

LIMCHAIN®

KP3100

经皮能量传递测试系统

Transcutaneous Energy Transfer Test System

面向经皮能量传递系统的位置偏移、转角变化与温升测试；支持 ISO 14708-7:2019 Clause 19.6 对应试验。

投标设备：经皮能量传递测试系统

4

自由度

相对关系调节

≥ 5

cm

3D 偏移范围

± 30

°

转角范围

9

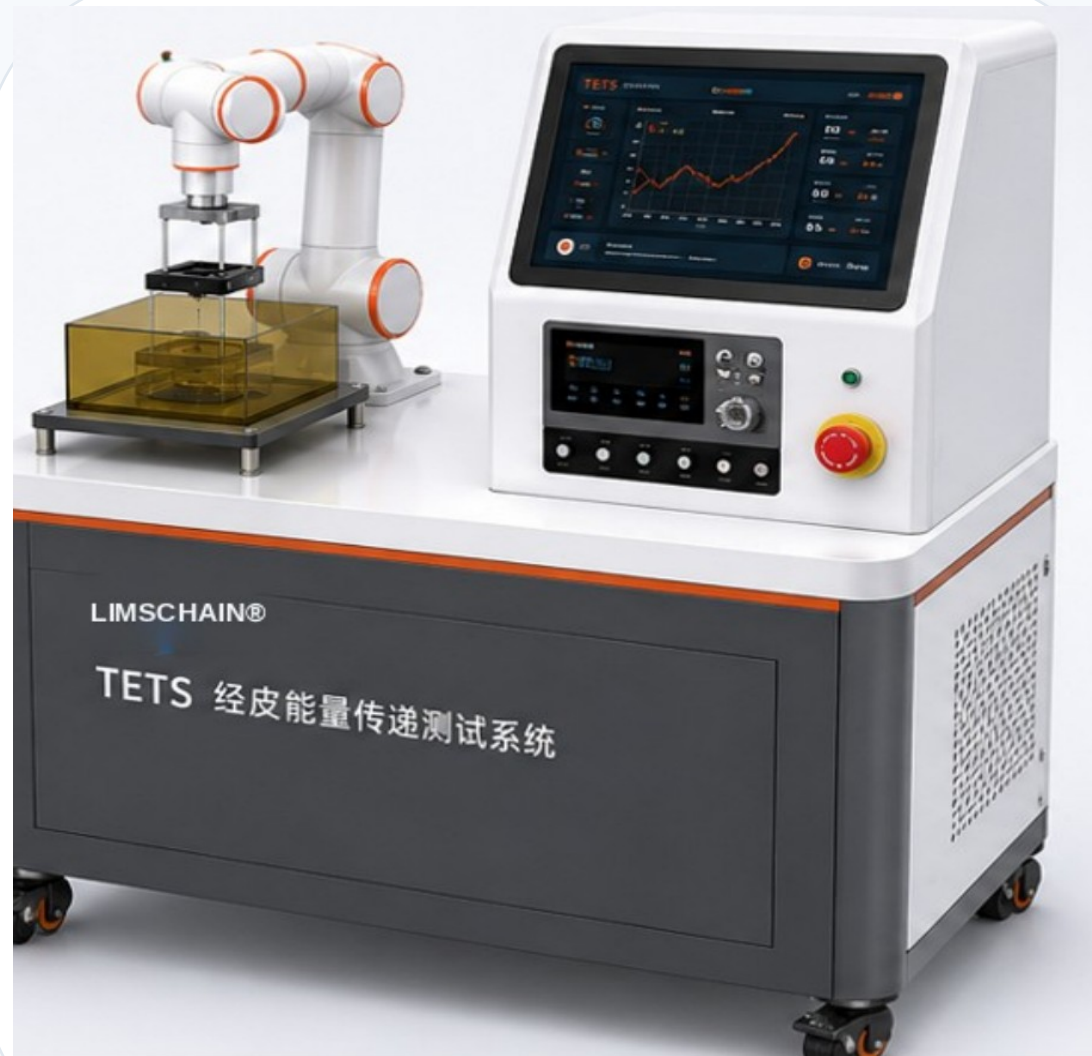
↑

测温探头

江苏省医疗器械检验所超声兼容试验装置等采购项目 · 第 6 项

数量 1 套 · 合同签订后 70 天内交货

Technical Brochure | 投标优化版技术彩页



01 招标技术要求与项目响应

本页集中呈现本项目第 6 项“经皮能量传递测试系统”的关键技术条款及 KP3100 投标响应。

标准与试验能力

ISO 14708-7:2019
Clause 19.6

- ✓

4 自由度

3D 距离偏移 + 转角
- ✓

3D 偏移范围

≥ 5 cm
- ✓

转角范围

包含 ±30°
- ✓

温升测试

可测量样品温升
- ✓

测温探头

9 个，提供有效计量校准报告

核心参数响应

技术项目	招标要求	KP3100 响应	状态
相对关系自由度	3D 距离偏移、转角共 4 个自由度	4 自由度调节	满足
3D 偏移范围	不小于 5 cm	≥ 5 cm	满足
转角范围	包含 ±30°	覆盖 ±30°	满足
温升测量	可测量经皮能量传递时样品温升	支持样品温升测量	满足
测温范围	包含 -20°C~100°C	-20°C~100°C	满足
温度通道	≥ 6	≥ 6 通道	满足
分辨率 / 响应	≤0.1°C ; ≤ 1 s/ 通道	≤0.1°C ; ≤ 1 s/ 通道	满足
温度精度	±1°C	±1°C	满足
测温探头	9 个	9 个	满足

