



智能防磁密集架

产品彩页

品牌：北泰智能

型号：MJJ/Z-TLU6800

● 产品图



● 产品参数

智能密集货架主要用于存放光盘、磁介质、胶片等载体档案。

(1) 构成：产品由底盘、立柱、挂板、搁板、顶板、传动系统、制动装置及边列锁、防震装置、防倾倒装置等部件组成。

(2) 结构：防磁密级架采用下部镶嵌防磁柜，上部2层搁板，高度可调，防磁密集架规格7506002500mm，可根据实际定制尺寸，防磁柜规格指标详见防磁柜指标。产品结构合理，结构强度、牢固度稳定可靠，有限位装置、防倾倒装置、防鼠装置、防尘装置等。

(3) 设备主要结构部件技术指标要求

主要结构部件中立柱 1.5mm, 搁板 1.0mm, 门面、侧护板、顶板 1.0mm, 轨道座、横梁、底盘 3.0mm。

1) 立柱: 厚度 1.5mm 优质冷轧钢板一体成型压制, 立柱整体结实、承重能力强, 钢性足, 层数和间距自由调整, 表面喷塑。

2) 搁板: 厚度 1.0mm 优质冷轧钢板一体成型, 每层承重 80Kg。满负载 24 小时后挠曲度 2mm, 卸载后自动恢复。

3) 门面: 厚度 1.0mm 优质冷轧钢板, 门板扣手采用 ABS 优质塑胶注塑件, 表面平整, 具有防腐蚀性功能。

4) 侧护板: 厚度 1.0mm 优质冷轧钢板, 侧板为横三节式, 中间节上、下带灯。

5) 顶板: 厚度 1.0mm 优质冷轧钢板, 表面光滑平整, 造型美观。

6) 轨道座: 厚度 3.0mm 优质冷轧钢板, 路轨采用 20×20mm 实心方钢, 路轨两顶端设有限位装置, 防止底盘脱轨。

7) 底梁: 厚度 3.0mm 优质冷轧钢板, 横梁 3.0mm 优质冷轧钢板一次成型。

8) 底盘: 厚度 3.0mm 优质冷轧钢板。

9) 挂板: 厚度 1.0mm 优质冷轧钢板, 档条: 厚度 1.0mm 优质冷轧钢板, 防尘板: 厚度 1.0mm 优质冷轧钢板, 均一体成型。

10) 锁具: 锁芯位与扣手一体成型, 锌合金压铸锁芯, 镀镍黄铜钥匙。

11) 链轮: 采用链轮为 12—48 齿 45#钢; 轴承: P205 优于 E 级; 花键实心传动轴: $\Phi 20\text{mm}$, 45#钢; 花键连接套管: $\Phi 25\text{mm}$, 无缝钢管; 花键滚轮: HT200; 花键链轮: ZG45, 滚齿精制; 链条: 采用 $\Phi 8.5\text{mm}$ 、节距 12.7mm 摩托车滚子链条; 摩托车链条、摇手体总成成为双向超越离合器结构、铝合金摇手柄, 停用后摇把可自行停于垂直位置, 可避免通道障碍, 摇动任意一列不会带动其它把手。

12) 电机: 驱动电机采用供电电压 24V、功率 150W, 低压直流无刷电机, 电阻绕阻温升 38.7k, 电机在常态或热态下绝缘电阻 >500 兆欧姆。

13) 密封条: 采用优质 20mm 磁性吸条, 每列接触面均有缓冲及密封装置, 使架体具有良好的防震、防尘、防鼠、防光、防潮、防火功能。

14) 摇手柄：采用钢、锌合金或其他材料，手柄可以自动折叠，使用方便灵活、耐用，摇动任意一列均不会带动其他手柄转动，自动挂挡，可单列或多列一起移动。

15) 防倾倒装置：厚度 3.0mm 优质热轧钢板。

16) 部件性能检测要求：底梁、立柱、搁板、挂板、侧板、顶板、门面（板）等关键部件依据国家、行业标准要求检测，检测内容包含化学成分、力学性能、抗拉强度、金属喷漆（塑）涂层理化性能、冲击高度试验、耐腐蚀、乙酸盐雾试验、中性盐雾试验、产品有害物质检测等。

（4）载重性能要求

1) 全静载荷：单面搁板上均布载重 80kg，最大挠度 $<3\text{mm}$ ，24 小时卸载后，无裂纹及永久变形。

2) 每标准节（六层双面搁板）在全负载（每块单面搁板均布载重 80kg）的情况下，架体、立柱无明显变形，架体无倾倒现象。

3) 载重运行：在全静载荷的情况下进行运行试验，架体运行自如，无阻滞现象；手柄摇力不大于 5.0N。

（5）密集架控制系统功能要求

1) 密集架控制系统满足长期可靠稳定运行及维护的需要，架体采用的 IT 产品为国产自主可控产品，使用第三方软件的提供软件授权书，确保不产生产权、版权纠纷。

2) 控制系统采用工业级设计，阻燃 PCB 板，具备电源管理模块，能够 24 小时不间断运行、防静电、防尘等功能。

3) 所有红外传感器、接近开关等要求在空闲不用时自动切断电源以延长使用寿命、提高可靠安全性，并在需要时自动启动。

4) 所有列的液晶屏的背光能在设定空闲时间后系统自动黑屏，黑屏后点击任意列任意位置后，所在团体（单独运动的区域）同步启动。

5) 开关电源：输入 AC220V，输出 DC24V 系列，功率 300W。具有一键检测功能，所有功能在 5 秒完成自检并可正常操作，所有列液晶屏均处于稳定显示状态。

