

# KVX/XV2

## 振动式物位开关

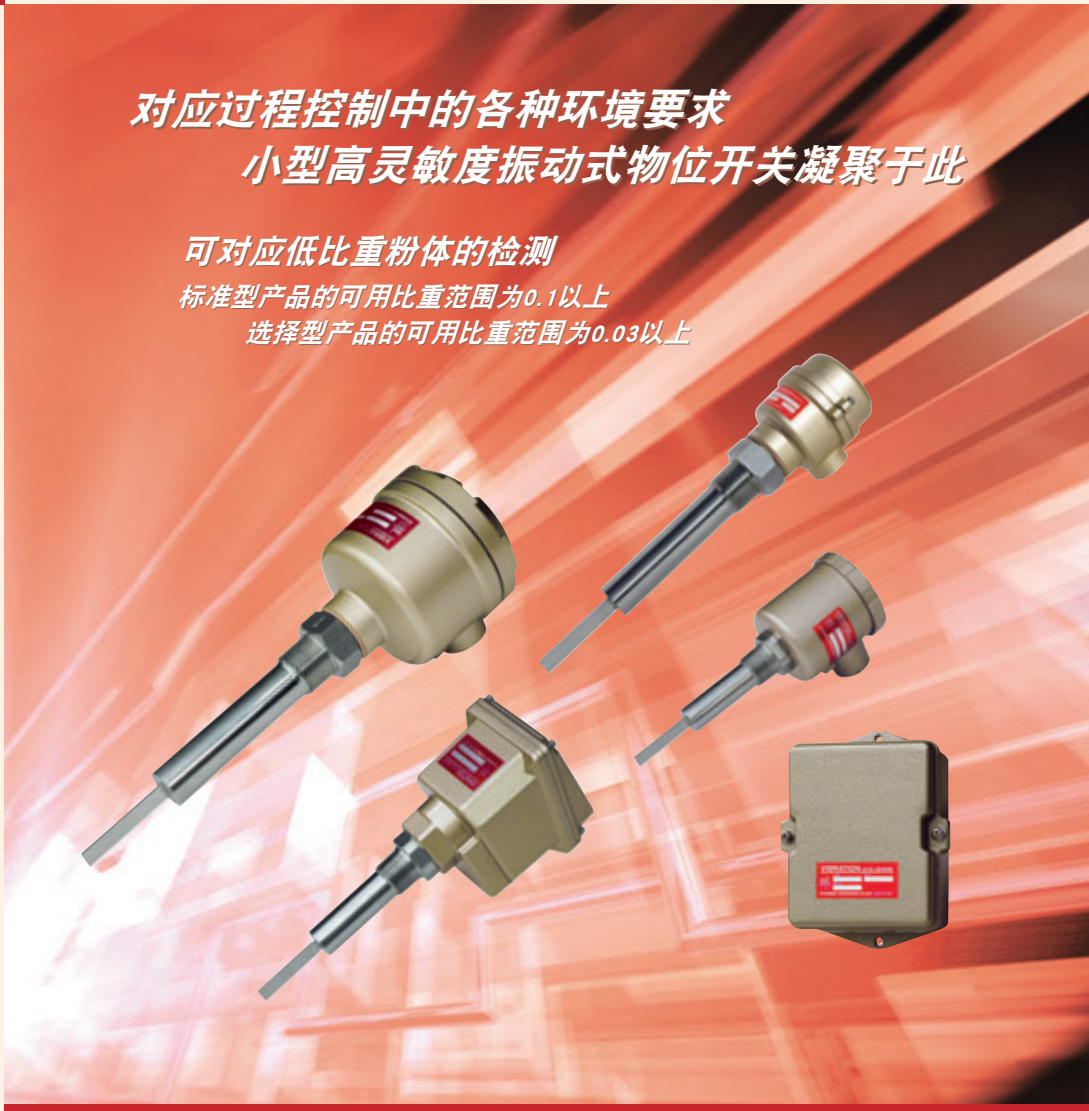
### VIBRATION TYPE LEVEL SWITCH

对应过程控制中的各种环境要求  
小型高灵敏度振动式物位开关凝聚于此

可对应低比重粉体的检测

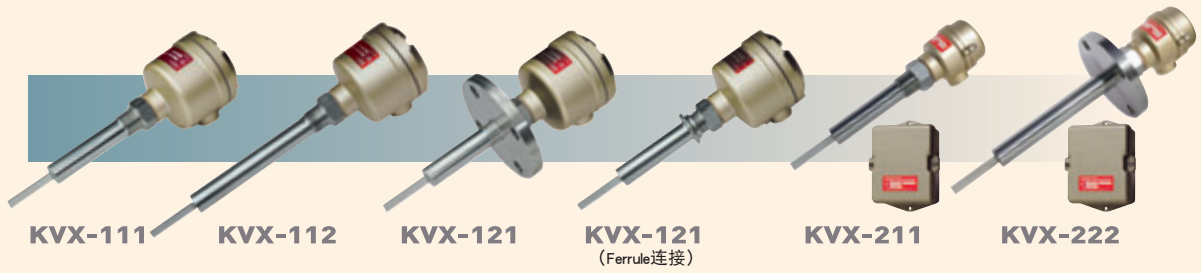
标准型产品的可用比重范围为0.1以上

选择型产品的可用比重范围为0.03以上



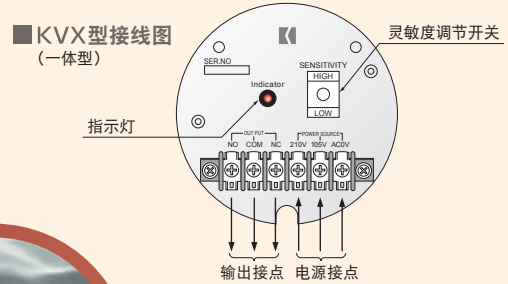
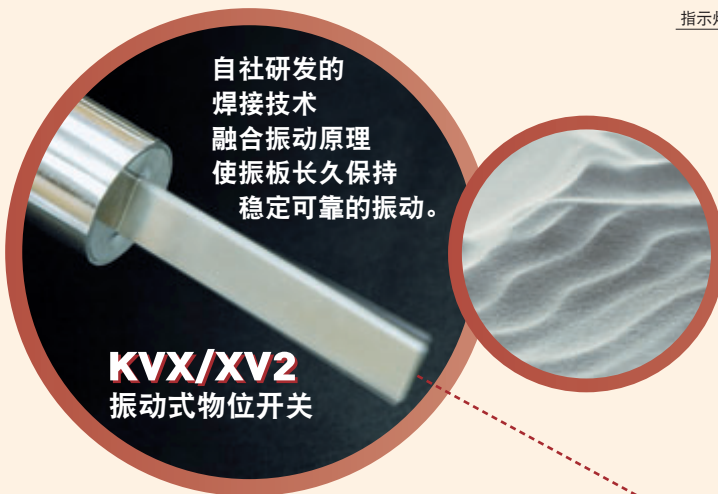
对于介电常数、导电性易发生变化的物质等，也可进行稳定检测。  
