ESD防静电监控器
系统介绍

现状描述

- 产线操作员工手腕带检测方式自动化程度较低。
- 手腕带数据无法及时提取/监控和追溯。
- EPA区域接地设施不能实时监控有效性。
- ESD体系中耗费大量人力和时间重复记录/跟踪数据，造成管理成本上升。
- ESD测试数据主要依靠人工记录统计，相关数据有时需要客户现场再次验证。

- ESD监控设备系统组成：

1.电脑主机：编辑/查看实时监控系统，提取数据，系统控制终端。

2.在线静电监测仪：根据现场需要，实时监控人员/设备/接地数据并传送到系统后台。

系统软件组成

- ESD软件系统组成：
- 1.电脑主机
- 2.安卓系统信号分配器
- 3.433有线无线路由器

电脑主机

安卓系统
信号分配器

安卓系统
信号分配器

安卓系统
信号分配器

系统功能特点

- 1.可选择有线或者无线网段
- 433MHZ
- 2.系统组网结构升级
- 一个产品使用一个电源，现在是一个电源供多个产品(有线传送使用)。
- 3.产品功能
- 数显功能，数字显示电阻，实时监控手腕带.台垫.烙铁等机器设备接地，手腕带插头防呆，没插到位，也报警器，链接线如果脱落也报警提示。
- 4.ID地址设置升级
- 不需要连接电脑，手动单机设置数显ID ,超简单设置，增减随意自己单独完成。

数显网络版手腕带报警器

1、主机上的手腕带接地、静电台垫、或者设备接地补良当地线连接不良时，监控器会红灯报警;

2、手腕带报警参数：750K-35M

3、静电台垫报警参数：<100M（可以自定

4、设备接地报警参数：<10Ω （可以自定

正常状态

OP1
SET
G
ID: 5
W1: 2 M W2: ——
MAT
OP2
手腕带
接地正常
地线
接地正常
手腕带
接地电阻2M
机身编号ID:5
防静电台垫
接地正常
待机状态

软件界面同步

W1:S
W2:S
G:OK
M:OK
苏丽
W1:S
W2:OK
G:OK
M:OK
王亮
波
P03

异常状态

OP1
SET
G
ID: 5
W1:>35M W2:----
MAT
OP2
手腕带
接地异常
地线
接地正常
手腕带
接地电阻>35M
机身编号ID:5
防静电台垫
接地正常
待机状态

软件界面同步

W1:S
W2:S
G:OK
M:OK
苏丽
王亮
W1:S
W2:ERR
G:OK
M:OK
波峰焊
P03
W1:S
W2:S
G:OK
M:OK
自动点胶机站
补焊站

