

- 共聚物使得可以提取酸性、中性和碱性物质
- 高回收率和高重现性
- 干净的提取
- 高交联度苯乙烯/二乙烯基苯聚合物
- 只需更少的填料量
- 更快的流速
- 高 pH 稳定性 (1 到 14)
- 更少的溶剂用量
- 更高的样品载量



产品号	规格	包装	产品号	规格	包装
<b>STYRE SCREEN® H2P</b>			<b>STYRE SCREEN® DBX</b>		
<p>亲水性和疏水性单体聚合形成的共聚物填料            同时具有亲水性和疏水性基团            对各类极性、非极性化合物均有较好的吸附作用            其吸附能力和样品容量远高于 C18 键合硅胶(3-10 倍)            相当于 :Waters Oasis HLB, Cleanert PEP 和 Agilent SamliQ OPT</p>			<p>以聚合物基质的阳离子交换和反相混合机理            提供双重保留模式：即离子交换与反相保留            其保留作用发生在一个洁净、稳定、具有大面积的有机            聚合物上            具有较大的结合容量            相当于：Waters Oasis MCX, Cleanert PCX</p>		
SSH2P031	30mg/1ml	100	SSDBX031	30mg/1ml	100
SSH2P033	30mg/3ml	50	SSDBX033	30mg/3ml	50
SSH2P063	60mg/3ml	50	SSDBX063	60mg/3ml	50
SSH2P203	200mg/3ml	50	SSDBX203	200mg/3ml	50
<b>STYRE SCREEN® BCX</b>			<b>STYRE SCREEN® QAX</b>		
<p>以强阳离子交换、混合机理水可浸润型聚合物为基质。            相当于：Varian, Bond Elut SCX、Phenomenex SCX 和            Agilent SamliQ SCX</p>			<p>以强阴离子交换、混合机理水可浸润型聚合物为基质。            相当于：Waters Oasis MAX、Cleanert PAX 和 Agilent            SamliQ SAX</p>		
SSBCX031	30mg/1ml	100	SSQAX031	30mg/1ml	100
SSBCX033	30mg/3ml	50	SSQAX033	30mg/3ml	50
SSBCX063	60mg/3ml	50	SSQAX063	60mg/3ml	50

# 离心柱 / Spin Columns

离心柱 SpinColumn 内有各种色谱填料，适合于液质联用小量样品(10  $\mu$ l 至 150  $\mu$ l)的纯化或前期处理。将离心柱插入离心试管中，配合标准离心机离心，可以简便地分离纯化样品。

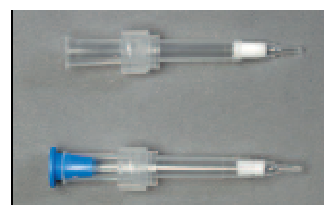
优点：

- 容易使用
- 有多种填料可供选择
- 单个一次性使用

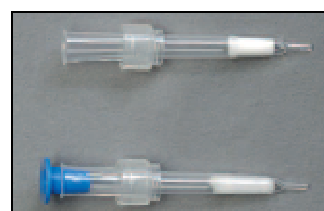
- 使用离心试管
- 快速高效的样品回收
- 快速的样品处理时间

应用：

- 蛋白质纯化
- 多肽纯化
- DNA 纯化
- 小分子、碳水化合物除去
- 放射标记除去
- 缺口平移(Nick translation)
- 亲和分离
- 脱盐
- 缓冲液替换



