

EGEG-5D 型五导胃肠电图仪

国家专利产品:专利号: ZL 00 219931.9



合肥华科电子技术研究所

EGEG-5D 型五导胃肠电图仪

一、概况

众所周知，人体各部位的运动都有与之相对应的电活动，通常称之为“生物电”，胃肠电的产生就是胃肠运动（蠕动）的结果。胃肠电图的检测方法同心电图（ECG）、脑电图（EEG）一样，都是利用皮肤电极从人体腹壁体表记录胃肠电活动，作为胃肠功能活动的客观生物电指标。根据胃肠电图波形及参数的特异性，可对胃肠疾病患者作出参考诊断，同时亦可对治疗效果作出判定。

主要性能特点

· 11 项分析参数和中华消化学会胃肠电临床诊断标准接轨，是国内唯一符合中华消化学会胃肠电临床诊断标准的多导胃肠电检测仪器。其分析参数是：1、波形平均幅值 VP-P (μV)； 2、波形平均频率 (CPM)； 3、胃肠电节律紊乱百分比； 4、波形反应面积 RA； 5、导联时间差（传导速率）(Sec.)； 6、波形主频率 (CPM)； 7、主功率比； 8、正常慢波百分比； 9、慢波频率不稳定系数； 10、偶联百分比； 11、餐后/餐前功率比

- 可建立病历档案库，对所采集的胃肠电信号进行存储和装载；
- 屏幕实现汉字的叠加输入，便于记录病历档案；
- 波形记录时间显示，并能对所选取的波形标明起始、终止时间；
- 信号采集的同时，可兼顾其它功能操作；
- 波形二维功率谱、三维频谱分析，仪器另具有八项特殊功能。

仪器用途

根据中华消化学会胃电图临床诊断标准，可对功能性胃肠疾病如胃轻瘫、FD、胃节律紊乱综合症 (GDS)、胃动力不足、肠易激综合症 (IBS)、胃动过速、胃动过缓等作出准确诊断。对胃溃疡、胃炎等器质性病变提供参考诊断。

该机以优良的品质因素，广泛适用于各类医院、教学及科研部门使用，

二、主要技术指标：

1. 输入阻抗 $\geq 5M\Omega$
2. 灵敏度 输入幅值 $150\mu V$, 频率为 $0.05Hz$ 的正弦波, 则打印读数相应为 $150\mu V \pm 5\%$ 。
3. 噪声：仪器输入端接地时，折合到输入端的噪声不于 $3\mu V_{p-p}$
4. 频带：胃电 $0.025 Hz \sim 0.067Hz$
肠电 $0.15 Hz \sim 0.25Hz$
5. 抗干扰能力
 - a. 对工作频率 $0.05Hz$ 的干扰 $CMRR \geq 70dB$
 - b. 道间干扰 $CMRR \geq 50dB$
6. 使用电源 交流 $220V \pm 22V$

EGEG-5D 五导型胃肠电图仪

设备技术和性能参数对照偏离表

序号	技术和性能参数名称	技术和性能参数要求	投标设备实际数据	偏离
*1	整机要求	壹套，国产机		
1.1	应用范围	根据中华消化学会胃电图临床诊断标准，可对功能性胃肠疾病如胃轻瘫、FD、胃节律紊乱综合症(GDS)、胃动过速、胃动过缓等作出准确诊断； 对胃溃疡、胃炎等器质性病变提供参考诊断。	同左	
2	系统性能	11种分析参数符合中华消化学会标准；其分析参数是： 1、波形平均幅值 VP-P (μV)； 2、波形平均频率 (CPM)；3、胃肠电节律紊乱百分比；4、波形反应面积 RA；5、导联时间差 (传导速率) (Sec.)；6、波形主频率 (CPM)；7、主功率比；8、正常慢波百分比；9、慢波频率不稳定系数；10、偶联百分比；11、餐后/餐前功率比；	同左	
2.1	频率特性	胃:0.5~6CPM 肠:6~12 CPM	同左	
2.2	精确度	输入标准信号 150 μv ，各导输出 150 $\mu v \pm 10 \mu v$	同左	
2.3	使用电源	220V \pm 22V 50HZ \pm 1HZ	同左	
3	其他			
3.1	安装调试	在货物到达使用单位后，卖方即派技术人员到达现场，提供安装、调试等服务，并协助医院组织验收	同左	
3.2	售后服务	卖方保证提供长期的优质服务	同左	
3.3	现场培训	卖方为买方提供现场操作培训，保证操作人员正常使用设备的各种功能	同左	

EGEG-5D 型五导胃肠电图仪 配置单

1. 主机	一部
2. 彩色显示器	一部
3. 鼠标	一只
4. 彩色打印机	一部
5. 胃肠电导联盒	一只
6. 主机 USB 接口线	一根
7. 永久电极	十只
8. 电极夹	二只
9. 多用电源插座	一只
10. 电源线	二根
11. 接地线	一根
12. 使用说明书	一份

合肥华科电子技术研究所

电话：0551-65320438 13966686496 传真：0551-65326601

联系人：赵雪松

地址：安徽省合肥市高新区香樟大道 211 号香枫创意园 C 幢 7、8F

详细介绍请见我所主站：<http://www.hfhuake.com>