呼叫系统待机

无呼叫

软件界面同步

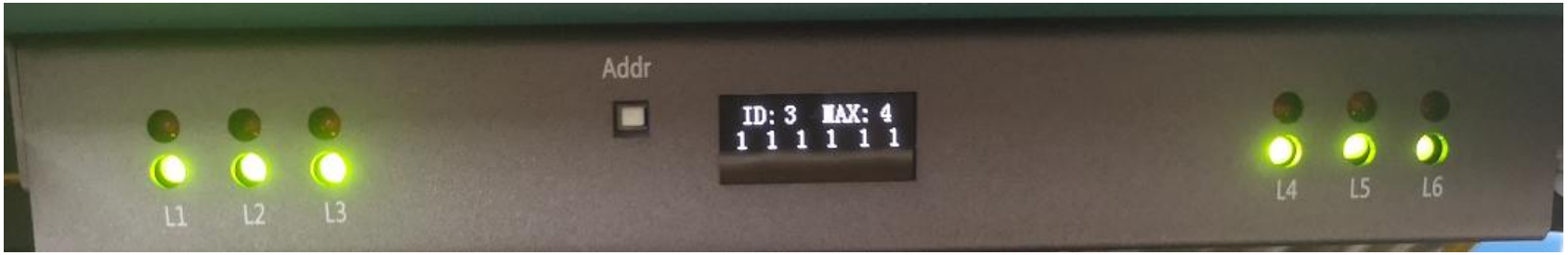
呼叫帮助

呼叫帮助

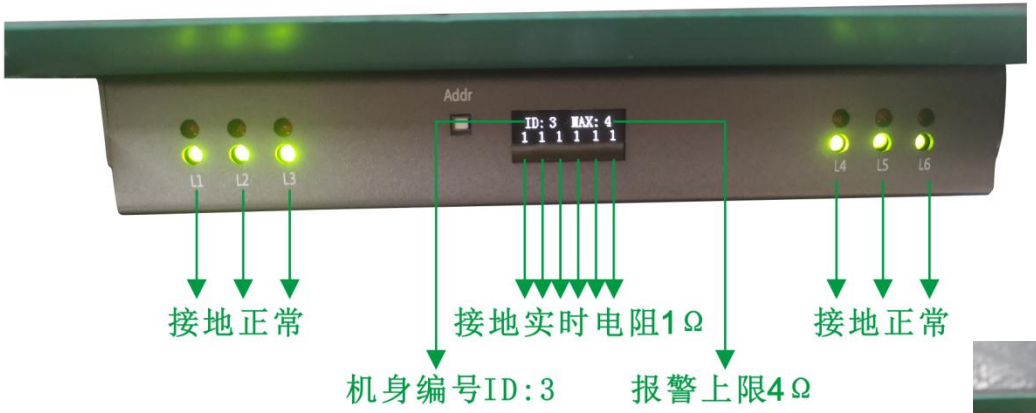
软件界面同步

数显网络版接地监控器

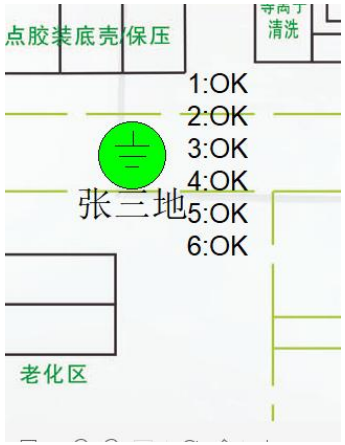
数显接地监控器，为了缓解设备接地集中度地方，扩展6个监控点来监控，可以监控6个位置，OLED数显电阻值，报警范围电阻1-10欧随意自己设定（可以特定）。



正常状态

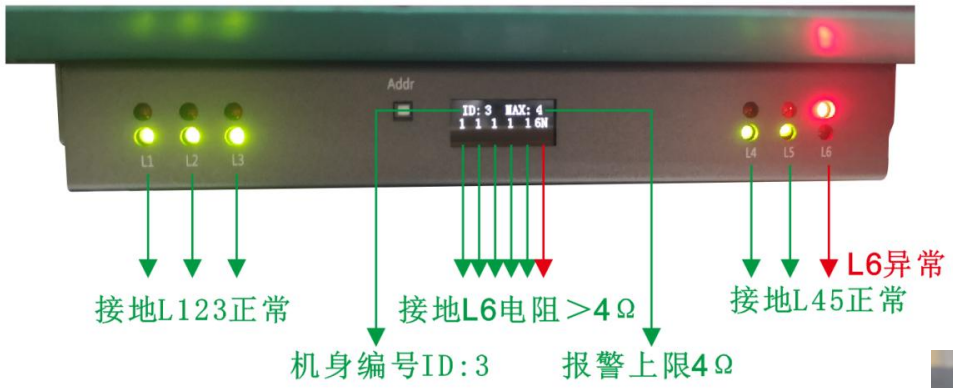

Addr
ID: 3 MAX: 4
1 1 1 1 1 1
L1
L2
L3
L4
L5
L6
接地正常
接地实时电阻1Ω
接地正常
机身编号ID:3
报警上限4Ω