图表 1 超微离心柱



图表 2 微型离心柱



图表 3 小型离心柱

产品描述	产品号	填料	包装
<b>超微离心柱 Ultra-Micro SpinColumn</b>	UMS-C18V	C18 Vydac	100
<b>体积从 10 <math>\mu</math>l 至 25 <math>\mu</math>l.</b>	UMS-C08V	C8 Vydac	100
<b>具有标准接口，可适用于加样器或离心机两种方式。</b>	UMS-C04V	C4 Vydac	100
	UMS-SI	未键合硅胶	100
	UMS-CN	氰基, CN	100
	UMS-NH2	氨基, NH2	100
	UMS-SAX	强阴离子交换	100
	UMS-WAX	弱阴离子交换	100
	UMS-SCX	强阳离子交换	100
	UMS-WCX	弱阳离子交换	100
<b>微型离心柱 Micro SpinColumn</b>	MSC-C18V	C18 Vydac	100
<b>体积从 25 <math>\mu</math>l to 75 <math>\mu</math>l.</b>	MSC-C08V	C8 Vydac	100
<b>具有标准接口，可适用于加样器或离心机两种方式。</b>	MSC-C04V	C4 Vydac	100
	MSC-SI	未键合硅胶	100
	MSC-CN	氰基, CN	100
	MSC-NH2	氨基, NH2	100
	MSC-SAX	强阴离子交换	100
	MSC-WAX	弱阴离子交换	100
	MSC-SCX	强阳离子交换	100

	MSC-WCX	弱阳离子交换	100
<b>小型离心柱 Macro SpinColumn</b>	ASC-C18V	C18 Vydac	100
体积从 75 µl to 150 µl.	ASC-C08V	C8 Vydac	100
不适用于加样器。	ASC-C04V	C4 Vydac	100
	ASC-SI	未键合硅胶	100
	ASC-CN	氰基, CN	100
	ASC-NH2	氨基, NH2	100
	ASC-SAX	强阴离子交换	100
	ASC-WAX	弱阴离子交换	100
	ASC-SCX	强阳离子交换	100
	ASC-WCX	弱阳离子交换	100

## 第六章 光谱

# 紫外和红外灯 / Ultra-Violet and Infra-Red Lamps

美国 BHK 公司是获得 ISO 9001:2000 认证的专业设计制造紫外和红外灯及其配套电源的厂家。BHK 自成立以来，通过持续的质量改进，现已成为世界上进入广泛工业领域的提供紫外灯的领导者。作为高质量光源及其系统制造厂家，BHK 能够提供各种各样用于分析行业、工业、医学和各种科学用途的灯源，结合多年设计和制造灯源的经验，制造出最具有创新性的灯系统。BHK 不仅将精力聚焦于提供灯源，而且也设计整个灯源系统，以满足广大客户的需要。



英诺色谱是美国 BHK 公司紫外和红外灯源产品的中国指定代理。

## 一 Analamps® 汞灯

BHK Analamp®的特点是使用高质量熔融石英材质并采用高效双孔管结构。低压汞灯 Analamps®提供可靠的紫外可见光源，并利用特殊石英护套以消除无臭氧工作的 185nm 辐射。这种护套也通过减少周围环境温度快速变化以使灯更稳定的工作。

Analamps®制造过程有最严格的质量控制和产品检验。所有 BHK Mercury Analamps®都可以带有特殊的磷涂层来满足你的要求。当需要特殊波长时可以使用填充特殊稀有气体氙、氩、氦和氙的 Analamps®。



## 特征

- 高紫外-可见光谱输出
- 低噪音
- 无臭氧和产生臭氧

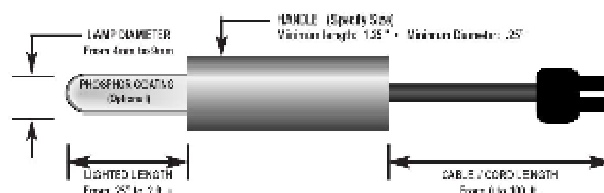
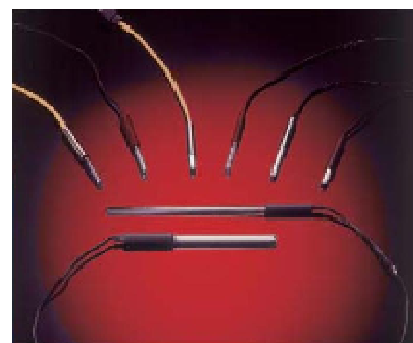
## 应用特殊的磷涂层

