



# SALM1801S/D-II 使用说明书

## ■ 接地系统在线监控器 GROUNDING SYSTEM LINE MONITOR ■

### 产品概述

根据ANSI/ESD S20.20第6.2.2.2人员接地的指导原则要求“在所有个案中，人员接地系统包括人、控制物及与接地点的连接。纪录表应该保存，以证实的工作人员已经测试过他们的个人接地装置”（ANSI/ESD S20.20 § 6.2.2.2 Personnel Grounding Guidance “The personnel grounding system in all cases includes the person, the control item(s) and connection to ground. A log should be maintained which verifies that personnel have tested their personal grounding devices），同时ESD-S1.1第6.1.3指出“当连续监视系统使用时，每天的(腕带系统)测试可以被忽略”（ESD-S1.1 § 6.1.3 “Daily(wrist strap system)testing may be omitted if constant monitoring is used.”）。

SALM1801S/D-II手腕带监视器可以连续在线监控两个操作者的手腕带工作状态，自动声光报警，以提示操作者检查，消除代价高昂和繁杂监测腕带记录以及记录保持的需要。同时具有体积小、重量轻、使用简单、实时性强、监控智能化，保障防静电（个人）工作区手腕带正常使用，可智能化判断手腕带是否在被监控中。

### 规格

- 工作环境：温度 0~50℃，相对湿度 20%~85%RH
- 工作电压：AC12V / 50Hz(AC220V / 50Hz输入)
- 响应时间：<50mS
- 颜色：桔黄色
- 材质：铝
- 外型尺寸：W62mm × H23mm × D120mm(最大, SALM1801D-II)  
W40mm × H23mm × D92mm(最大, SALM1801S-II)

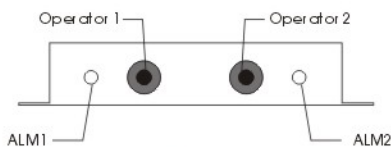
### 装箱清单

- 监控器 一台
- 电源线插头(含线) 一条
- 接地线 一根
- 保修卡 一份
- 使用手册(本手册) 一份
- 12VAC电源适配器 一台(选件：SALM1801S/D-II-P1支持一台监控器使用；SALM1801D-II-P2支持四台监控器使用，SALM1801D-II-P3支持十六台监控器使用；SALM1801S-II-P2支持六台监控器使用；SALM1801S-II-P3支持二十四台监控器使用)

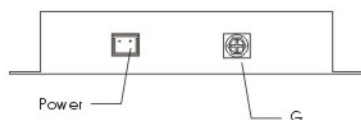
### 结构

SALM1801S/D-II手腕带监视器由一台监控器、接地线、电源插头及电源电源适配器组成。

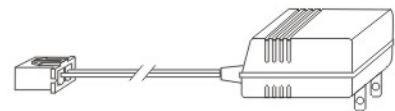
- SALM1801D-II监控器正面有两个带有黑色保护套的腕带插孔，分别为Operator1、Operator2；在其两侧对应的指示灯分别为ALM1、ALM2，指示灯用于指示对应手腕带的工作状态，见图一（SALM1801S-II监控器正面配置仅为为一组）。
- 监控器的后面有接地线接线柱（G）以及电源适配器插座（POWER），见图二。
- 其中电源适配器为选择件，共有三类：SALM1801S/D-II-P1，只支持一台监控器，见图三。



(图一)



(图二)



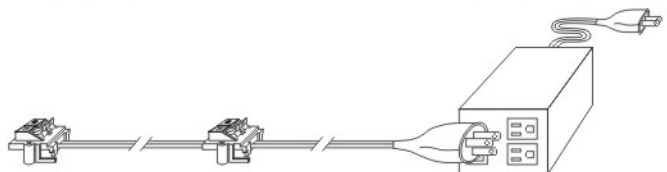
(图三)

SALM1801D-II-P2，支持4台监控器，配4个电源卡扣（也可支持6台SALM1801S-II监控器，配6个电源卡扣），每个电源卡扣间的距离最大为1.8米，见图四。

SALM1801D-II-P3，可支持16监控器，配16个卡扣（也可支持24台SALM1801S-II监控器，配24个电源卡扣），每个电源卡扣间的距离最大为1.8米，见图五。



(图四)



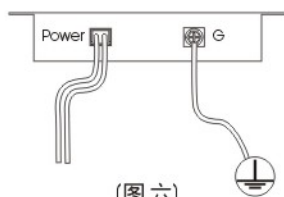
(图五)