软件界面同步

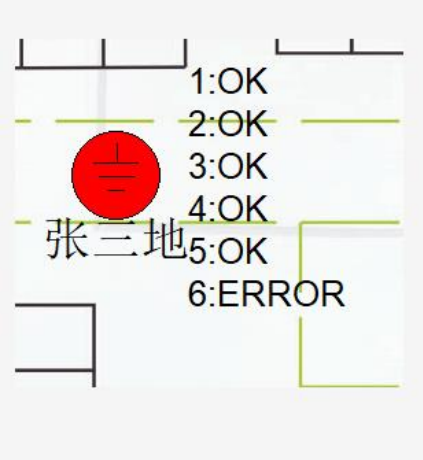

点胶装底壳保压
清洗
1:OK
2:OK
3:OK
4:OK
5:OK
6:OK
张三地
老化区

ESD2020

异常状态


Addr
ID: 3 MAX: 4
1 1 1 1 16M
L1
L2
L3
L4
L5
L6
接地L123正常
接地L6电阻＞4Ω
L6异常
接地L45正常
机身编号ID:3
报警上限4Ω

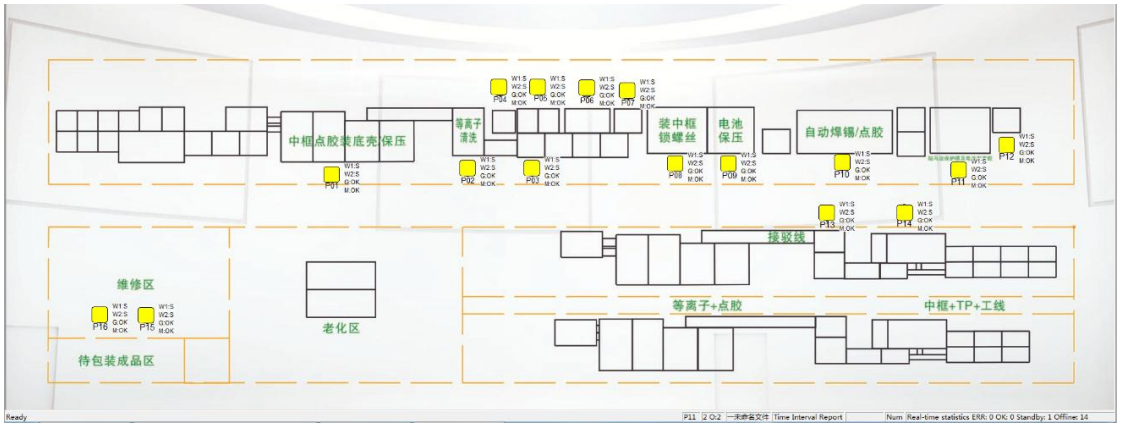
软件界面同步

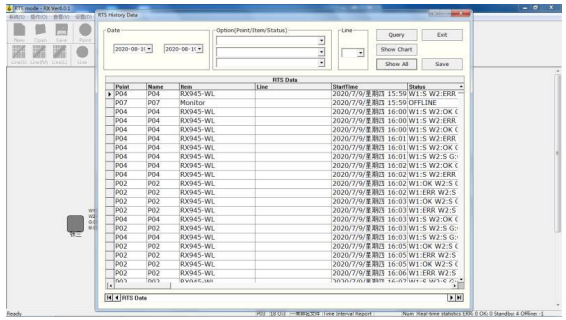

1:OK
2:OK
3:OK
4:OK
5:OK
6:ERROR
张三地

Addr
ID: 3 MAX: 4
1 1 1 1 16M
L1
L2
L3
L4
L5
L6

预览效果

- 硬件配置采用有线无线连接，自由选择
- 软件后台系统功能强大，根据现场布置情况灵活调整，所见即所得。有效实现看板管理。
- 每条生产线可以配置1个双色，产线任意一个仪器报警灯就亮起来。





专注于电子制造业的MRO服务商

0755-33941200

www.topoint.cn