MR专用铁磁金属探测系统（技术参数）

1. **产品信息**

产品名称：铁磁探测系统-单柱

型 号：LC-MRTC-I

1. **技术参数**
2. 功能：MR专用移动铁磁金属探测系统，用于磁共振室对患者及其随行人员和器械上携带的铁磁金属进行无线探测，可远距离识别正在移动接近的铁磁金属物体，可清楚辨别转运设备的安全和危险，检查往来人员的安全状况，让检察人员对风险识别有可靠的信心，以确保磁共振成像检查的安全、患者安全、设备安全，以及医疗安全。
3. 系统组成：立柱式结构，防碰撞全合成金属机身，避免病床及外界物理碰撞对设备造成破坏，对移动的铁磁金属制成的物品进行探测预警，监测需要检测的区域磁场变化，不向外辐射能量。
4. 系统工作模式：被动式移动铁磁金属探测系统，安装于需要进行铁磁物质检测的区域，壁挂式安装。
5. 雷达探测：设置雷达感应模块感应靠近铁磁探测的距离，当有移动的物质靠近雷达范围内，就快速启动铁磁探测系统，避免误报警的同时，也不会漏查漏检。无需光电开光控制。
6. 报警清晰：产品具有交替灯光及语音播报等多种模式同时报警，且语音报警播报内容可根据需要自定义，产品灵敏度高，报警清晰明确。
7. 分段检测功能：

LC-MRTC I：3段式检测，根据铁磁物质存在的位置分成6段点亮报警灯，提升检查效率。12格显示灯，柱子两边需加有蓝色灯条指示。

1. 探测传感器：新型科技，高灵敏度磁通门磁场探测传感器。
2. 信号处理方式：可选数字化/模拟信号处理方式，3段。
3. 探测最小体积：5立方毫米
4. 第一级视觉报警（视觉提前预警模式）：铁磁金属物体移动接近MR门口监测距离时，激活红，黄，绿三色灯光闪烁报警，提示危险物品接近MR扫描室门前。
5. 第二级音频报警（智能报警模式）：铁磁金属穿越MR门口探测水平线时，激活音频报警和视觉报警，提示及时制止危险物品穿越MR扫描室门口，防止危险物品吸入事故。
6. 第二级音频报警音量调节：报警音量可调节
7. 智能待机：关闭屏蔽门时待机，系统配置可监测磁共振室门开关状态传感器件，MR 门打开时铁磁系统工作，关闭时休眠，避免误报警造成的报警疲劳。
8. 报警方式：
9. 语音报警，
10. 灯光报警，
11. 音频报警，
12. 灯光报警：绿灯、黄灯、红灯，并根据测量数据实时、自动闪烁和切换，柱顶具有1个大灯显示。
13. 无害金属误报：只探测并监控移动的铁磁金属，对带铁磁性物质报警，非磁性物质不报警。
14. 外部环境和固定金属干扰能力：只探测并监控移动的铁磁金属，自动干扰抑制。
15. 蜂鸣器音量：0 to 100分贝
16. 语音报警：中文，普通话，可选配其他方言，系统可自定义报警提示语音。
17. 探测距离：1.4米
18. 探测系统门前区域探测距离3.6米（根据探测器灵敏度可调，铁磁金属质量越大被发现距离越远）。
19. 联网功能：标准数据网络通讯接口，可扩展网络化管理。
20. 指示灯尺寸：77\*58\*123mm
21. 外形尺寸：85\*62\*1450mm
22. 具备开关机按钮
23. 探测灵敏度：数字化控制，连续无限级可调。
24. 校准方式：自动连续校准模式
25. 抗干扰能力：抗电磁干扰和机械干扰能力强，自动适应周围磁场。
26. 报警触发：光电、红外
27. 复位时间：0.5秒
28. 工作电源：AC100~240V，50/60Hz
29. 工作温度：-20℃ to 70℃
30. 相对湿度；0 to 95%
31. 峰值功率：小于200W
32. 本体重量：小于13KG
33. **产品用途：**
34. 人员安全守护：及时发现铁磁物质，保障医护人员、患者等相关人员安全进入MRI检测室。
35. 设备安全守护：及时发现铁磁物质，避免飞弹事故发生，保障设备安全，避免医患纠纷。
36. MRI扫描影像质量保障：及时发现铁磁物质，避免影响扫描图像质量，预防重复扫描。
37. 高效及温馨的使用体验：独有的告警空间定位检测，快速识别铁磁物质的位置，高效且温馨的完成安全检测过程。
38. **企业及产品资质**

生产企业具有消毒产品生产企业卫生许可证，通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和ISO45001职业健康安全管理体系。

产品具有欧盟的CE认证。

1. **智能远程操控终端**
2. 智能交互显示终端控制系统：利用智能集控管理，配备 Android 智能交互系统，≥18.5寸十点触摸控制显示平台，无需外接鼠标键盘，即可对铁磁系统进行全方位设置调试实现集中控制管理，并具备物理旋钮对探测系统进行调节。
3. 工作状态提示：智能交互显示终端，通过人体三维模拟动态形象演示铁磁性物质检测工作过程及告警，具备铁磁性物质信号强弱图形提示功能。
4. 远程管理：通讨开放远程管理权限，可在显示终端屏幕远程操作及管理铁磁探测系统的使用及校调。
5. 多媒体功能：支持自定义上传和播放 MR 科普及安全宣传视频、安全宣传图片、安全宣传文字滚动字幕。
6. **配置清单**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 数量/单位 |
| 铁磁探测系统单柱 | 1根 |
| 门传感系统 | 1套 |
| 人体感应模块 | 1套 |
| 链接线 | 1套 |
| 电源线 | 1套 |
| 喇叭（内置） | 1套 |
| 雷达（内置） | 1套 |
| 地垫转盘 | 1套 |
| 智能电脑触摸屏 | 1套 |