

腕带实时监控器 001-8102 说明书

非常感谢选购本公司产品。使用前请仔细阅读本说明书。

■ 产品实物图



■ 安全事项

- 请勿擅自拆卸本产品。
- 严禁在危险的环境下使用（如易燃，易爆环境）。
- 避免在水或油多的场所、高温高湿度场所使用。

■ 行业标准及体系认证

- 符合 ANSI/ESD S20.20 中关于对腕带/人系统阻值进行验证测试的限值要求。
- 符合 ANSI/ESD S1.1 中关于对腕带/人系统阻值进行审核性验证测试方法的要求。
- 符合 ANSI/ESD TR53 中对腕带/人系统阻值进行定期验证测试方法的要求。
- 符合 IEC 61340-5-1 中关于对腕带/人系统阻值进行定期验证测试的限值要求。
- 符合 GJB3007A-2009 中关于对腕带/人系统阻值进行定期验证测试的限值要求。

■ 产品特点

- 实时检测双线腕带的系统电阻。
- 监控仪无关闭功能，接入电源，地线正常，插入腕带即进行检测。
- 外接红外感应头时，当没有插入手环，8s 之内红外感应到人或物体，相对应的双回路的 LED 红灯亮起，仪器报警；当插入手环，红外功能会暂时失效(此功能为选配功能)。

- 当腕带插入监控仪，非正常佩戴时，对应的 LED 红灯亮起+蜂鸣器报警。
- 当拔出手腕带时，腕带监控仪处于待机状态，同时红外感应功能恢复正常。
- 当腕带断路或接触不良时，对应的 LED 红灯亮起+蜂鸣器报警。
- 独立的腕带插盒更方便安装和使用。
- 同时监控 4 个工位双线腕带、监控 2 个防静电垫和 2 个硬接地。
- 手腕带报警下限值: 1.1/1.5M; 上限值: 10M/35M (出厂预设 $1.1\text{M} < R < 35\text{M}$, 公差 $\pm 10\%$)
- 防静电垫报警值: 6.5M(出厂预设, 公差 $\pm 10\%$); 硬接地报警值: 10Ω (出厂预设, 公差 $\pm 2\Omega$)
- 腕带检测超过上限或下限时分别有不同 LED 红灯亮起，同时蜂鸣声报警提示。
- 防静电垫检测不合格时有 LED 红灯亮起，同时蜂鸣声报警提示。
- 硬接地检测不合格时有 LED 红灯亮起，同时蜂鸣声报警提示。
- 造型美观、抗干扰能力强。

■ 产品规格

项目	说明
防静电腕带测试	4 位双回路腕带监控
防静电垫测试	2 路监控
硬接地	2 路监控
外接感应头	2 路 (选配功能)
报警指示	LED 指示灯 (绿色:正常; 红色:报警), 蜂鸣器报警
供电电源	AC100~240V 50/60Hz; DC 12V; 200mA
主机外廓尺寸	156.5×65.5×29mm (L×W×H)
使用环境	0°C~60°C, indoor use

■ 拨码范围设定：(出厂默认：手环 1.1M-35M,硬接地 10Ω,台垫 6.5M)

项目	阻值	DIP 拨码开关				
		1	2	3	4	5
手环范围	1.1M-10M	OFF	OFF			
手环范围	1.1M-35M	OFF	ON			
手环范围	1.5M-10M	ON	ON			
手环范围	1.5M-35M	ON	OFF			
硬接地	5Ω			ON	OFF	
硬接地	10Ω			OFF	ON	
硬接地	15Ω			ON	ON	
台垫	3.5M					OFF
台垫	6.5M					ON

■ 仪器安装说明

- 打开包装盒找出配套的螺丝将仪器安装于操作员方便操作的位置。
- 将仪器的地线接到工厂地线。（仪器的地线与台垫/硬接地连接线并用一个五位端）
- 将防静电台垫监控线连接到工作台，台垫 LED 绿灯亮起；如果红灯亮起+报警，请检查台垫是否接触良好，同时检查仪器的地线是否接地。（接地是台垫监控的重要部分）
- 将硬接地监控线连接到监控设备，硬接地 LED 绿灯亮起；如果红灯亮起+报警，请检查监控设备接地是否良好，同时检查仪器的地线是否接地。（接地是硬接地监控的重要部分）
- 双回路腕带插盒通过配套网线与主机相连。当主机没有连接腕带插盒时，腕带 LED 红灯亮+蜂鸣器报警，当主机正确连接腕带插盒之后，腕带监控进入待机状态。
- 将双回路手腕带插入到腕带插盒的手腕带插孔，正常佩戴时，双回路腕带对应 LED 绿灯亮起；如果红灯亮起+报警，应检查手腕带与仪器之间接触是否良好。
- 可同时监控 4 路双回路手腕带+2 路台垫+2 路硬接地。
- 联网版仪器支持 RS485 有线或无线透传通信（选配）。

■ 产品保证

ESDMAN 的产品经过严格的出厂检验。如出现故障，请与就近的 ESDMAN 办事处联系，并提供故障详细情况。

- 保修期：

保修期为一年，从产品发送到购方指定地点之日算起。

- 保修范围：

本产品由我公司检查合格出库，在保证期内正常使用时，如因为设计、制造不良产生的破损或故障，提供无偿维修。

- 如下情况不属于保修范围：

1. 连接线属于损耗部件，不在保修范围之内。
2. 非正常使用发生的摔坏、破损或故障。
3. 非本公司维修人员改动或拆卸维修造成的故障。
4. 火灾、天灾、洪水、地震等自然不可抗因素造成的故障。
5. 异常电压等外部因素造成的故障。

■ 标准组件（包装清单）

开包装后请先确认内容			
主机	1 台	电源适配器	1 台
腕带插盒	4 个	腕带插盒连接线	4 根
说明书	1 份	安装螺丝	6 颗
出厂检测报告	1 份	五位端连接线	5 条