静脉麻醉靶控输注工作站技术参数

1、输注监控系统参数

▲1.1 配置：控制单元+输注工作站（靶控泵+注射泵）。控制单元为医用级电脑一体机，采用触屏操作。支持横屏和竖屏两种显示方式。控制单元可直接控制输注工作站内输液泵、注射泵，支持速度、预置量、快进等参数设置及更改。控制单元通过单手指拖曳图标即可对工作站中输液泵、注射泵完成级联设置。支持运行中的级联设置。

1.2控制单元和输注工作站分离式结构设计，控制单元可以支持远程控制输注工作站，不受距离和空间限制。

1.3 可监控同一病人1-16通道输注工作站使用，输液泵、注射泵自由组合。可实时显示输注泵的槽位号、类型、工作状态以及输注流速，预置量和输注时间等参数

1.4 可回顾不少于168h的输注数据。可储存不少于10000条历史记录。可自动生成液体平衡图。可自动统计168h用药数据。

2、输注工作站参数

2.1 每套多通道输液工作站可插入1-4个靶控泵或推注泵，组合箱、输液泵、注射泵之间可直接组合成多道泵，最多可扩展至16个泵位；每套多通道输液工作站可任意组合靶控泵与注射泵（注射泵和靶控泵的个数、位置根据临床需要可任意组合，使用中移除其中任何一台泵不影响其它泵的工作连续性），模块化设计，即插即用，可热插拔；

▲2.2 多通道输液工作站可实现≧2个任意输注泵模块之间具备中继功能，可进行无缝连续输液；且中继的顺序既可以自定义，又可以按照槽位从上到下的顺序依次衔接。

2.3 任意输注泵模块之间无需任何附件即可自由组合固定，配合可拆卸提手便于携带和安全转运；

▲2.4 内置无线网络、有线RJ45网络模块以及USB3.0多用途接口，可用多种方式与静脉输注中央站连接进行数据交换；

2.5 多通道输液工作站仅需一根电源线，具有输液管路整理功能；

3、注射泵模块参数

3.1自动识别注射器：规格为2ml、3ml、5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60） ml所有符合标准的注射器；≥9种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模式、梯度模式、首剂量模式、TIVA模式、级联输液模式（配合磁共振工作站）；

3.2 速率范围：0.1-2000ml/h，以0.01 ml/h递增；注射精度：≤±2%、机械精度：≤±0.5%

阻塞压力检测范围：150 - 975mmHg，可以选择12档阻塞级别，并且可以动态显示管路的压力状态；

3.3 三种注射器装载方式手动模式、自动模式、手自一体模式；

3.4 触摸屏操作，方便快捷的人机操作界面，全中文彩色显示，80度可视角；

3.5 报警：输注即将完成；输注完成；输注完成进入 KVO；注射器即将排空； 注射器排空；输注阻塞；电池电量低；电池耗尽，即将关机； 无电池；无外部电源；KVO 完成；遗忘操作；级联失效；待机结束；压杆异常；推头异常；阻塞预警；管路脱落；推头位移异常；

3.6 能够存储、回放≥2000组历史信息记录；重量：＜2 Kg（含锂电池），锂电池续航连续使用时间：≥10小时。配备USB2.0，Micro USB 2.0和USB3.0接口进行数据导入导出或者接口拓展。

4、 靶控泵模块参数:

4.1 自动识别注射器：规格为2ml、3ml、5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60） ml所有符合标准的注射器；（提供证明材料）

▲4.2≥10种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模式、梯度模式、首剂量模式、间歇模式、TIVA模式、TCI模式；

4.3速率范围：0.1-2000ml/h，以0.01 ml/h递增；（提供证明材料），预置量设定范围：0.10-9999.99mL（最小增量为0.01mL） 注射精度：≤±2%、机械精度：≤±1%；

支持Anti-bolus功能，丸剂量≤0.2ml；（提供说明书证明材料）

4.4阻塞压力检测范围： 150～975mmHg，11级可调；并且可以动态显示管路的压力状态；（提供证明材料）。分低、中、高三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；

4.5电阻触摸屏操作，方便快捷的人机操作界面，全中文彩色显示，80度可视角；

▲4.6注射器具有三种装载模式：手动模式、自动模式、手自一体模式,适应科室不同的使用习惯，在危急时刻为患者争取更多黄金时间。(提供证明材料)

5、靶控输注功能

▲5.1 TCI模式时可显示常用静脉麻醉药物的实时血浆浓度、效应室浓度，并可提供血药浓度预测；（提供证明材料）

▲5.2 具有三种麻醉药物（丙泊酚、瑞芬太尼、舒芬太尼）的药代动力学模型， 丙泊酚具有儿童模型（年龄范围1岁一18岁）；运行中自动计算苏醒时间，生成Ce、Cp曲线。

5.3 具有血浆靶控、效应室靶控两种靶控方式；