



双回路手腕带在线监控器

使用说明书

VESD | 深圳市斯泰科微科技有限公司
斯泰科微 | STC TECHNOLOGY(SHEZHEN)CO.,LTD

地址：深圳市宝安区福永街道福华大厦16B

电话：0755-27385249

网址：www.vesd.com.cn

邮箱：info@staclean.cn

深圳市斯泰科微科技有限公司
STC TECHNOLOGY(SHEZHEN)CO.,LTD

双回路手腕带在线监控器可实时监控手腕带回路、工作台垫及设备地线的工作情况，同时将监控数据发送至客户端，实现数据实时采集及数据分析，同时还具有实时的声光报警，及提供控制外部报警灯的控制接口，准确判断手腕带、台垫及设备地线的实时工作情况，并将测量数据显示在LCD液晶屏中，具有实时报警，实时数据显示及实时数据传输的功能。

规格

工作电压：9V~24V	工作电流：<60mA
手腕带正常阻值：0.75MΩ~35MΩ（±10%）	显示精度：0.01M
台垫阻值测量范围：10MΩ~100MΩ（±10%）	显示精度：0.01M
设备接地阻值测量范围：1Ω~10Ω（±10%）	显示精度：0.1 Ω
工作环境：温度0℃~25℃，湿度20%~65%或恒温恒湿场合	

标配清单

编号	物料名称	数量
1	双回路手腕带在线监控器主机	1台
2	报警器主机接地连接线（黄绿线或黄线，以实物为准）	1根
3	设备监控连接线（黄绿线或黄线，以实物为准）	1根
4	台垫监控连接线（黄绿线或黄线，以实物为准）	1套
5	手腕带连接器插座	2个
6	12V1A 直流电源	1个
7	说明书	1份
8	保修卡	1份

物料实物图



主机



报警器主机接地连接线



台垫监控连接线



手腕带连接器插座



电源

功能说明

- 1、监控手腕带：**同时监控两路双回路手腕带佩戴情况。
- 2、监控工作台垫：**监控一路工作台垫的接地情况。
- 3、监控设备地线：**监控一路设备的接地情况。
- 4、LCD显示：**实时显示手腕带、工作台垫、设备地线的实时测量数据。显示设备地址。
- 5、LED提示：**根据所设参数，实现设备的状态提示，其中红色代表故障、绿色代表正常、黄色代表待机。

共四组LED指示，分别指示手腕带（1、手腕带 2、工作台垫、设备地线。）

- 6、蜂鸣器报警：**报警提示，当设备出现故障时，蜂鸣器发声提醒。
- 7、控制外部报警设备：**提供控制外部报警灯的接口，为产线的可视化提供可能。
- 8、数据上传功能：**需要监控系统的支持，可将数据上传至客户端，实现设备的实时显示及集中的数据管理。
- 9、无线通信功能：**可选无线通信功能，免除现场布线的困扰。
- 10、人体检测功能：**实时检测操作人员到位状态，根据人员在位情况，提示正确佩戴手腕带。

安装说明

- 1、静电接地线的安装
- 2、工作台垫接地线的安装
- 3、设备接地线的安装

操作说明

1、开机

监控器安装完毕后，请确认设备接地良好，将电源接通设备，设备通电后，即可实现对人体手腕带、工作台垫及设备地线的接地状态进行监控；若设备通电后，蜂鸣器报警，则可根据相应的LED 灯提示，检查相应的接线是否良好。若不进行工作台垫及设备地线的监控，使用短线将监控端口直接接地即可。

2、地址设置

长按左侧按键（+号键），右侧按键（-号键），观察LCD地址显示变成黑底后，可进行地址设置，左右键可进行地址的加及减设置，长按则自增及自减，设置完成大约5秒后，LCD地址显示由黑底变为白底，则表明设置成功并保存。

3、功能说明

当操作者将双回路手腕带插入手腕带插孔中手腕带与操作者良好接触，静电接地线良好，人体静电阻值在ESD标准范围内，则相应的LED灯亮绿灯；若不合标准，如：静电接地线未接好，手腕带未完全插好，操作者与手腕带未良好接触、人体皮肤过于干燥，都会使监控器处理报警状态，相应的LED灯红灯亮，蜂鸣器发声提示；当操作者拔出手腕带时，相应的LED灯亮黄色，手腕带监控处于待机状态。

当工作台垫接地正常时，相应的LED灯亮绿色，若工作台垫接地不良或与设备的监控端口接触不良时，相应LED灯亮红色，蜂鸣器发声提示；当设备接地正常时，相应的LED灯亮绿色，若工作台垫接地不良或与设备的监控端口接触不良时，相应LED灯亮红色，蜂鸣器发声提示；当操作人员在工位上操作时，设备会进行人体检测，若操作人员在位而未正确使用手腕带，则相应的工位会报警提示。

注意事项

- 1、ESD防静电的首要点，是需要接地来进行静电释放，所以在产品的安装使用中，需要保证监控器的接地良好，否则产品将无法实现其静电释放的功能；
- 2、监控器出厂时已经进行严格的测试及检验，性能稳定，若因操作者使用不当或其它原因造成产品损坏或其它故障，请联系厂家进行维修，切勿自行拆卸修理。
- 3、建议对监控器进行周期性的校验。

备注：由于设备会进行持续的升级及完善，规格及设计若有变更不另行通知。