其探测动力的发源于振板的前端，因此振板根部等的附着不会对探测造成影响。  
随着新结构、新回路的不断研发，其灵敏度以及可靠性都有大幅提高。

## 使用方便, 对质量轻、测定困难的粉体等可发挥其特长



### KVX系列 (特长)

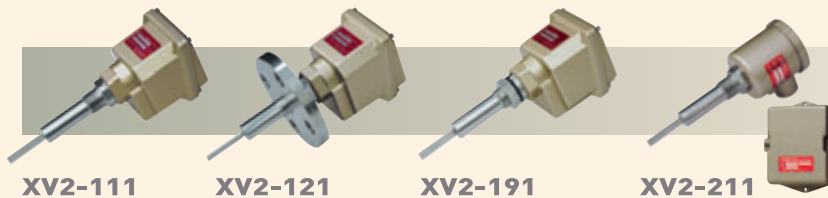
- 可用于一般物位开关无法进行正确检测的轻量粉体。
- 可用于导电性与比重等易发生变化的物质的检测。
- 灵敏度调试方法简单、使用方便。
- 驱动部少、检修更简便。
- 采用完全焊接、密封性超强。
- 可用比重范围在0.1以上的高灵敏度开关。(0.03以上可能：选择型)
- 也可用于液体检测。
- 作为抗振对策、备有分离型产品。
- 可附带指示灯。
- 探头长度有L=180mm、250mm两种尺寸。



