

技术参数

序号	模块	功能	功能点	功能说明
1	系统管理	用户管理	新增	可以实现对用户信息进行全生命周期管理，包括通过多条件查询、新增、修改、删除操作；支持批量导入、导出功能，减少人工成本、便于数据备份与审计；支持密码重置功能，管理员可为用户生成临时密码，采用权限分级控制。
			修改	
			删除	
			导入	
			导出	
			绑定部门	
			重置密码	
			多条件查询	
		角色管理	新增	通过角色管理模块定义不同权限层级（如管理员、采购员、库管员等），支持为单个用户分配多个角色，角色权限细化到菜单级控制（如仅允许库管员查看库存模块），确保数据操作合规性。
			修改	
			删除	
			导出	
			数据权限	
			分配用户	
		科室管理	多条件查询	可查看该院内科室管理
			是否启用	
		日志管理	删除	跟踪用户登录、权限变更、数据修改等行为，记录 IP 地址、设备信息及操作详情，防止越权操作或数据篡改；记录耗材全生命周期操作日志，包括耗材扫码入库、科室申领、患者绑定、退货等关键节点的时间、操作人及操作内容，确保每个环节可追溯。
			清空	
			导出	
			查看日志	
			多条件筛选	
			查看详细日志	
2	采购管理（PC端、APP端）	单据上传	扫码上传	可以根据处理状态筛选，向码上放心平台上传药品外包装大码信息（辅助扫大码，直接调取整箱所有药品追溯码）。
			多条件查询	
		药品采购	退货	可以实现扫外包装大码入库、扫药盒上追溯码同时拆零入库（最小单位到片、支、盒），查询、修改、删除、退货已入库药品。
			多条件查询	
			扫码	
			查看详情	
			修改	
			删除	

		耗材采购	退货	可以实现对高值耗材进行追溯码入库，支持查询、修改、删除、退货已入库耗材
			多条件查询	
			扫码	
			修改	
			删除	
3	追溯管理 (PC端、APP端)	门诊发药	多条件查询	可以实现对门诊开出的处方药品进行扫码溯源发药，支持整盒发药、拆零发药（最小单位道片、支、盒），可根据多条件筛选查询，可实现单个追溯和批量追溯。
			单个药品追溯	
			批量追溯	
			是否拆零	
			清空	
			采集	
		住院发药	多条件查询	可以实现对住院开出的医嘱药品进行扫码溯源发药，支持整盒发药、拆零发药（最小单位道片、支、盒），可查看患者详情，打印功能。
			是否拆零	
			清空	
			采集	
4	扫码退货	药库退货	退药记录	可以实现药库对近效期、追回等类型的药品退回至供货商处，可根据多条件筛选查询退药。
		销售退货	追溯药品与退药记录	可以实现门诊、住院已发药药品进行退回药房操作。
5	盘点管理	药房盘点	新增盘点单	可以实现对药房所有药品进行盘点，可根据多条件查询、修改、删除、新增盘点单功能。
			多条件查询	
			盘点数量	
		药库盘点	新增盘点单	可以实现对药库所有药品进行盘点，可根据多条件查询、修改、删除、新增盘点单功能。
			多条件查询	
6	上报管理	药品采购上报	全部上报 批量上报 数据删除 多条件查询	可以实现根据不同的要求可进行实时上报、定时上报（药品，耗材），可查看上报状态、根据多条件查询，可手动进行批量或全部上报，可删除已上报状态。
		采购退货上报		
		3501 药品盘存		
		3505 商品销售		
		HIS 退药上报		

