(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202583333 U
(45)授权公告日 2012.12.05

(21)申请号 201220201438.2

(22)申请日 2012.05.08

(73)专利权人 河南城建学院
地址 467036 河南省平顶山市新城区明月路
河南城建学院计算机科学与工程系

(72)发明人 张玉花 张少龙 王聪

(51)Int.Cl.
G01R 29/24(2006.01)

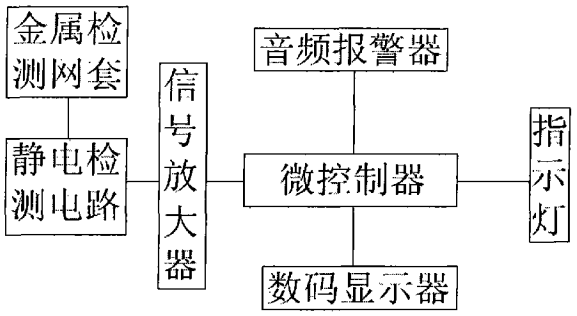
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种人体静电检测系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种电子检测系统，尤其是一种人体静电检测系统，它包括金属检测网套、指示灯、静电检测电路、信号放大器、微控制器、音频报警器、数码显示器。人体所产生的静电可以被金属检测网套和静电检测电路检测感应，信号放大器可以放大该静电信号，并将该信号传输给微控制器，微控制器可以实现对实时数据的对比运算，如果人体静电数值高于芯片击穿的上限值，那么微控制器就会改变指示灯颜色，并且驱动音频报警器报警，配料工人可以从数码显示器上进一步确认危险信号；其可以自动对人体静电信息进行实时检测，并显示报警，能够帮助配料工人了解自身静电信息并进行生产质量预防。



CN 202583333 U

1. 一种人体静电检测系统，其特征在于：它包括安装于人手臂上的金属检测网套、安装于金属检测网套上的指示灯、静电检测电路、信号放大器、微控制器、音频报警器、数码显示器，金属检测网套与静电检测电路输入端连接，静电检测电路输出端与信号放大器输入端连接，信号放大器输出端、指示灯、音频报警器、数码显示器皆与微控制器连接。

一种人体静电检测系统

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种电子检测系统，尤其是一种人体静电检测系统。

背景技术：

[0002] 库房是电子科技企业的重要生产场地，几乎所的元器件都要经过库房存放入库，并按照需求而进行配料生产。因此，库房安全直接制约着电子科技企业的发展。现今科技日新月异，芯片集成度越来越高，芯片体积越来越小，也越来越容易被破坏，如人体静电击穿就是其最大危害。至今为止，许多企业还没有一个预防人体静电击穿的实施标准。市场上也很难找到专业用于人体静电检测的电子系统，用其来保护库房静电安全。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就在于针对上述技术之不足，提供一种人体静电检测系统，它可以自动检测人体静电信息，提醒配料工人安全生产。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种人体静电检测系统，其特征在于：它包括安装于人手臂上的金属检测网套、安装于金属检测网套上的指示灯、静电检测电路、信号放大器、微控制器、音频报警器、数码显示器，金属检测网套与静电检测电路输入端连接，静电检测电路输出端与信号放大器输入端连接，信号放大器输出端、指示灯、音频报警器、数码显示器皆与微控制器连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是：人体所产生的静电可以被金属检测网套和静电检测电路检测感应，信号放大器可以放大该静电信号，并将该信号传输给微控制器，微控制器可以实现对实时数据的对比运算，如果人体静电数值高于芯片击穿的上限值，那么微控制器就会改变指示灯颜色，并且驱动音频报警器报警，配料工人可以从数码显示器上进一步确认危险信号；其可以自动对人体静电信息进行实时检测，并显示报警，能够帮助配料工人了解自身静电信息并进行生产质量预防，其可以大大提高企业的生产质量。

附图说明：

[0006] 下面结合附图和实施例进一步对本实用新型说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构框图。

具体实施方式：

[0008] 如图 1 所示，一种人体静电检测系统，它包括安装于人手臂上的金属检测网套、安装于金属检测网套上的指示灯、静电检测电路、信号放大器、微控制器、音频报警器、数码显示器，金属检测网套与静电检测电路输入端连接，静电检测电路输出端与信号放大器输入端连接，信号放大器输出端、指示灯、音频报警器、数码显示器皆与微控制器连接。人体所产生的静电可以被金属检测网套和静电检测电路检测感应，信号放大器可以放大该静电信号，并将该信号传输给微控制器，微控制器可以实现对实时数据的对比运算，如果人体静电

数值高于芯片击穿的上限值，那么微控制器就会改变指示灯颜色，并且驱动音频报警器报警，配料工人可以从数码显示器上进一步确认危险信号，可以提高企业的生产质量。

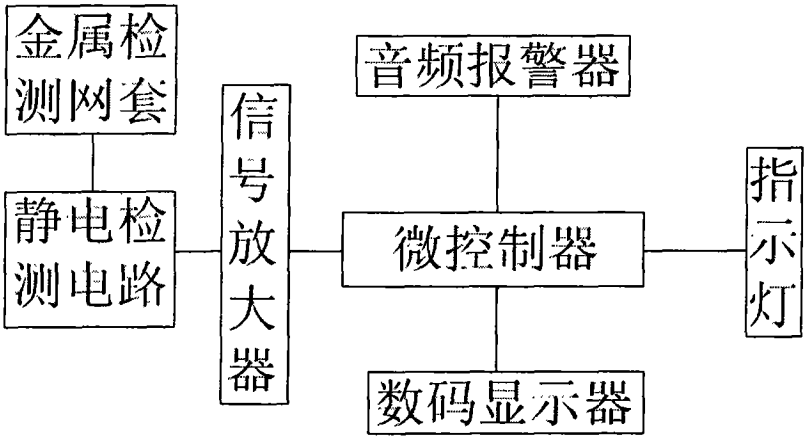


图 1