

# **SMA** 多功能报警信息记录仪

## 使用手册

适用于：

**Honeywell 2300**系统

**Honeywell 120/250**系统

**BOSCH 7400**系统

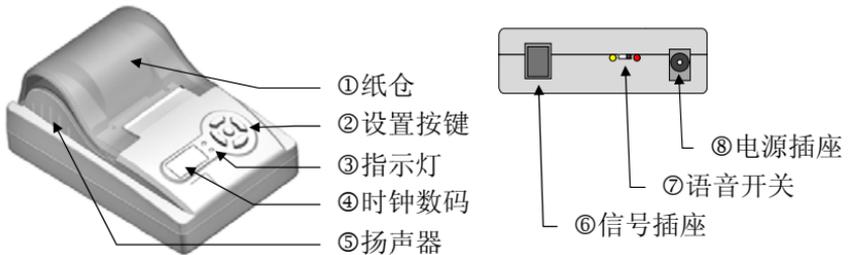
## SMA-Printer 报警信息记录仪使用手册

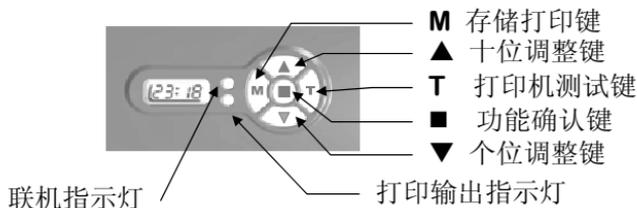
SMA-Printer 报警信息记录仪是综合了语音播报、实时打印、信息存储、时钟显示等多种功能的报警信息记录输出设备，其内部设计了精准的时钟电路，为报警信息的记录和打印提供了准确的时间基准，为便于使用人员方便掌握时间信息，在其正面设计了 LED 数码管方式的时钟显示，同时在功能上增加了语音播报功能，在日常使用没有打印记录需要时，可以使用语音播报方式，主机的操作和状态变化都可以通过语音方式予以提示（注：当使用语音播报方式时，记录仪会自动存储当前的播报内容，最多可以存储 99 条信息）；在一些重要信息比如：系统故障、系统编程、报警等信息出现时，除语音播报外还要强制输出打印的信息，

做到重要信息双报告。

目前已经应用的报警主机系列有：Honeywell 236/238/2316 系列主机；Vista-120/250 系列主机；Bosch DS7400 系列主机。

### 一、设备部件及名称





## 二、连接、设置及使用

SMA-Printer 报警信息记录仪附带 2 条连接线，一条是黑色电源线，把电源线的插头插接到打印机的 [Ⓞ] 电源插座上，另外一端连接到报警主机的变压器输出到主机板的 AC16.5V 端子上（实际是与报警主机变压器次级并接）；另外一条是信号线，除 Vista120/250 系列主机使用 6 芯信号线，其他系列主机均配 4 芯信号线，具体主机的安装见下表：

主机型号	红色线	黑色线	绿色线	黄色线
2300 系列	与报警主机键盘的红、黑 线并联,红色线接 12V+端, 黑色线接 12V-端(或 GND)		接 DATA 端	不接
DS7400			接 DATA 端	不接
Vista20/250			9 针插头插主机板 J8 口	

以上连接正确即可加电测试, 打印部分正常状态下红色指示灯亮, 在有打印输出时该指示灯闪烁; 信号线与主机正常连接后, 绿色指示灯会较快的闪烁, 发现该指示灯不闪或很慢闪时是信号线连接不正常; 正常情况下加电后会有“欢迎使用视美安报警打印机”的语音播放, 如果联机正常会播放“设备联机”并打印相同内容, 表示打印机与报警主机的连接正常完成。

如果使用语音优先功能, 将打印机后面的[⑦]语音开关拨动到右侧(红色 LED 灯的方向), 使用打印输出功能将该开关拨动到左侧(黄色

LED 灯的方向)。注：使用打印输出功能没有语音的播放。

打印机加电后，数码管会显示时钟的走时，正常时中间的 2 个圆点会以秒为间隔闪烁，同时数码管会显示时间（显示为时和分的信息），如果发现时钟有误差请予以校对，方法是：按住[■]功能确认键 2 秒钟以上时间，数码管会变为【33: XY】，表示进入时钟调整的功能（X Y 代表不确定的数字）。其中【33: XY】代表调整年，【44: XY】代表调整月，【55: XY】代表调整日，【66: XY】代表调整时，【77: XY】代表调整分，每按动一次[■]键即变化一个调整单元，到分调整结束后按[■]键即退出时钟设置，时钟按照刚设置好的时间开始走时。

调整时钟时，每按[▲]键一次会把待调整的十位数逐次递增，按[▼]键一次会把个位数逐次递增，将某个调整项的十位数和个位数调整好后就按[■]键一次，变成下个调整单元，全部调整完成后按[■]键退出时钟

