使用时务必注意以下几点:

注意:

1. 该装置必须有专业人员进行安装与检修；
2. 在对该装置进行任何外间接线操作前、必须切断输入信号和电源；
3. 使用合适的电压检测装置来确定该装置各部有无电压；
4. 提供给该装置的参数需在额定范围内；
5. 给装置上电时确认电源是否符合该装置的工作电压范围；
6. 检修时请确认电闸已经拉下，并确认无电；



当装置工作时，请勿接触端子

**please don't touch the terminals
when the meter is in opeation!**

一、产品概述

消防电源监控器（电流电压传感器），是根据 GB18284-2011 标准（消防设备电源监控系统）的要求研发生产的，主要是监控消防设备电源的电流、电压值，以及开关量状态等参数，判断消防设备的电源是否正常，保障消防设备的正常运行，避免火灾等异常情况时对人体财产造成损失。

本产品符合 GB28184-2011 标准

二、基本功能

- 1、对电流值、电压值以及开关量状态的实时监测功能；
- 2、声光报警功能；
- 3、485 总线通讯功能；
- 4、消防联动功能；

三、技术参数

- 1、工作电源 AC220V（正常工作状态 $\leq 0.5W$,报警状态 $\leq 1W$ ）
- 2、监控报警：过压、欠压、过流、缺相、
- 3、监测电压：额定值 AC220V；
- 4、测量精度：0.5 级
- 5、开关量输出：一路无源常开点，触点容量 AC220V/3A,DC30V/3A;
- 6、通讯：485 总线通讯,不大于 1KM
- 7、波特率：9600bps;
- 8、工作环境：相对温度-10 度—+70 度，相对湿度 $\leq 95\%$ 不结露
- 9、执行标准：GB28184-2011 标准。

四、按键指示灯介绍

- 1、运行：监控器正常工作时，此灯亮；
- 2、通讯：与主机组网时此灯亮；
- 3、故障：当负载过流达到设定值时，此灯亮并伴有报警声音；
- 4、故障：当监测电压高于设定值时，此灯亮并伴有报警声音；
- 5、故障：当监测电压低于设定值时，此灯亮并伴有报警声音；
- 6、断电：当监测电压值为 0V 时，此灯亮并伴有报警声音；

五、数码管显示介绍

1.上电显示 UA220 为常用电 A 相电压 UB220 为常用电 B 相电压 UC220为常用电 C 相电压 U.A220 为备用电 A 相电压 U.B220 为备用电 B 相电压U.C220 为备用电 C 相电压 IA 00 为 A 相电流 IB 00 为 B 相电流 IC 00 为 C 相电流

六、按键功能介绍

- 1、按设置键：可以翻看每一项的电压 电流值
- 2、“上”“下”键：查看各类参数及设置参数时，按此键进行翻页或增加和减少需调整的参数值；
- 3、消音：监控器报警时，按下此键可以暂时消除报警声；
- 4、复位/自检：在报警状态下，且故障已经排除时按此键进行各项报警值的复位。

七、参数设置

- 1.电源监控设置方法：长按设置键数码显示“P-0000”，再按设置键，码管显示“Ad001”进行IP通讯地址码设置，不连接主机时无需设置；默认地址为1，需设置按上键加按设置保存
- 2.再按设置键显示“Bd-001”为波特率设置（用户无需设置），本公司出厂已设置。
- 3.再按设置键显示“CT-001”为互感器变比设置，比5A用户可根据自己开关的电流A数来选配电流互感器变比，比如：开关的额定电流是100A，那么电流互感器必须选配100：5设置为20依次类推；
- 4.再按设置键显示“UH264”为过压值设置，本公司出厂设置为264V，电压超出报警，用户无需重新设置；
- 5.再按设置键显示“UH187”为欠压值设置，本公司出厂设置为187V，电压低于报警，用户无需重新设置；
- 6.再按设置键显示“CH100”为过流动作值设置，本公司出厂设置为100，过电流超100A时报警，可设置；
- 7.再按设置键显示“DY001”为动作延时值设置，本公司出厂设置为1S，可设置
- 8.再按设置键显示“bn000”为备电检测使能设置，默认0（0为开1为关）
- 9.再按设置键显示“TY000”为设备类型设置，（1为双路三相四线+电流，2为双路三相四线，3为双路三相三线4为双路三相三线+电流5为单路三相四线6为单路三相四线+电流7单路三相三线8双路单相电压+电流9双路单相电压10单路单相电压+电流11单路单相电压）
- 10.再按设置键显示“EE”为继电器输出使能设置，0继电器动作1继电器不动作

八、接线说明：

1、两路三相电源监控接线

主电输入					备电输入					控制输出			220V输入		
A	B	C	N		A	B	C	N		K1	K2		N		L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
IA	IA*	IB	IB*	IC	IC*	NC	NC	24V+	24V-					A	B	A	B
电 流 输 入										消防输入				485通讯			