## 安 装

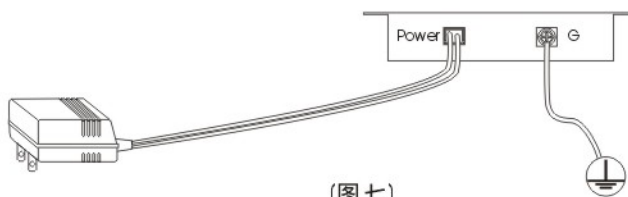
首先确认工作台静电接地系统良好接地，拆开外包装，按装箱清单确认产品的完整性，使用螺钉监控器固定工作台的下面，或者根据使用现场的具体情况安装在使用者方便、适宜的位置上，把接地线的鳄鱼夹夹在工作台的静电接地端，另一端固定在监控器的接地接线柱上，安装示意图见图六。

电源适配器、电源线插头的安装，根据所选用的电源不同其安装也是不同。具体如下：

SALM1801S / D - II - P1: 将适配器的输出头直接插入监控器电源插孔“POWER”中，另一端插到220V电源插座上即可，见图七。



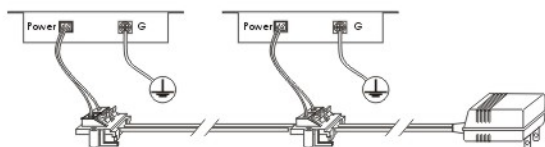
(图六)



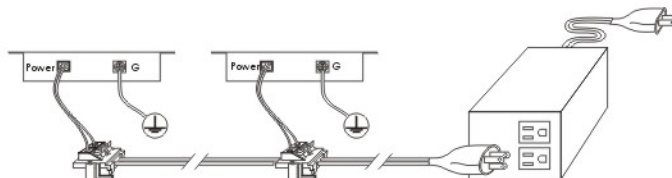
(图七)

SALM1801S / D - II - P2: 首先，依次将电源适配器所带的电源线卡扣固定在与监控器相近的位置上，与监控器的最大距离不要超过30CM，然后将电源适配器插入220V电源上，最后将电源线插头插入监控器电源插孔“POWER”中，另一端的两裸线分别卡入电源线卡扣中（卡入的线无颜色区分），见图八。

SALM1801S / D - II - P3: 首先，依次将电源适配器所带的电源线卡扣固定在与监控器相近的位置上，与监控器的最大距离不要超过30CM，安装卡扣完成之后，将卡扣连线的插头插入电源适配器输出插座上，接通电源适配器的电源，最后将电源线插头插入监控器电源插孔“POWER”中，另一端的两裸线分别卡入电源线卡扣中（卡入的线无颜色区分），打开电源适配器开关，见图九。



(图八)



(图九)

## 操作指引

SALM1801S / D - II安装完成并接通电源后，报警器发出短暂的提示声音及指示灯闪烁后，监测仪即可对人体手腕带接地状态进行监测。

操作者将手腕带插入监控器腕带插孔中，当手腕带与操作者良好接触，相对应的腕带指示灯为绿色；工作过程如果发生手腕带断线或与人体接触不良时，相应的腕带指示灯会变成红色，同时伴有报警声响，提示操作者检查调整手腕带系统的良好状况。当操作者离开工位，取出手腕带插头时，监控器发出短暂的提示声音及指示灯闪烁后，指示灯变成红色，蜂鸣器不叫，报警器进入待机状态。

### ■ 调整与校准:

#### 1、调整

SALM1801S / D - II出厂之前已由生产商调整完毕，是可以连续稳定工作的产品，在使用中没有操作者调整的需要。

#### 2、校验

SALM1801S / D - II 出厂之前已由生产商校验完毕，是可以连续稳定工作的产品。

根据ANSI / ESD S20.20第6.2.2.2人员接地的指导原则要求“…，固定的检测仪应该定期地被检查以保证其功能”

(ANSI/ESD S20.20 § 6.2.2.2...ersonnel Grounding Guidance “…，constant monitoring devices should be Functionally checked periodically to ensure that they are operating as designed.”)，建议使用者每年对SALM1801D - II进行校验一次，或根据使用者制定的《静电放电控制方案》（《Electrostatic Discharge Control Program》）的要求时间进行定期校验。

### ■ 维护:

SALM1801S / D - II是免维护、可以连续使用的。如操作者因使用不当或其它原因造成的损坏致使产品不能正常使用，请交供货商或生产商维修，切勿自行拆卸修理。

本手册当前版本只针对SALM1801S / D - II的用户，其中包含了仪器组成及操作说明的重要信息。由于产品会进行持续的可靠性和操作性能的改进，实际情况与本册内容可能会存在细微差异。



### Suppliers Information



2012 HORB Corporation/printed in China.  
P/N:1.001.02.009