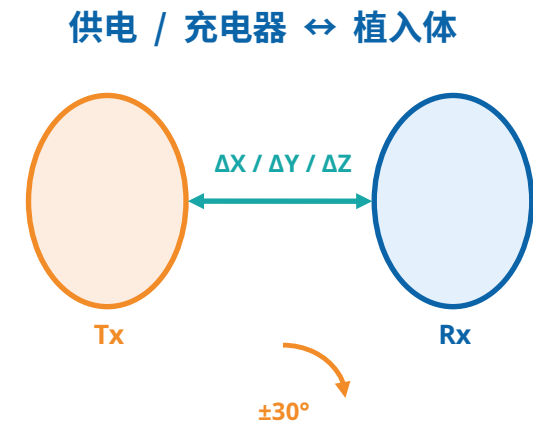
配件要求：测温探头 9 个；测温探头提供有效计量校准报告。

02 系统总体架构与测试链路

围绕“位置关系可控 - 温度同步采集 - 数据记录可追溯”构建一体化测试流程。



试验关注对象



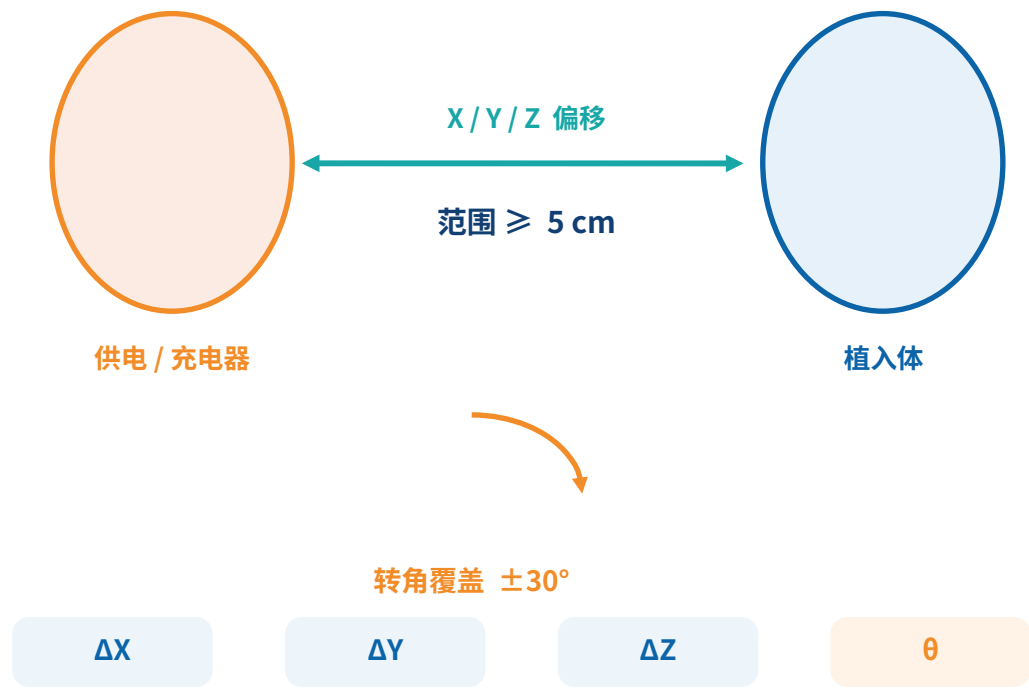
通过位置关系变化与多点测温，记录经皮能量传递过程中的样品温升。

对应 ISO 14708-7:2019 Clause 19.6

03 位置偏移与转角调节能力

将供电 / 充电器与植入体之间的空间关系转化为可设定、可重复的 4 自由度测试条件。

3D 距离偏移 + 转角



招标关键能力

4

自由度

≥ 5

cm
3D 偏移范围

± 30

°
转角范围

可测

样品温升

测试任务可按预设位置逐点执行，并将位置参数与温度数据、样品信息和测试时间关联保存。

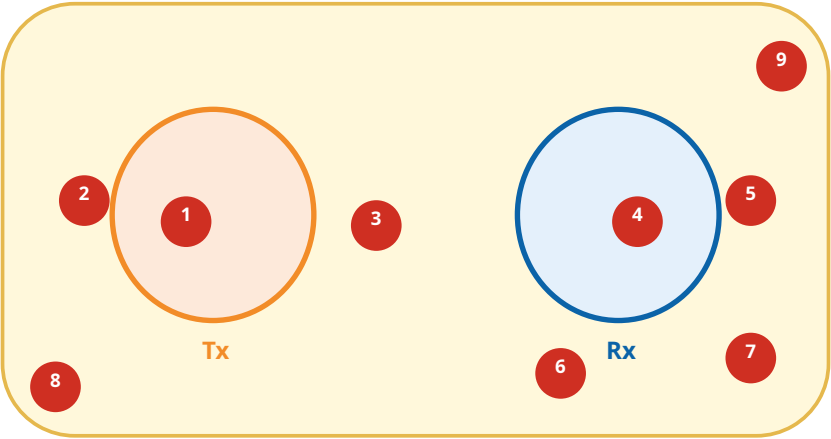
测试条件：位置可设定 · 可重复 · 可记录

04 多通道温升测量与数据管理

多点同步采集覆盖招标要求的测温范围、通道数、分辨率、响应速度和精度。

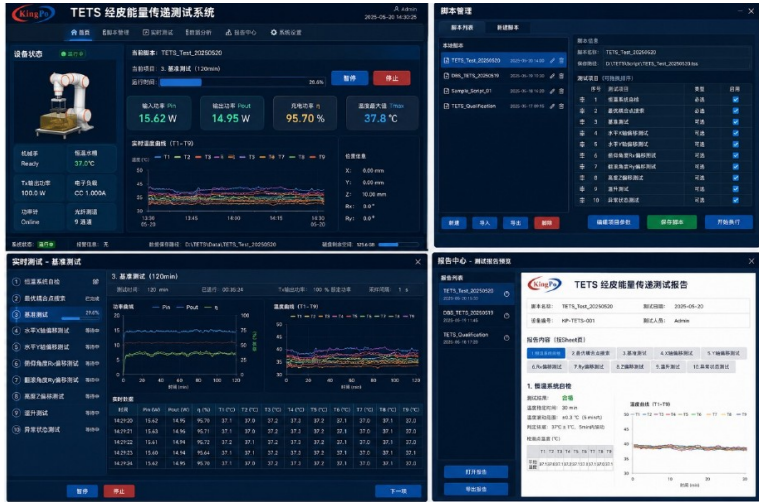
9 个测温探头

覆盖样品、耦合区域及环境参考测点，可形成多点温升曲线。