- 各种长度和结构

填充稀有气体灯：氙、氩、氦、氙

## 应用

- 光谱仪、荧光仪、波长校正
- 水和空气净化
- 臭氧发生器、干涉计
- 光化学研究、
- 固定波长光度计
- 紫外消毒器、分析仪器



产品号	灯种类	最大启动电压 (V RMS)	最大工作电压 (V RMS)	波长 (nm)	最小亮度 @20cm (1 (uW/cm 2)	磷波宽 (FWHM M nm)	最小亮度 @20cm (1 (uW/cm 2)	灯长 (英寸)	灯线长 (英寸)

汞灯	80-1025-01	汞灯(无臭氧)	900	240	254	27	N/A	N/A	1.0	17.5
	80-1025-01/285	磷涂层灯(无臭氧) <sup>2</sup>	900	240	285	0.23	32	N/A	1.0	17.5
	80-1057-01	汞灯(无臭氧)	1050	320	254	60	N/A	N/A	2.0	17.5
	81-1025-01	汞灯(有臭氧)	900	240	254	30	N/A	16*	1.0	17.5
	81-1025-51	人造石英汞灯(OZP)	900	240	254	33	N/A	24*	1.0	17.5
	81-1057-01	汞灯(有臭氧)	1050	320	254	66	N/A	30*	2.0	17.5
	81-1057-51	人造石英汞灯(OZP)	1050	320	254	73	N/A	42*	2.0	17.5
惰性气体灯	81-1057-18	氙灯	1050	320	640.5	N/A	N/A	N/A	2.0	17.5
	81-1057-21	氙灯	950	370	764	N/A	N/A	N/A	2.0	17.5
	81-1057-23	氙灯	1050	320	760	N/A	N/A	N/A	2.0	17.5
	81-1057-24	氙灯	1200	320	823.7	N/A	N/A	N/A	2.0	17.5

注：在氙气中测定

1. 在 BHK 高频电源 20mA 一级波长下测定
2. BHK 提供各种磷涂层灯。有关选择和技术信息请直接与我们联系。

灯寿命：

磷涂层灯：一年或 3500 小时衰减到一半亮度。

非磷涂层灯：一年或 5000 小时衰减到一半亮度。

## 二 MAXIR® 红外灯

MAXIR®是一种宽波段红外灯丝光源。为了整个红外区最大输出特殊设计的完整反射镜，灯体选用新的陶瓷材料，能使灯丝温度达到最高时通过灯体散去过热温度，允许更有效率和正常工作。

MAXIR®是目前能带有蓝宝石或硒化锌窗体的灯，能够用于 0.43-14 微米波长范围，这取决于你所选择的窗体材料。客户定制的反射镜形状和窗体材料也可用于特殊需要。

光源使用直流配套电源，并且由 BHK 专门制造。为了优化灯寿命和允许在用户设置点上工作，MAXIR®配套电源将恒定电流工作和“软”启动和关闭功能合并一体化。

特征

- 减少校准光束或消除外部光学系统需求
- 密封光源延长寿命
- 内部反射镜增加功率输出
- 陶瓷灯体使灯丝温度更高并更有效工作
- 特殊灯体材料以满足特殊 OEM 需求

应用

- 红外气体分析
- FTIR 光谱仪
- 红外通讯
- 校准

MAXIR®红外灯性能数据

波长(μm)	窗体材料	灯丝温度(Co)	灯丝电流(Amps DC)	功率输入(Watts DC)	总辐照度(mW/cm <sup>2</sup> )
--------	------	----------	---------------	----------------	---------------------------

1-6	蓝宝石	1000	0.77	0.53	1.4
	蓝宝石	1500	1.06	1.6	12.0
	蓝宝石	2000	1.55	4.8	54.0
1-14	Zn/Se	1000	0.77	0.53	0.69
	Zn/Se	1500	1.06	1.6	7.4
	Zn/Se	2000	1.55	4.8	32.0