无线扫码枪参数

分辨率	≥752 × 480 像素	
扫描角度	支持±60°，±40°，±42°（左右、前后、转动）	
电池容量	≥2000mA	
无线距离	≥100 米	
无线存储	≥5000 条	
无线持续工作	≥72 小时	
支持解码种类	1D: UPC-A, UPC-E1, UPC-E0, EAN-13, EAN-8, ISBN (Bookland EAN), ISSN, Code 39, Code 39 full ASCII, Code 32, Trioptic Code 39, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Codabar (NW7), Code 128, ISBT 128, Code 93, Code 11 (USD-8), MSI/Plessey, UK/Plessey, UCC/EAN 128, China Post, China Finance, GS1 DataBar (formerly RSS) variants	
	2D: PDF417, MicroPDF417, QR code, DataMatrix, Aztec Code	
提示方式	蜂鸣器，LED 指示灯	
系统接口	RS-232 串口；USB 键盘；USB 虚拟串口	
解析度	3.5mil（高密度系列），1mil=0.0254mm	
支持识读景深	3.5 mil: Code128（9 字符）	15mm— 35mm
	5 mil: Code39（20 字符）	33mm— 77mm
	13 mil: UPC（12 字符）	17mm—150mm
	20 mil: Code39（5 字符）	55mm—195mm
	6.7 mil: PDF417（20 字符）	25mm— 90mm
	10 mil: DM（20 字符）	15mm—115mm
	20 mil: QR（20 字符）	9mm—175mm

扫码墩参数

名称	技术性能、指标	备注
解码能力	可读取所有国际通用一维条码和二维条码,可读取屏幕条码和彩色条码,支持中文直接输出,支持身份证 OCR 字符识读,可切换仅读一维码.防止误读相邻二维码,顺畅读取覆膜条码,针对药品追溯批处理专用。	
传感器像素	$\geq 1280 \times 800$ 的 CMOS 传感器	
光源	红光 LED 柔色补光,不伤眼	
识读精度	$\geq 4\text{mil}$	
读取景深范围	0-220mm (4-25mm)	
符号反差	$\geq 10\%$	
单次扫描时	$\leq 10\text{ms}/\text{次}$	理论
扫描角度	转角 360° 仰角 $\geq 60^\circ$ 偏角 $\geq 70^\circ$	
视场角度	水平 75° , 垂直 $58^\circ \pm 1\%$	
指示灯	蓝色指示灯:蓝色灯闪烁读码提示,蓝灯电源指示;蜂鸣器:启动提示,读码提示,(三种音调.QR 码通过设置码开关)	
接口	USB 免驱, RS232 USB COM	
产品材质	ABS+PC+ (钢化玻璃) 强硬度高透亚克力	选配
工作温度范围	$-20^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$	
存储温度范围	$-40^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$	
相对湿度范围	5%-95%无凝结	,
环境照明	0-100000 Lux.	
抗震性能	可承受 1.5 米高度 ≥ 100 次摔落至水泥地	
程序升级	支持后台远程在线程序免费更新	
开发	支持二次开发	
操作系统	支持 windows (xp 7/8/10) Android/linux.MAC 外还兼容主流 UOS 国产操作系统	
工作电流	300mA 5V 供电 低声音提示	
开发语言	Java/c#/C++/通讯协议	
外观尺寸	155(W) $\times$ 152(D) $\times$ 81(mm)	

识读码制	2D: PDF417、 QR Code、 Micro QR、 Data Matrix、 Aztec、 Hanxi code 1D: (Codabar)、 (Code39)、 (Code32)、 (Industrial2of5)、 (Interleaved2of5)、 (Standard2of5)、 (Matrix2of5)、 (Code93) (Code11)、 (Code128)、 (UPC-A)、 (UPC-E)、 (EAN/JAN-8)、 (EAN/JAN-13)、 (GS1 DataBar(RSS14) 典型识读景深* EAN-13(13mil) 10mm~150mm (条码大小: 31mm*7mm) PDF417 (10mil)10mm~120m (条码大小: 25mm*15mm) Code39 (8mil) 10mm~80mm (条码大小: 29 mm*10mm) Data Matrix (15mil)10mm~120mm (条码大小: 7mm*7mm) QR Code (15mil) 10mm~200mm (条码大小: 10mm*10mm)	
------	--	--