- 20~100℃
- ≥6 通道
- ≤0.1℃
- ≤1 s/ 通道

测量与软件功能



- 测温范围 -20℃~100℃
- 通道数 ≥6
- 分辨率 ≤0.1℃
- 响应速度 ≤1 s/ 通道
- 温度精度 ±1℃

软件支持：实时数据显示、温度曲线记录、温升计算、报警、查询、报告生成与数据导出。

测温探头 9 个，随探头提供有效计量校准报告。

05 标准配置、计量与项目交付

将产品配置、计量文件和项目交付要求统一到同一套投标口径。

标准配置

序号	配置	数量	说明
1	KP3100 经皮能量传递测试系统主机	1 套	位置调节、温升测试与系统集成
2	多通道温度采集模块	1 套	≥6 通道
3	测温探头	9 个	提供有效计量校准报告
4	测试控制与数据管理软件	1 套	曲线、温升计算、报告与导出
5	样品安装 / 定位附件	1 套	用于被测件安装与位置调节
6	连接线及随机技术资料	1 套	满足系统连接与交付使用

计量文件：9 个测温探头均提供有效计量校准报告；项目验收按投标响应与有效计量文件执行。

项目交付信息

采购数量	1 套
交货期	合同签订后 70 天内
质保期	整机免费原厂保修 1 年
试验能力	ISO 14708-7:2019 Clause 19.6

东莞市精邦机械科技有限公司
T +86-769-81627526 E sales@kingpo.hk
www.kingpo.hk