**多通道输液工作站技术参数**

**工作站要求：**

**1、一般规格和要求：**

 1.1 每套工作站可安装4台注射泵。

▲1.2 I类CF型设备，铝合金材质，抗氧化和耐腐蚀性能好，轻便牢固；

**★**1.3 安全可靠，进液防护等级≧IPX4；

1.4 设备表面平整，光滑，易于清洁消毒，符合院内感控要求；

**2、主要技术和性能规格要求**

2.1 工作站采用模块化设计，由底座和两个组合单元组成，每个组合单元具有两个输注通道，所有通道都可以接入与工作站匹配的输液泵或者注射泵使用；

**★2**.2 支持泵在工作站上热插拔使用，任何通道的泵插入或者拔出都不影响其他通道的泵运行；

2.3 工作站内每个输注通道都有AC电源接口和接口保护罩，实现站内所有输注泵一根电源线供电，床旁空间更整洁；

▲2.4 工作站具有滴数传感器放置座，用于收纳滴数传感器，防止滴数传感器跌落损坏或丢失；（请提供图片）

2.5 电源：交流电100-240V，50/60Hz；

▲2.6 工作站宽度≦160mm，深度≦155mm，小巧紧凑，重心居中不易向前倾倒，节省床旁空间；

▲2.7 工作站通道数支持用户根据实际需要自由拆卸、组合；

**注射泵要求：**

1. 注射泵必须具有CFDA注册证及TUV认证的CE证书
2. 用途：用于推动注射器进行液体精确匀速注射

3、一般规格和要求：

3.1 I类CF型设备，技术先进、结构合理、加工精密；

3.2 模块化设计，能联网组成输液管理系统；

▲3.3一体化提手和固定夹，便于移动和转运，容易操作、养护和维修；（提供图品）

4、主要技术和性能要求：

4.1安全要求：

**★**4.1.1安全可靠，进液防护等级≧IPX4；

 4.1.2 双CPU设计；

4.1.3 动态监测在线注射压力，显示实时注射压力数值;

4.1.4阻塞报警阈值4档可调；

4.1.5阻塞回撤功能（Anti-Bolus）：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害病人；

4.1.6防虹吸设计：防止药液在暂停期间任意流出；

4.1.7 自动锁屏功能：ON/OFF，锁屏时间15sec-30min可调；

4.2 精度要求：

 4.2.1 速率≥1ml/h时，精度≤±2%

4.2.3 在线滴定功能：能不中断输液而更改速率；

4.3 基本要求：

 ▲4.3.1 速率范围：0.1-2000ml/h, 最小步进值0.01ml/h；

 4.3.2预置总量范围：0-9999ml，最小步进值：0.01ml；

 4.3.3 预置时间范围：1min-99hrs59min

▲4.3.4 快推功能：快推速率0.1-1500ml/h，以0.1ml/h步进，具有自动和手动两种

快推模式，实时显示快推入量，并且每达到1ml整数时给与声音提示；

 4.3.5 KVO功能：0-5ml/h，以0.01ml/h步进；

 4.3.6 自动识别注射器规格：2/3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；

▲4.3.7 采用触摸屏操作，彩色触摸屏≧4.3英寸，支持戴手套操作，操作方便；

4.3.8 具有ml/h速率模式，在同一个操作界面中即可快速完成流速、时间-容量和流速-容量三种输液模式参数的设置，无需翻页选择模式操作，方便快捷；

4.3.9 分低级、中级、高级三级报警，并给以声光提示，同时图文并茂地显示具体报警信息，直观易懂；

▲4.3.10 报警信息：预置量接近完成、注射器接近排空、预置量完成、注射器排空、管路阻塞、、电池电量低、电池电量耗尽、电池脱落、网电源中断、注射器脱落、遗忘操作、待机时间结束、KVO完成；

4.3.11 具有两种注射模式可选：ml/h速率模式、体重模式；

4.3.12 具有独立的电池仓，无需打开机壳即可更换电池；（提供图片）

**★**4.3.13 电池持续运行时间≧10小时/5ml/h；

4.3.14供电：AC 100V-240V，50/60Hz；

4.3.15历史纪录功能：自动储存5000条的事件记录；

4.3.16药物库功能：支持药物名称显示；

▲4.3.17 注射器品牌存储≧200个；

▲4.3.18多功能接口：具有type-C多功能接口，支持数据传输、护士呼叫、外接支流电；

4.3.19可选配无线模块，实现无线组网监测；

4.3.20内置中文，全中文操作界面。

4.3.21整机重量≦ 1.7kg；