6) 人机交互功能：固定列采用 21.5 英寸，CPU：4 核 2.0GHz，分辨率 1920 1080 的彩色触摸液晶屏，竖屏；移动列采用 8 英寸，分辨率 800600 的彩色触摸液晶屏。支持拼音输入法及手写输入法可灵活切换选择的录入或查询功能。

7) 温湿度显示功能：每区域可检测温湿度信息并在每一列屏幕显示，通过区域控制器自动开启档案库房内控湿、控温、消毒净化、等设备。

8) 照明控制功能：采用 24V 低压高亮 LED 灯辅助架内照明，通道开启时自动开启照明，通道合拢时自动熄灭。人员进入到架内自动开启，人员离开时延时熄灭，延时时间用户可在任意列液晶屏上设置。

9) 语音提示功能：每个团体上均设置独立的语音模块，在任意列操作均可实现团体语音提示；用户可对音量、语速、语调进行数字调整，用户可在任意列液晶屏上对该团体语音提示模块进行修改。远程开架时，用户进入架体内，自动播报档案存放位置及档案编号的提示信息。

10) 电子标牌：在液晶屏主界面上显示任意列档案类型。用户可在任意列液晶屏上对电子标牌的方向、文字内容、颜色、字体等进行编辑。可对单列进行设置，也可团体同步设置，液晶屏上的电子标牌区域可点击后全屏显示。

11) 实现手动、自动或手自动切换操作，架体打开的距离均在当前列液晶屏上能显示。

12) 无接触到位检测功能：采用磁感应位置检测传感器，运行闭合时，架体自动判断到位，达到闭合时无碰撞、轻柔合拢的要求。

13) 信息提示功能：在检索档案时，档案所在列可通过点阵液晶屏以数字形式显示节、层信息，并闪烁。

14) 档案查询定位开架：可以通过显示屏查询出密集架上的档案，显示档案所在位置，自动打开存放档案的密集架，并通过定位引导装置指示档案所在位置。也可通过档案库房管理系统在线远程进行查询定位、开架、运维等操作。

15) 密集架存放档案信息查看：任意列上的液晶屏显示该列存放的档案数量及借出档案数量信息，并能分开显示左右侧存放的数量信息。点击具体格位可分别查看格位上存放、在库、借出的档案信息。

16) 批量任务处理：支持批量任务的实现，用户可一次性发送多个任务到库区，在任意列液晶屏上可查看任务，加载并查看任务，能执行批量任务的依次开架操作。任意列液晶屏上可显示任务数量及任务执行状态。

(6) 安全保护功能

1) 密集架能准确检测架内人员数量信息、可靠计数，在架内有人时，自动锁定并禁止外面的人手摇及电动操作，架内无人时，自动解锁。架内有人时，该团体所有列屏幕上均有信息指示。具有通道红外保护功能，且红外发射模块和接收模块之间的最大识别距离不小于 12m。具有人员计数功能的发射模块和接收模块之间的最大识别距离不小于 2m。

2) 架内纵向位置具备红外对射传感器，架体运动时，用户自然遮挡红外光束后可自动停止整个团体的运行。架体静止状态下，红外光束处于关闭状态。

3) 架内红外对射、接近开关等安全保护传感器独立设置、互为冗余备用，不采用二合一或多合一等方式，任意一个故障可正常运行，避免发生故障全部失效。

4) 架体具备人身防挤压安全的保护机制，在架体运动方向的任意位置施加一个 20Kg 以下外力，整个团体停止运行。

5) 架体具备位置记忆功能，能自动在最后列移出轨道前按设定安全距离（用户可调整）时锁定及保护。

6) 身份识别：档案人员可以通过人脸识别+密码方式进行单列或团体锁定、解锁等操作，也可通过档案库房管理系统进行远程操控。

7) 架体移动采用快速启动、高速运行、缓降合拢的曲线运行方式，在避免架体碰撞情况下提高操作效率。

8) 移动运行的最高速度、最低速度、启动速率、缓降速率均可在任意列液晶屏上调整。即可单列设置，也可团体同步。

9) 移动列上支持单列移动操作，在系统故障情况下，可指定该列移动设定的距离，在该距离范围内能到位停止。

10) 制动装置：每列均装有刹车制动装置，使之做到每一列均可锁定；查阅资料和存放文件时能确保人身安全，存取更安全。每一组合团体均装有总锁装置，使之做到每一团体都可以锁定，确保人身安全。