

DTR 100 型 断电记录仪

Flowtontion

PDS 121

2007 - 3

特点

- 挂壁式断电记录仪。
- 带 CPU 和实时时钟。
- 精确记录 99 次最新断电事件。
- 连续断电时间：10 年。
- 时间精度：± 3s/24h。

用途

DTR-100 型断电记录仪是带 CPU 和实时时钟的智能化时间记录仪。与各种电子式流量计配套，能对流量转换器和积算仪的断电状况进行监视，对每一次断电事件发生的日期和时间进行精确记录，将人为拉电和因故断电的起始时间和恢复供电的具体时间一次不漏地记录下来，并可通过面板操作查阅每一条记录。

主要技术数据

- 记录容量：99 次断电事件
- 时钟精度：± 3s/24h
- 连续断电时间：10 年
- 适用电源：A 型—220V AC
D 型—24V DC
- 电功耗：1VA
- 外形尺寸：64 × 166 × 44 mm（高 × 宽 × 深）
- 环境温度：-10 ~ +50
- 相对湿度：95%
- 重量：0.5kg

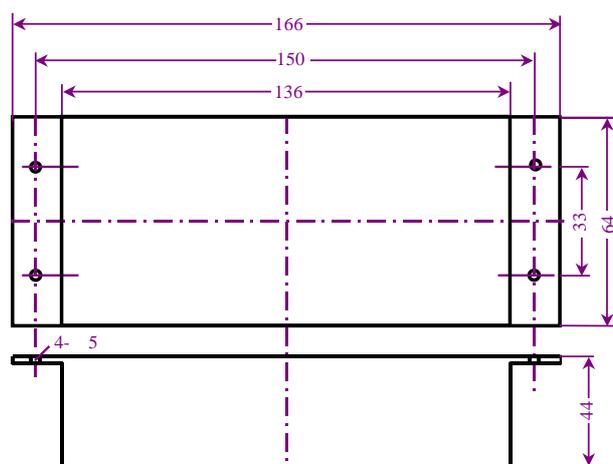
工作原理

DTR-100 型断电记录仪（以下简称仪表），是以单片计算机为基础的智能仪表，单片机在软件的支持下，不停地对主电源（仪表电源）进行监视，一旦发现电压跌落（断电），就将断电时刻记录下来。仪表恢复供电时，单片机又将恢复供电的时刻记录下来，从而形成一次断电事件的完整记录。



安装和接线

安装：仪表为挂壁式，可用四只螺钉固定在支架上或墙壁上。其安装尺寸如下图所示。



接线：仪表自带 2m 长的 RVV 3 × 0.5 塑料护套软导线，三股导线的颜色各不相同，各种颜色导线的用途如下。

- 红 —— 相线（或 24V DC 正）
- 黑 —— 中线（或 24V DC 负）
- 绿黄 —— 地线

使用和操作

仪表通电后，立即显示时钟，显示格式为 hh.mm.ss。按一下 **ENTER** 键，即显示日历，显示格式 YY.MM.DD。再按一下 **ENTER** 键，又重新显示时钟。

仪表通电后,就可使用,并自动记录 99 次最新的断电事件,当第 100 次断电事件到来时,仪表将相对最陈旧的一次记录推掉,而记录最新的一次断电事件。

操作:通过面板上的 3 个操作键,可任意查阅每一次断电事件的详细记录,操作步骤如下。

同时按下 **SHIFT** 键和 **ENTER** 键(按住 **SHIFT** 键不放,再按 **ENTER** 键),仪表即进入查阅状态。其中小显示窗口(二位数)显示断电记录序号,“01”为最新记录。大显示窗口(6 位数)显示断电记录的各条子记录。

每条断电记录由 4 条子记录组成,例如:

窗口显示内容	意义
d_01.08	断电开始日期:1月8日
h_18.18	断电开始时间:18点18分
d_01.08	断电结束日期:1月8日
h_20.23	断电结束时间:20点23分

用 **INCR** 键或 **ENTER** 键可调出每条记录。然后用 **SHIFT** 键可查看每一条子记录。

以最近的一次断电事件为第一条记录,然后依次朝前推。共保留 99 次最新的断电记录。

同时按下 **SHIFT** 和 **ENTER** 键(按住 **SHIFT** 键不放,再按 **ENTER** 键),即可返回。

日历和时钟的校准

通过面板上的 3 个操作键,可对日历和时钟进行

校准。

仪表内部装有实时时钟芯片,其中的万年历在出厂前已经校准,使用中一般不需另作校准。但时钟在走了较长时间后总会出现一定误差,这时,可按下述操作方法进行校准。

同时按下 **INCR** 键和 **SHIFT** 键(按住 **INCR** 键不放,再按 **SHIFT** 键),仪表即进入日历和时钟校准状态,首先显示日历,格式为 **YY.MM.DD**。

按 **SHIFT** 键,则显示窗口的最左面一位数字闪烁,就表示该位数字可进行修改。

每按一下 **INCR** 键,该位数字加 1,直至显示数字为预期值。

用 **INCR** 键与 **SHIFT** 键配合,修改其他位的数字。

修改完毕,按 **ENTER** 键,则所修改的内容即写入内存。

再按一下 **ENTER** 键,窗口显示时钟,格式为 **hh.mm.ss**。

按 **SHIFT** 键,则最左面的一位数字闪烁,然后可用 **INCR** 键进行修改。

与修改日历相似,用 **INCR** 键与 **SHIFT** 键配合,可修改其他位的数字,修改完毕,按 **ENTER** 键,写入内存。

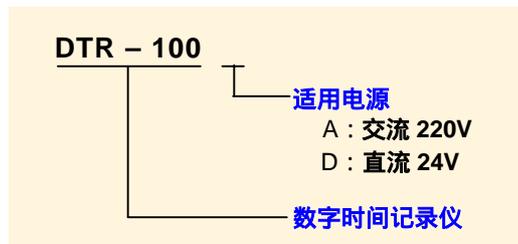
日历和时钟修改完毕,再同时按 **INCR** 键和 **SHIFT** 键,退出日历、时钟修改状态。恢复日历、时钟显示状态。

订 货 须 知

订货时请写明:

- (1) 产品名称及型号;
- (2) 适用电源。

选型指南:



上海同欣自动化仪表有限公司

地址: 上海止园路 621 号五楼

邮编: 200070

E-mail: tontion@flowtontion.cn

上海宝科自动化仪表研究所

电话:(021)66600941 (021)66600924

传真:(021)66600874

http://www.flowtontion.cn