**吞咽神经和肌肉电刺激仪**

**产品原理：**

通过特定的低频电流对吞咽及构音功能相关的神经和肌肉进行电刺激，改善吞咽、构音肌群的收缩运动功能，刺激神经的复苏，实现吞咽反射弧的恢复和重建

**适用范围:**适用于咽部非机械性原因损失引起的吞咽和构音障碍的评估、治疗和训练

**技术参数：**

★1、双通道柜式一体机，配有2个触发器，2根四芯电极线，4根两芯电极分别对应同的治疗模式

 ★2、仪器配有蝶形电极片和矩形电极片，蝶形电极片用于治疗和评估，矩形电极片用于训练

 3、液晶屏显示，屏幕尺寸：144mm\*104mm

★4、评估功能，采用三角波和方波，通过500或1000ms两种脉冲方式, 适合不同程度的吞咽及构音障碍评估

★5、辅极小脑顶核电刺激功能，采用脑电仿生低频电输出。基本频率: 23.81Hz 、15.87Hz 、15.87Hz、11.90Hz

6、电极脱落及插错报警功能

7、输出电参数：

a) 输出电流：0～25mA，分50档连续可调，精度±2mA

b) 开路输出电压：输出电压≤150V

★8、具有四种输出模式：成人连续、儿童交替、手控触发、自动触发

8.1、成人连续模式

 脉冲宽度：100μs～300μs可调， 脉冲间隔：100μs

 脉冲频率：50Hz~100Hz可调，步距增量1Hz，精度±5%

8.2、儿童交替模式

 脉冲宽度： 100μs～300μs可调，精度±10%

 脉冲间隔：100μs。精度±10%

 脉冲频率：50Hz～100Hz可调，步距增量1Hz，精度±5%

 持续时间：≥1s

8.3、手持触发模式脉冲宽度：10ms～1000ms，分15档可调

8.4、自动触发模式

 脉冲宽度：10ms～1000ms，分15档可调

9、时间选择：1～99分钟可调，步距增量为1分，误差为±5%

10、治疗仪可连续运行12小时以上。