

一、功能综述

GSM-96BDH-A7-HI-AD 型直流安时智能数显报警表通过面板按键整定直流分流器参数, 直观显示一次电流和一次安时累积值, 显示清晰美观, 可取代传统的电表, 扩展的专用报警功能, 使得本仪表在累积值达到设定时, 自动按设定时间进行报警, 时限结束到自动清零安时累积值, 可扩展 RS485 通讯接口, 将本表联接到监控中心。

二、主要技术指标

2.1、测量方式: 直流系统

2.2、信号输入: 电流通道: 标称输入: DC 75mV, 标准分流器输入信号

允许过量程: 瞬时: 2 倍/5 秒; 持续: 1.2 倍

2.3、电流测量显示范围: 0.000 ~ 9999A, 小数点根据测量值的大小自动切换

2.4、安时累积范围: 0.00Ah~99999Ah 或 0.00kAh~99999kAh, 超出最大量程自动清零!

2.5、精度: 0.5 %

2.6、通讯接口: RS485 串行接口, 波特率 4800、9600 可设

2.7、报警接口: 一组常开常闭转换接点, 接点容量 3A/250V, 18 号接线端子为公共端, 17 为常开, 16 为常闭

报警原理: 通过菜单设定报警点 H-ALR 和报警时长 S-DL, 当安时累积值达到 H-ALR 设定值时, 报警继电器动作输出, 持续输出时间按 S-DL, 此时仪表显示值交替显示 H-ALR 和当前安时累积值, 输出时限到达后, 继电器复归, 自动清零安时显示值

2.8、绝缘强度: IEC 60255-5 2kVrms-1min

2.9、环境承受能力: 工作 IEC 60068-1 和 2 0℃~+55℃

储存 IEC 60068-1 和 2 -25℃~+70℃

湿热 IEC 60068-1-3 93%RH 40℃

2.10、使用场合: 无腐蚀性气体及金属粉尘, 海拔高度 < 3000 m

2.11、工作电源及功耗: AC (85~265)V 或 DC (100~275)V ≤5VA

三、显示与按键操作说明

安时值累积值以 5 位高亮 LED 显示, 单位为 Ah 或 kWh。

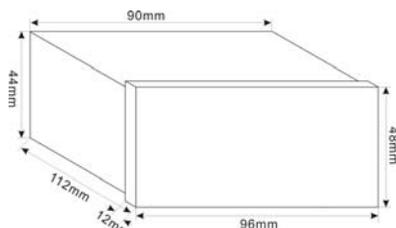
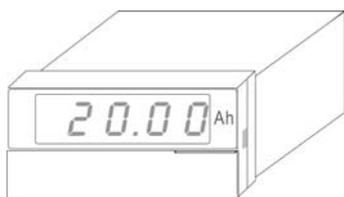
当累积值到达报警点时, 报警继电器动作输出, 安时值累积值和报警符号 H-ALR 交替显示。

仪表初如上电显示电能项, 按住  键持续 1 秒后松开, 进入查看仪表其它测量参数项, 最前面一位数码管闪烁, 最前面闪烁显示 A 表示当前项显示电流值, 按一下  键回到电能值显示。

按住  键持续 2 秒, 仪表自动进入参数设定状态, 数码管显示当前的项目菜单, 按  键切换到其它项目, 在显示项目菜单下, 按下  键或  键, 进入当前项目的参数调整状态, 此时数码管显示的数值闪烁, 按  键或  键改变数值大小,  键数值增加,  键数值减小; 按  键切换到参数项目主菜单状态, 长按  键 2 秒退出设定状态, 并保存当前的设定值。

长按  键 2 秒进行清安时累积值状态。(详见安时累积值操作说明)

四、外形尺寸与产品示意图



外型尺寸: 96mm×48mm×112mm(长×宽×深)

带接线端子深度为 112mm

安装方式: 嵌入式安装

最小安装深度: 100 mm

开口尺寸: 91mm×45mm

重量: 约 400g

五、使用与订货注意事项

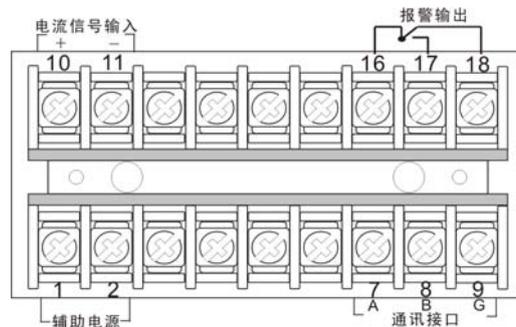
- 5.1、用户在使用前必须仔细阅读使用手册，严格按照手册规定的方法进行接线和操作整定，否则会影响到使用安全和仪表的正常运行。
- 5.2、用户订货前必须事先参考有关 GSM-96BDH 的产品说明或 GSM 系列的产品介绍，根据实际需要作功能选择。
- 5.3、请按照规定的相位接入电流、电压信号，切勿接反。
- 5.4、订货时请选择合适的电能计量单位，计量单位选择不当可能引起仪表出现异常情况。
- 5.5、未经许可，不得擅自拆开仪表，由此产生的所有问题由使用者自行承担，本公司不予保修。
- 5.6、本产品附件：安装配件 1 付，说明书 1 份，合格证 1 份。
- 5.7、本产品自出厂之日起质保 1 年，终身维修。

六、安时值整定操作说明

安时累积值清零

按住 键持续 2 秒，显示 *clr-E*，并呈闪烁状态，表示进入电能清零状态，按住 键持续 2 秒，进行电能累积值清零并退出，按住 键 2 秒电能不清零退出。

七、输入/输出典型接线图



注：根据用户实际需求，会改动某些端子的功能，用户以供货产品的技术协议或机壳后面的接线指示图为准

八、整定内容快速参考表

序号	整定内容说明	显示	定值范围	步幅
1	电流显示参数	<i>A T</i>	1 ~ 9999	1
	说明：本项整定的为线路所用电流分流器的参数，如线路所用分流器类型为：800A/75mV，则该项整定值为 800，出厂预设定为 1			
2	报警设定值	<i>H - A L r</i>	0(OFF) ~ 99999	1
	说明：本项整定的报警基本设定值，本项设定值小数点由项目三决定，本项单位为 AH，本项设定为 0 时，显示 OFF，关闭报警功能			
3	报警值小数点位置	<i>S E L d b</i>	0, 1, 2	
	说明：比如报警设定值为 12345，本项设定为 0 时，报警值无小数点，为 12345AH；本项设定为 1 时，报警值有 1 位小数点，为 1234.5AH；本项设定为 2 时，报警值有 2 位小数点，为 123.45AH			
4	报警时限	<i>S - d L</i>	1-200	1S
	说明：本项设定报警继电器输出时限，当安时累积值达到报警设定值时，继电器动作时间按本项设定值动作输出			

九、接线方式