### 工作原理

由压电素子激励的振板与被测物相接触时，振动开始衰减。开关探知衰减情况，并通过继电器向外界输出信号。

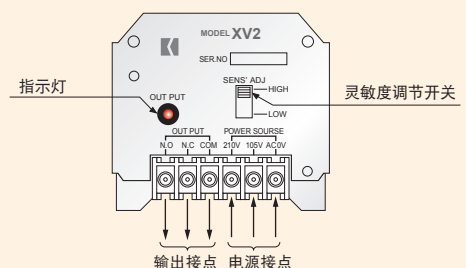
## 轻量·小型·高性能、三项全能的振动开关！



### XV2系列 (特长)

不仅拥有KVX系列的性能，还着重实现了其小型、轻量等优点。是特别为适应小型罐仓、小型设备等而设计的振动式物位开关。

### ■ XV2型接线图 (一体型)



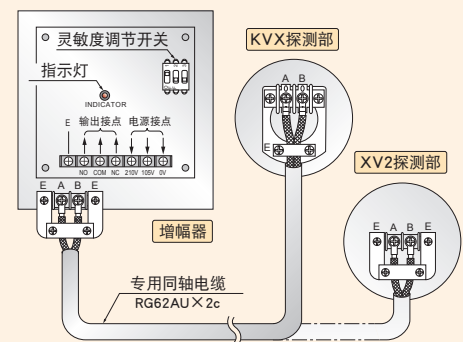
KVX系列 标准型 技术参数	KVX-111		KVX-211		KVX-112		KVX-121		KVX-122		KVX-222	
	型 号	KVX-111		KVX-211		KVX-112		KVX-121		KVX-122		KVX-222
连接方式	R1		R1		R1		JIS10K50A		JIS10K50A		JIS10K50A	
出线口	G3/4		G1/2		G3/4		G3/4		G3/4		G1/2	
灵敏度 (比重)	0.1以上 (可选0.03以上)											
灵敏度切换	高、低切换 (H ↔ L *初期设定为L)											
触点容量	250VAC 10A (30VDC 10A)											
电 源	105VAC/210VAC ±10% (可选24VDC)											
功 率	4VA											
探头工作压力	980KPa											
探头工作温度	-20℃ ~ +80℃ (在不结露的情况下)											
增幅器工作温度	-20℃ ~ +60℃ (在不结露的情况下)											
振板材质	SUS304 (可选SUS316L)											
外壳材质	ADC											
分离型专用电缆长度	—	4m (可选10m)		—	—	—	—	—	—	—	4m (可选10m)	
防护等级	IP66		IP55相当		IP66		IP66		IP66		IP55相当	
山形加工处理	制作可能 (KVX-□□□-3)											
灵敏度旋钮式	制作可能 (可选)											
防附着型	制作可能 (可选)											
水中沉淀物检测	制作可能 (根据使用条件)											
重 量	1.4Kg		1.0Kg		1.5Kg		3.6Kg		3.7Kg		3.2Kg	