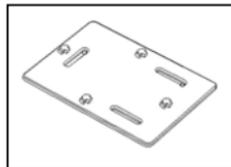
设置。

[T]打印机测试按键是打印机上纸和基本测试使用的，按住[T]键2秒钟时间后，打印机会播放“报警信息记录仪测试”并打印出机型及时间等信息，如果语音播放和打印测试内容正常，说明打印机基本功能良好。

本报警信息记录仪具有存储99条操作信息及对应时间的功能，正常打印和语音播报的信息均予以存储。如果需要调看存储信息时，按住[M]存储打印键2秒钟时间，数码管会显示【88: 02】信息，其中的“88”为存储输出代码，“02”为打印输出的条数，需要看多少条就按[▲]键和[▼]键调整数字（最多到99），按下[■]键退出设置到打印输出状态，按照设置的条数自带打印出存储信息内容。

### 三、安装及主机相关设置

SMA-Printer 报警信息记录仪附带一个挂装板，可以方便地把打印机安装到墙面及机柜上，挂装板见右图，将挂装板垂直放置到墙面（横槽为上），用螺丝固定好挂装板后，将打印机底面挂孔对准挂装板的固定柱，向下压紧即可。



打印机连接并测试完成后，对一些报警主机需要进行编程操作，使其具有信息输出的功能方可正常进行打印及存储。需要编程的主机有 Vista120/250 报警主机，具体对应编程项目见下表：

Vista120/250 报警主机编程项目为：（表格编程项目下）

项目号	项目输入	说明
1★70	输入五次“1”	对应选择报警，故障，旁路，布撤/防，

	[1], [1], [1], [1], [1]	系统具有输出功能
1★71	输入 “1” [1]	对应选择 24 小时的记录格式
1★72	输入 “1” [1]	对应选择事件发生时即时输出打印
1★73	输入 “0” [0]	对应选择从串行口打印输出信息的通讯 波特率=1200

#### 四、基本参数

SMA-Printer 报警信息记录仪使用报警主机的电源和信号连接，其中的电源插头与报警主机的 AC 16.5V 交流电压端子并联，主要的功率输出是在打印头工作时产生的，其平均电流不会大于 200mA，而且打印头工作时间很短，对报警主机的供电没有任何影响；信号线与报警主机键盘或相关输出端口连接，由于报警信息记录仪主要电路和芯片工作时的

耗电很少，也不会对报警主机的工作产生任何影响。

SMA-Printer 报警信息记录仪基本参数如下：

项 目	参 数	备 注
交流电源	AC 16.5V $\leq$ 200mA (平均值)	取自变压器
直流电源	12V $\pm$ 2V $\leq$ 20mA (工作值)	取自主机板
	12V $\pm$ 2V $\leq$ 100mA (最大值)	
打印纸	宽度 44 $\pm$ 0.5 mm 直径 $\leq$ 50mm	
外尺寸	140mm (长) $\times$ 110mm (宽) $\times$ 65mm (高)	加挂装板
重量	450 克	单独主体

## 五、注意事项和故障分析

SMA-Printer 报警信息记录仪是多功能的报警信息记录设备，属于

精密的电子仪器，在设备安装、调试、使用过程中要注意以下方面：

1. 安装前请仔细阅读本说明书，掌握好安装要领及注意事项；
2. 安装过程中严禁带电作业，防止损坏报警主机及报警信息记录仪；
3. 在报警系统安装完成后，请用试电笔检测一下系统的接地和键盘数据线各端是否带电，一定要在排除系统带电后方可接入报警信息记录仪；
4. 北方冬季安装设备过程中，请务必注意避免静电产生或带静电直接接触系统的接线端，避免造成静电击穿设备的芯片及输入端电路（可以在接触设备前先触摸暖气管、自来水管等处予以放电）；
5. 安装报警信息记录仪的场合请保持干燥、清洁，避免灰尘较大的安装场合，确保设备正常、稳定、长期的运行；
6. 打印头属于精密机电一体化部件，在上纸和更换色带时避免用力

过大，造成打印头的损坏，另外遇打印机部分工作故障时，请先咨询代理商，不要擅自拆卸、试图维修打印头部分，避免造成故障扩大和损失扩大的情况（注：打印头属于易损部件，出厂后即不予保修）；

7. SMA-Printer 报警信息记录仪安装、调试、使用过程中发现问题时，请第一时间咨询代理商予以解决，或在代理商的技术人员许可及指导下进行故障排除，不要试图自行排除故障，避免带来由此产生的维保纠纷；

当设备安装后不能正常工作时，可以做以下检查和调整：

1. 插好交流电插头后，红色指示灯不亮，检查插头是否接触良好或更换相同电源线调试；
2. 插好信号线水晶头后，绿色信号灯不闪，检查信号线与报警主机

各端连接是否牢固、线序是否正确，并检查后面的红色、黄色指示灯是否闪烁，如不闪烁检查信号线连接，或联系代理商。

本使用手册属于内部技术资料，请注意保存并不得用于经营性出版发行使用。