



THINKERTECH

— 千奥星科 —

动物生理 无线遥测系统

Implantable Telemetry System

千奥星科南京生物科技有限公司

产品介绍

动物生理无线遥测系统采用全植入的方式，可同时无线遥测多只清醒动物的血压(BP)、心率(HR)、心电(ECG)、肌电(EMG)、脑电(EEG)、呼吸频率(RR)、体温(T)、活动度(AD)等生理指标。采用全植入的方式，从而避免了有线有创等传统方法监测导致动物的应激反应、麻醉剂影响以及创口感染风险，也避免了无创有线的监测信号不稳定、不准确、容易脱落等问题。



可监测的生理指标

血压(BP)	动脉压(ABP)	静脉压(VP)
左心室压(LVP)	心率(HR)	颅内压(ICP)
眼压(IOP)	膀胱压(Pves)	体温(T)
心电(ECG)	脑电(EEG)	肌电(EMG)
活动度(AD)	眼电(EOG)	血糖(Glu)
呼吸频率(RR)		

技术参数

名称	参数
同时监测	16只
传输距离	10m
植入子重量	≤3g
外部设备连接	Triger8
采样率	2kHz
滤波	0.02-200Hz: 80dB
传输方式	无线传输

植入子

植入部位：腹腔、皮下、颈下、头部

监测部位：心脏、膀胱、脊髓、胃肠、肌肉、皮肤、
脑区、迷走神经、坐骨神经、肝胆

生物电植入子



植入子

符合动物伦理，改善动物福利

监测数据真实、稳定、可靠

动物生理
无线遥测
系统

植入子

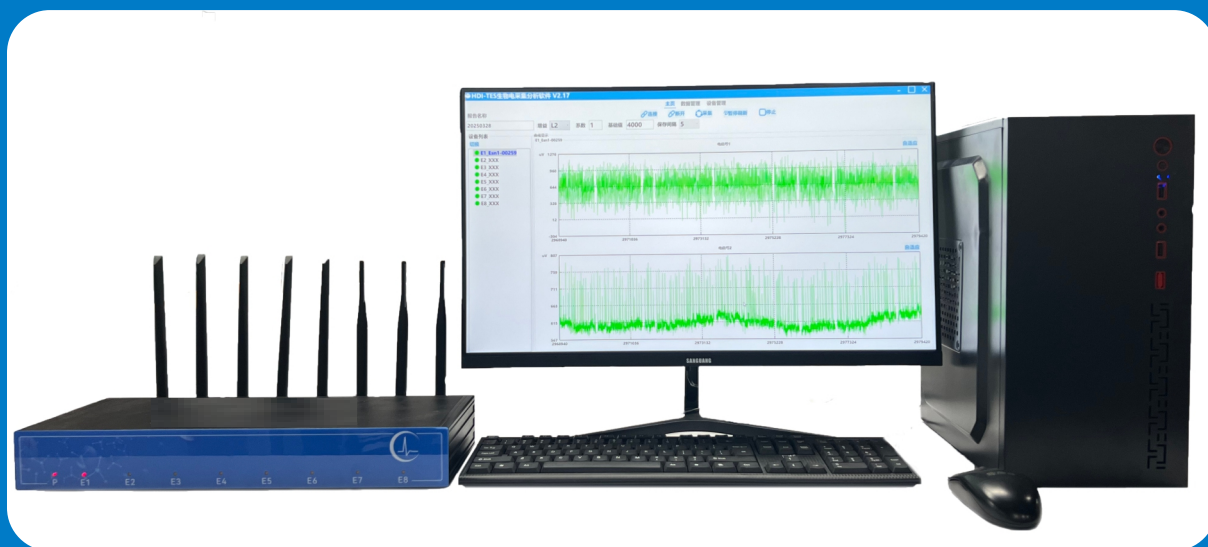
记录分析软件

完美结合行为学实验

软件操作简单，符合动物实验者操作习惯

技术特点

- 1、支持腹腔、皮下、颈下、头部等全植入方式
- 2、一台主机最多可同时监测16只动物的生理信号
- 3、使用生物相容性材料外壳，无排异反应
- 4、通过无线数据传输，传输距离最大可达10米，信号传输稳定
- 5、不影响动物正常生存状态，能够对合笼中的动物进行单独记录，支持同笼群养及生理信号监测
- 6、主机自动识别植入子ID，植入后动物与主机通道数一一对应，信号传输不相互干扰
- 7、最大采集频率为2kHz，采集频率可选可调，采集程序可自行设定
- 8、具有0.02-200Hz；80dB滤波
- 9、最大采集频率下连续采集时间不小于120小时，待机时长不小于6个月
- 10、可选配具有电刺激、光刺激功能的植入子
- 11、厂家可回收植入子，更新后重复使用



一台主机最多可同时监测16只动物

千奥星科南京生物科技有限公司

手机号：18905173587

邮箱：qianaoxingke@126.com

官网：www.thinkerbiotech.com

地址：江苏省南京市建邺区嘉陵江东街18号03栋1102室

