

# 透皮扩散系列

KX-DP



科翔科技

透皮吸收实验室技术与设备专家



## 科翔科技

---

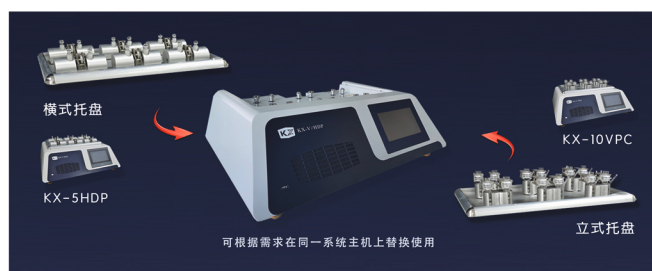
大连科翔科技开发有限公司，专注于透皮吸收技术及设备的研发，在TTS实验与评估方法学研究、专业化实验仪器及中试设备开发、实验数据分析评估服务等领域居于全国领先地位。

公司与大连理工大学等科研团队密切合作，依托专业理论和技术长期积累的，为国内外研究机构和生产企业提供全链条的仪器设备和技術合作，并且应不同的客户需求，从方法学--实验仪器--数据分析--小、中试设备--规模化生产等环节提供个性化定制服务。

# 透皮扩散系列

KX-DP

立式透皮扩散仪	KX-V/HDP+KX-10VPC
横式透皮扩散仪	KX-V/HDP+KX-5HDP
横立互换透皮扩散仪	KX-V/HDP+KX-10VPC+ KX-5HDP



KX-DP透皮扩散系列 凝聚了科翔科技二十年的TTS研究经验，其设计结合了流体力学，采用优质零部件并通过严格的标准化和耐用性检测，在专业化实验仪器的领域中充分体现了经验-方法学-人机工程的有机融合。

其双功能易换设计，可在同一台主机上置换相应的立式或横式功能托盘，以满足不同的实验目的及要求。（立式透皮扩散仪可支持升级到全自动透皮扩散系统）

KX-DP透皮扩散系列 符合FDA/EMA/OECD/CDE公布的体外透皮实验技术规范和指导原则等相关技术要求。

符合FDA用于替代阿昔洛韦乳膏（5%）的BE实验的体外释放实验用设备的基本参数和验证技术要求。

国内外唯一可开展3Q验证的透皮扩散实验系统  
适用于：

1. 液体制剂、半固体制剂、膜剂、贴剂和贴膏剂等体外渗透实验。
2. 半固体制剂、膜剂、贴剂和贴膏剂等体外释放实验。

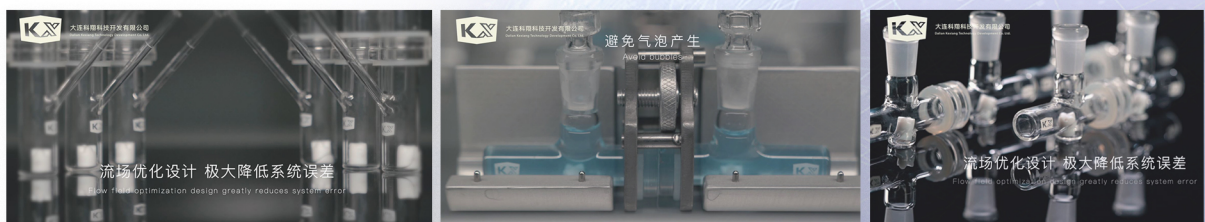
## 高精度设计要求

- 温度 采用数字闭环控制，控制范围：室温~50℃ 精度：±0.2℃  
转速 采用数控微电机控制，控制范围：100~1200 RPM 精度：±5%
- 接触式皮肤温度监测（选配），避免环境因素影响，确保测量精度要求（误差<0.5℃）。
- 部分取样技术，避免气泡对实验精度的影响。



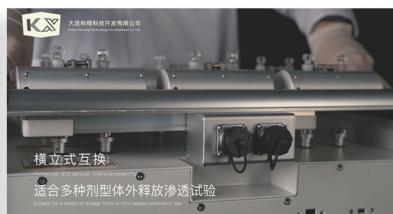
## 高标准扩散池

- 池体构型和十字花横式转子采用流场优化设计，确保实验样本及数据的有效性。
- 池体材质采用低膨胀高硼玻璃，减少热膨胀引起的误差。
- 紧固夹/旋盖两种紧固模式，分别适配渗透/释放实验，解决常见液体渗漏问题。
- 多规格扩散池容积：标准10ml（可选配 8ml或12ml）。



## 高效的实验平台

- 针对接受液介质粘度可能对渗透结果产生影响，可在转速控制范围内进行条件优化，KX-V采取6组/12位独立控温和控速扩散池台，克服了单一转速无法充分满足体外透皮实验的各项技术要求，使实验数据更加准确，便于实验方法学的快速建立。
- 一台主机可以置换横式/立式两种扩散池功能托盘，满足从事不同实验目的和要求的体外渗透研究，性价比高，是药物研发、高端化妆品开发的首选实验仪器。



## 便捷的实验操作

- 采用固态加热的方式避免了水浴加热调温时间长、操作难度大、连接处容易漏水、双层扩散池水夹层微生物滋生等问题。
- 扩散池卡口钳和紧固旋口拥有专利技术，可单手紧固，操作方便。

## 交互界面/数据存储和示踪

- 采用7英寸触摸屏调控显示系统。
- 可设定温度、转速参数，取样提醒，实验数据可记录，符合实验室数据示踪管理要求。
- 电子数据库可以被检索、导出、备份，并可打印实验报告。
- 实时显示工作运行状态。



## KX-DP基本参数表

项目	单位	立式	横式	横立互换
外形尺寸	mm	L650*W520*H250		
重量	Kg	~20	~20	20+
电压	V	AC220±10/50Hz		
220V,50Hz时的电气负载	W	500	700	700
人机界面	英寸	7		
通讯口数量	个	示踪数据导出口1个、仪器调试口3个		
主（搅拌）电机数量	台	伺服电机*12	伺服电机*12	伺服电机*24
主（搅拌）电机调试范围	rpm	100~1200±5%		
设置温度范围	℃	室温~50±0.2		
立式扩散池搅拌子数量	枚	12		12
立式扩散池卡口钳数量	枚	12		12
立式扩散池数量	枚	12		12
立式扩散池给体数量	枚	12		12
立式扩散池容积	ml	10*		10*
立式扩散池给体内径	mm	15		15
横式扩散池搅拌子数量	枚		12	12
横式扩散池卡口钳数量	枚		6	6
横式扩散池数量	枚		12	12
横式扩散池给体数量	枚		12	12
横式扩散池容积	ml		5*	5*
横式扩散池给体内径	mm		10	10
横式加热套保温盖	枚		12	12

\*加入立式转子后最终容积

如有其他各种功能和性能资料需要，敬请垂询大连科翔科技开发有限公司和科循生物技术(上海)有限公司。

TTS实验一站式解决方案：  
开创透皮实验与数据分析领域的新纪元

One-stop Solution for TTS Lab :  
Open Up a New Era in Transdermal Experiment & Data Analysis



**广州市巨璟仪器有限公司**

地址：广州市黄埔区瑞和路39号纳金科技产业园G3栋430-432室

电话：020-87876934/13430286989

邮箱：hxp@jujingyiqi.com

官网：www.jujingyiqi.com