**单通道注射泵技术参数要求**

1. 用途：在ICU、手术室、儿科等科室使用，用于推动注射器进行液体注射。
2. 一般规格和要求：

2.1 设备先进、结构合理、加工精密；

3、主要技术和性能要求：

3.1安全要求：

**★**3.1.1安全防护可靠，防护类型：CFⅠ、IP34、IEC60601-1-2/YY0505、主副CPU；

3.1.2压力报警阈值3档可调；

3.1.3 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患者；

3.1.4防虹吸功能：防止药液在暂停期间任意流出；

 3.2 精度要求：

 3.2.1 速率≥1ml/h: 精度≤±2%；

 **★**3.2.2 快速启动功能：实现快速给药、缩短给药延迟时间；在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。

 3.3 基本要求：

 3.3.1 速率范围：0.1-1500ml/h, 递增：0.1ml（0.1-999.9ml/h）；

 3.3.2预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml；

 3.3.3 预置时间范围：00:00:01-99:59:59（h:m:s）；

 3.3.4 安装固定：可固定在输液支架上；

 3.3.5 快推“bolus”：0.1-1500ml/h，以0.1ml/h递增

 3.3.6 KVO：0.5ml/h；

 3.3.7 自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml；

**★**3.3.8屏幕不小于2.5”，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位、报警信息 ；

★3.3.9 整机重量不超过2kg，主机自带提手，方便携带；电池工作时间﹥6小时@5ml/h；

3.3.10 分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；

3.3.11高级报警信息：阻塞、电池耗尽、完成、KVO完成、注射器排空、注射器脱落、系统故障；

 中级报警信息：系统异常、待机时间结束；

 低级报警信息：无操作、电池电量低、未安装电池、接近完成、网电源脱落；

3.3.12供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；

3.3.13 RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接；

4、技术服务

4.1 技术文件：提供技术文件资料，使用说明，操作卡；

4.2 操作培训；厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持。

5、售后服务及维修：

5.1 维修站及工作情况：在本地有厂家授权的专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修负责上门安装、维护及维修,响应时间﹤12h；售后服务良好，提供本地区医院售后服务好评书（有医院盖章）。

5.2免费保修期：≥2年，终身维修。