

BEITAI 北泰智能

智能密集货架

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字画、牌匾、印章、产品残骸、奖状等特殊载体档案。

(1) 结构：架体结构为4层，每层高度可调，设有限位装置、防倾倒装置、防鼠装置、防尘装置等。

(2) 设备主要部件技术指标要求

1) 立柱：采用1.5mm优质冷轧钢板；立柱正面成型尺寸 $65\pm 0.5\text{mm}$ ，正面采用冲压一体成型模均匀冲制两排横梁挂扣孔位和保险栓孔位，每层挂扣孔位间距为70mm。立柱挂扣孔位设计合理，承重性强，刚性足、立柱均匀冲孔、层数和间距可按需要调整，实用性强；立柱两侧面成型尺寸 $40\pm 0.5\text{mm}$ 。

- 2) 搁板: 采用 1.0mm 优质冷轧钢板, 搁板成型厚度 25mm。
- 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) 侧板: 采用 1.0mm 优质冷轧钢板, 表面光滑平整, 造型美观。
- 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) 横梁: 采用 3mm 优质冷轧钢板, 成型 60x40mm, 挂扣板采用 2.0mm 厚优质板冲压一次成型而成, 每个挂扣板正面冲两个蝶形挂扣与立柱挂扣孔紧密配合, 单层承重 200KG。均匀冲孔、层数和间距可按需要调整, 实用性强。
- 8) 底梁: 厚度 3.0mm 优质冷轧钢板。
- 9) 底盘: 厚度 3.0mm 优质冷轧钢板。
- 10) 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。
- 11) 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。
- 12) 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。
- 13) 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。
- 14) 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。
- 15) 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。

16) 防倾倒装置: 厚度 3.0mm 优质热轧钢板。

17) 部件性能检测要求: 轨道、立柱、搁板、挂板、侧板、顶板、门面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。

(3) 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。

(4) 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使用授权书, 确保不产生产权、版权纠纷。

2) 控制系统采用工业级设计, 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) 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, 分辨率 19201080 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、操作。

15) 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。

(5) 安全保护功能

1) 能准确检测架内人员数量信息,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。架内人员检测计数准确可靠,用户缓慢进入及快步进入等方式均能可靠计数。

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,不得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)锁定、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。