\*距窗口轴向 20cm 处测定的总辐照度

### 三 铍灯和镉灯

低压铍和镉灯是极短波长紫外辐射区的主要光源。这种灯发出的强光谱线在铍 213.9 nm 和镉 228.8 nm。这种灯是在双孔灯体和发热区域使用特殊真空护套。这种护套将带有铍或镉弧的灯体与外部环境隔离。这给了灯体优良的温度稳定性，而产生很低的噪音和不受外部温度波动影响的稳定灯亮度。灯发出的光辉来自于位于灯相对两侧的两个端口。这种灯辉可以两个端口同时使用，可以是一个单一端口，也可以弧的任何端口。这种灯可以用侧向或轴向灯线结构以及硅树脂或 Delrin 灯座。



#### 特征

- 短波紫外辐射
- 高亮度稳定输出
- 有效的双端口输出
- 低噪音
- 客户定制和配置
- 可靠的性能保证
- 特殊真空护套结构
- 可用高频配套电源

#### 应用

- 灯线类型
- 分析仪器
- 波长校正
- 光谱仪
- 干涉计
- 高效液相色谱仪
- 空气污染监测
- 光化学研究

类型	描述
1	轴向, 1/4"线头末端裸露
2	侧向, 1/4"线头末端裸露
3	轴向, 有电源插头
4	侧向, 有电源插头

名称	产品号	光学和电气参数					
		波长	1米处	灯噪音	飘移	典型	最大

	(nm)	最小亮度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ )	注 1	(每小时) 注 2	预热 时间 注 3	启动 电压 (Vrms)	工作电压 (Vrms) ( $\pm 20\%$ )	电流 (mA)	
锌灯	89-9020-01	213.9	$\geq 0.19$	$\leq 0.1\%$	$\leq 3\%$	10 分钟	1500	160	47.5
灯	89-9020-02	213.9	$\geq 0.19$	$\leq 0.1\%$	$\leq 3\%$	10 分钟	1500	160	47.5
镉灯	89-9020-21	228.8	$\geq 0.47$	$\leq 0.06\%$	$\leq 3\%$	10 分钟	1500	120	47.5
灯	89-9020-22	228.8	$\geq 0.47$	$\leq 0.06\%$	$\leq 3\%$	10 分钟	1500	120	47.5
锌灯	89-9020-41	213.9	$\geq 0.19$	$\leq 0.1\%$	$\leq 3\%$	10 分钟	1500	160	47.5
灯	89-9020-42	213.9	$\geq 0.19$	$\leq 0.1\%$	$\leq 3\%$	10 分钟	1500	160	47.5
镉灯	89-9020-51	228.8	$\geq 0.47$	$\leq 0.06\%$	$\leq 3\%$	10 分钟	1500	120	47.5
灯	89-9020-52	228.8	$\geq 0.47$	$\leq 0.06\%$	$\leq 3\%$	10 分钟	1500	120	47.5

名称	尺寸参数				
	灯线长*	灯线类型	需要电源插座	线型	灯座
锌灯	8" $\pm 1/4$ "	1	是	注 4	RTV
	8" $\pm 1/4$ "	2	是	注 4	RTV
镉灯	8" $\pm 1/4$ "	1	是	注 4	RTV
	8" $\pm 1/4$ "	2	是	注 4	RTV
锌灯	12" $\pm 1/4$ "	3	否		Delrin
	12" $\pm 1/4$ "	4	否		Delrin
镉灯	12" $\pm 1/4$ "	3	否		Delrin
	12" $\pm 1/4$ "	4	否		Delrin

注:

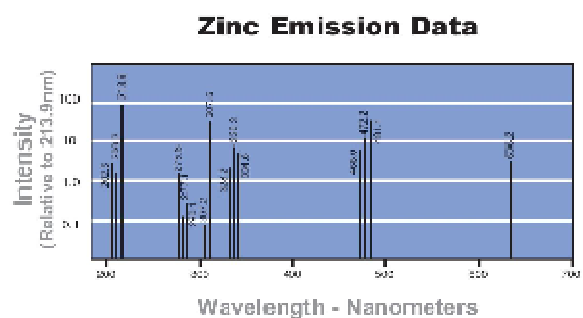
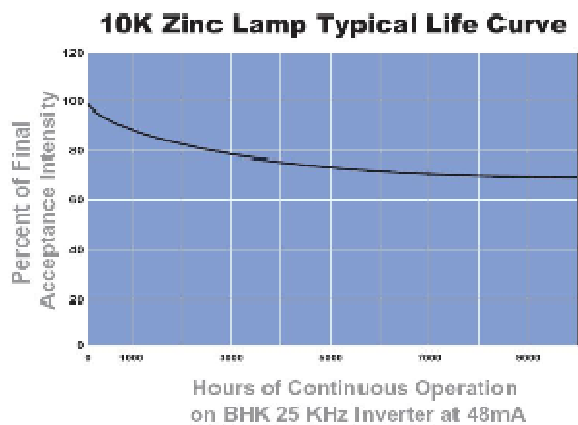
1. 单光束，时间恒定 0.1 秒，最大亮度波长处。
2. 一小时预热后稳定温度下测定
3. 至最大光亮输出时
4. 所有灯都有两个线头(20KV 22Awg)。

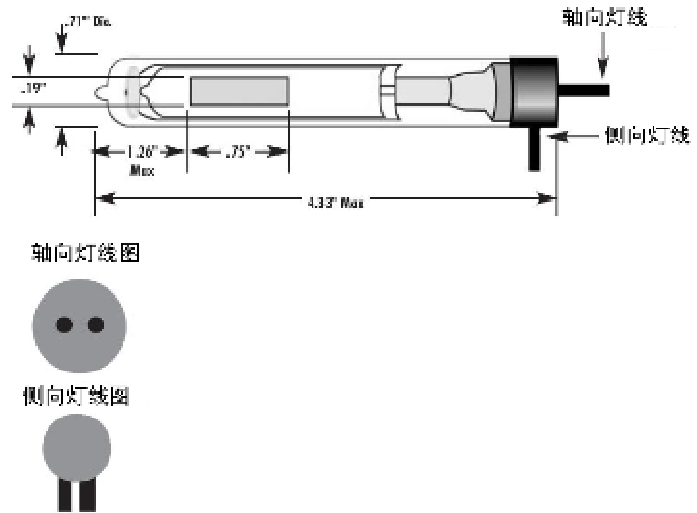
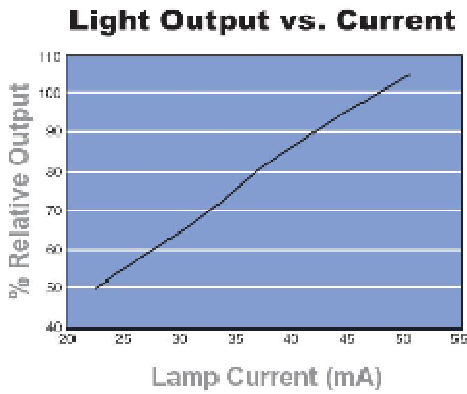
标准灯座都是 RTV 或 Delrin 塑料。如果需要陶瓷灯座请另外说明

灯寿命：一年或 1000 小时衰减到列表亮度的 50%

四 Analamps®10-K 锌灯

BHK 最新推出特殊技术处理的 10,000 小时最长寿命的低压 Analamps®10-K 锌灯。





灯线类型(所有都用 20KV 硅树脂灯线)