接线说明：

上排端子：

1-4 为主电三相四线输入 UA UB UC UN,

5 为空端

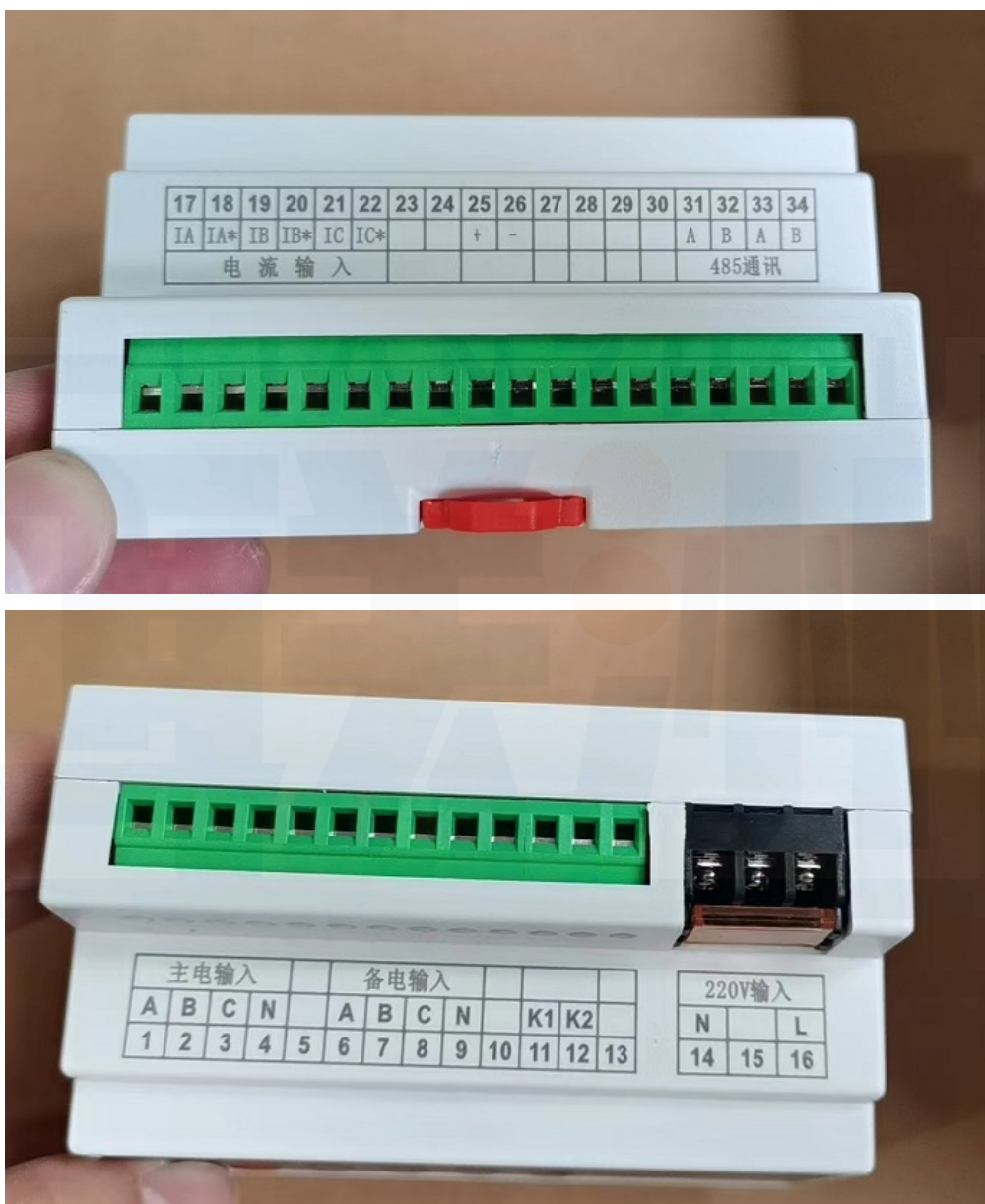
6-9 为备电三相四线输入 UA UB UC UN,

10 为空端

11-12 为开关量输出 K1 K2, 14 和 16 工作电源 AC220V 输入 N L

13 和 15 为空端

下排端子：31-34 为接主机 485 通讯 A B A B 25-26 为消防联动24V 输入+ - , 17-22 为三相电流输入 IA Ia IB Ib IC Ic , 23-24 为空端27-30 为空端



九、外形与安装尺寸（单位：mm）

1、 导轨外形尺寸：107mm*92mm*63mm,安装尺寸：35mm 标准导轨;

十、储存与运输

产品在运输和拆封时不应受到剧烈冲击，并根据 GB/T1546-1995（仪器仪表包装运输技术条件）规定运

输和存贮。保存的地方应清洁，其环境温度为-40-85℃，相对湿度不得超过 90%。且在空气中不含有足以引起腐蚀的有害物质。

十一、 包装说明

包装箱内应有消防电源监控器（电流电压传感器）、使用说明书、合格证。

十二、 特别提醒：本公司消防电源监控器（电流电压传感器）在接入电流电压

信号时切记不能接错，必须按照产品上面的接线图进行接线。

十三、 联系我们

感谢您选用本公司消防电源监控器，请和我们经销商或售后服务部保持密切联系，以便我们为您提供更加及时、优质的服务

