

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

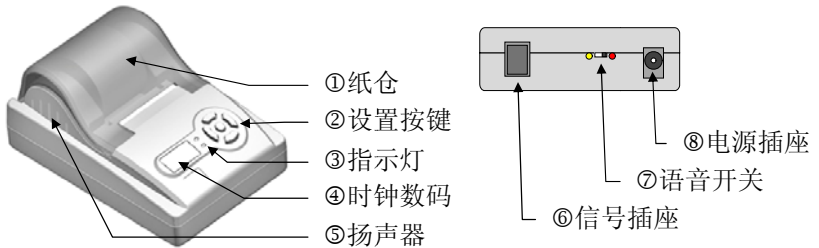
SMA-Printer 报警信息记录仪使用手册

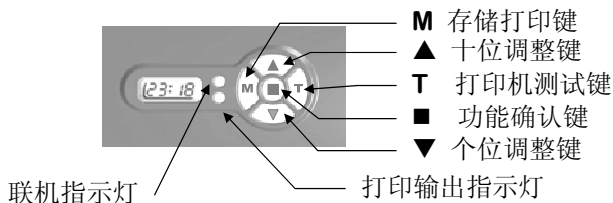
SMA-Printer 报警信息记录仪是综合了语音播报、实时打印、信息存储、时钟显示等多种功能的报警信息记录输出设备，其内部设计了精准的时钟电路，为报警信息的记录和打印提供了准确的时间基准，为便于使用人员方便掌握时间信息，在其正面设计了 LED 数码管方式的时钟显示，同时在功能上增加了语音播报功能，在日常使用没有打印记录需要时，可以使用语音播报方式，主机的操作和状态变化都可以通过语音方式予以提示（注：当使用语音播报方式时，记录仪会自动存储当前的播报内容，最多可以存储 99 条信息）；在一些重要信息比如：系统故障、系统编程、报警等信息出现时，除语音播报外还要强制输出打印的信息，

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

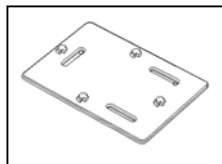
设置。

[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。