类型	描述
1	18"轴向, 线头末端裸露
2	18"侧向, 线头末端裸露
3	18"轴向, 有电源插头*
4	18"侧向, 有电源插头*

\*匹配 90-0005-02 电源

产品号	光学和电气参数							尺寸参数				
	波长 (nm)	1 米处最小亮度 (μW/cm <sup>2</sup> /nm)	灯噪音 注 1	飘移 (每小时) 注 2	典型 预热时间 注 3	最大 启动电压 (Vrms)	典型 工作电压 (Vrms)	工 作 电 流 (mA)	灯线长*	灯 线 类 型	需要 电源 插座	灯座
89-9025-01	213.9	≥0.25	≤0.1%	≤3%	10 分 钟	1500	160	47.5	18" ±1/4"	1	是	Delrin
89-9025-02	213.9	≥0.25	≤0.1%	≤3%	10 分 钟	1500	160	47.5	18" ±1/4"	2	是	Delrin
89-9025-11	213.9	≥0.25	≤0.1%	≤3%	10 分 钟	1500	160	47.5	18" ±1/4"	3	否	Delrin
89-9025-12	213.9	≥0.25	≤0.1%	≤3%	10 分 钟	1500	160	47.5	18" ±1/4"	4	否	Delrin

注:

1. 单光束, 时间恒定 0.1 秒, 最大亮度波长处。
2. 一小时预热后稳定温度下测定
3. 至最大光亮输出时
4. 所有灯都有两个线头(20KV 22Awg)。

标准灯座都是 RTV 或 Delrin 塑料。如果需要陶瓷灯座请另外说明

灯寿命：10-K 汞灯在 BHK 电源或认可电源上连续工作，10000 小时或 18 个月衰减到等于或大于 50%初始亮度。  
10-K 汞灯在 BHK 电源或认可电源上间歇使用，2500 小时或 18 个月衰减到等于或大于 50%初始亮度。

### 五 紫外栅格灯

BHK 紫外栅格灯(UV Grid Mercury Lamps)有单管蛇形盘绕或“栅格(Grid)”形式，可产生大量的紫外光，可以有产生臭氧、无臭氧和磷涂层等方式，可以提供 185nm、254nm 或其它特定波长。LCD 背光灯也可以提供。



### 六 BHK 灯产品列表

汞灯和稀有气体灯			汞灯和镉灯	
80-1025-01	80-7025-01	81-1025-01	82-9387-01	89-9020-01
80-1025-01/XXX	80-7025-01/XXX	81-1025-06	85-9013-14	89-9020-02
80-1025-99	80-7057-01	81-1025-16		89-9020-21
80-1057-01	80-7057-01/XXX	81-1025-51		89-9020-22
80-1057-01/XXX	80-8024-01	81-1057-01		89-9020-41
80-1057-99/XXX	80-8024-01/XXX	81-1057-18		89-9020-42
80-1127-01	80-8057-01	81-1057-21		89-9020-51
80-1127-01/XXX	80-8057-01/XXX	81-1057-23		89-9020-52
80-1178-01		81-1057-24		
80-1178-01/XXX		81-1057-51		
80-4022-09		81-1127-01		
80-4022-10		81-1178-01		10-K 汞灯
80-4022-12		81-2018-02		89-9025-01 轴向
80-4022-13		81-2018-05		89-9025-02 侧向
80-4022-17		81-2018-07		89-9025-11 轴向 w/c
		81-7025-01		89-9025-12 侧向 w/c
		81-7057-01		
		81-8024-01		
		81-8057-01		
		81-9022-01		
栅格灯			Maxir 红外灯	
88-9102-02	88-9366-02	88-9895-02	72-0100-08 蓝宝石	
88-9102-04	88-9366-04	88-9895-04	72-0100-13 Zn/Se 轴向	
88-9102-20	88-9366-20	88-9895-20	72-0100-15 Zn/Se 侧向	
88-9102-22	88-9366-22	88-9895-22		
88-9213-02	88-9660-02			
88-9213-04	88-9660-04			
88-9213-20	88-9660-20			
88-9213-22	88-9660-22			

注:XXX 订货时需要用适当的产品号替代。

### 七. 配套电源