※ 注意：法兰、Ferrule 是采用非焊接的螺纹连接方式

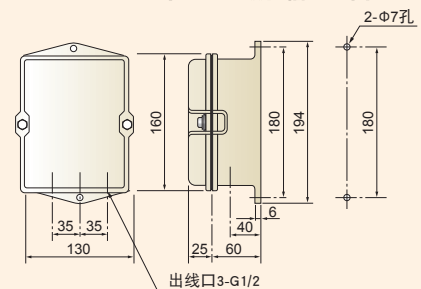
XV2系列 标准型 技术参数	XV2-111		XV2-191		XV2-121		XV2-211	
	型 号	XV2-111		XV2-191		XV2-121		XV2-211
连接方式	R3/4		G3/4		JIS10K50A		R3/4	
出线口	G1/2		G1/2		G1/2		G1/2	
灵敏度 (比重)	0.1以上 (可选0.03以上)							
灵敏度切换	高、低切换 (H ↔ L *初期设定为L)							
触点容量	250VAC 5A (30VDC 5A)							
电 源	105VAC/210VAC ±10% (可选24VDC)				105VAC/210VAC ±10%			
功 率	4VA							
探头工作压力	980KPa							
探头工作温度	-20℃ ~ +80℃ (在不结露的情况下)							
增幅器工作温度	-20℃ ~ +50℃ (在不结露的情况下)							
振板材质	SUS304 (可选SUS316L)							
外壳材质	ADC				AC			
分离型专用电缆长度	—	—	—	—	—	—	—	4m
防护等级	IP55相当							
山形加工处理	制作可能 (XV2-□□□-3)							
灵敏度旋钮式	不可							
防附着型	不可							
水中沉淀物检测	不可							
重 量	1.0Kg		1.0Kg		3.3Kg		0.8Kg	

※ 注意：法兰、Ferrule 是采用非焊接的螺纹连接方式

### ■ KVX/XV2分离型接线图



### ■ KVX/XV2室外壁挂型增幅器尺寸图



涂色：金色  
重量：1.7kg

## 型号对照表

<p><b>KVX-</b>□□□-□</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 空白 标准型</li> <li>□ 3 山形加工处理</li> </ul> <p><b>探头长度</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 180mm</li> <li>2 250mm</li> </ul> <p><b>安装连接</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 R1</li> <li>2 法兰 (JIS5K25A以上) } 螺纹连接 Ferrule (1.5s以上)</li> </ul> <p><b>构成</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 一体型</li> <li>2 增幅器分离型 (标准附带4m专用电缆) (选择附带: 专用电缆 MAX.10m)</li> </ul>	<p><b>XV2-</b>□□1-□</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 空白 标准型</li> <li>□ 3 山形加工处理</li> </ul> <p><b>安装连接</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 R3/4</li> <li>2 法兰 (JIS5K25A以上) } 螺纹连接 Ferrule (1.5s以上)</li> <li>9 G3/4</li> </ul> <p><b>构成</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 一体型</li> <li>2 增幅器分离型 (无24VDC电源型) 标准附带专用电缆 MAX.4m)</li> </ul>
--	---

※ 对于易堆积粉体等，  
推荐使用山形加工处理的振板。



### ● 安装时注意事项

横向安装时，无论是法兰连接还是螺纹连接，都必须将出线口朝下安装。KVX系列产品的六角螺母上刻有箭头。安装完成后，此六角螺母的箭头刻印面应垂直朝上，出线口应朝下。螺纹连接时，请使用密封胶带进行调整。

螺纹连接时，请务必使用密封胶带。  
探头必须完全伸入罐仓内，进行螺纹安装时，严禁对本体外壳施加作用力。请使用扳手等，钳住六角螺母部分进行旋转安装。

### Line of business

- 阻旋式物位开关
- 振动式物位开关
- 阻移式物位开关
- 音波式物位开关
- 电容式物位开关
- 电容式接近传感器
- 电容式物位计
- 空气压液位开关
- 倾斜开关
- 微电流式物位开关
- 微波式开关
- 重锤连续物位计
- 流通开关
- 电极式液位开关
- 浮球式液位开关
- 浮球式液位计
- 超声波式物位计
- 运输机周边机器
- 粉尘监视器
- 氧化铅氧量浓度计
- 激光式物位计
- 电液式物位计
- 液体浓度/浊度计
- 超声波流量计

从原子发电到米粒  
粉体、粒体、液体……物位制动自动化机器的综合制造商

**関西オートメーション株式会社**  
**关西自动化机器有限公司**

本社 〒530-0056 大阪市北区兔我野町2番14号  
TEL 81-6-6312-2071 FAX 81-6-6314-0848  
e-mail: infoch@kansai-automation.co.jp

URL: <http://www.kansai-automation.co.jp>

東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 Tel 81-3-5777-6931 Fax 81-3-5777-6933  
名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目31-27 Tel 81-52-741-2432 Fax 81-52-741-1588  
九州営業所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39 Tel 81-93-511-4741 Fax 81-93-511-4580



代理商