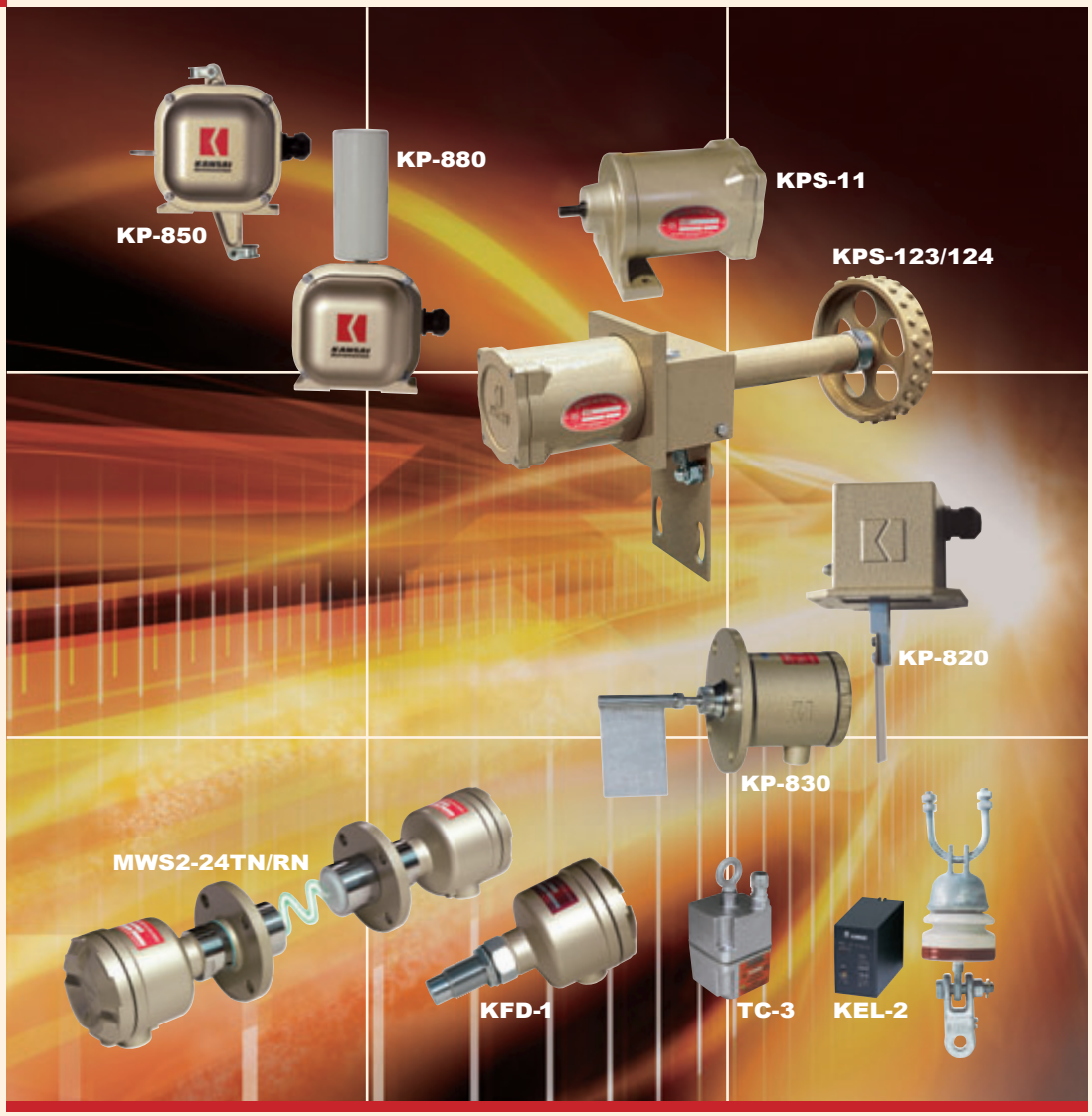
LEVEL SENSORS

EQUIPMENT FOR CONVEYOR LINES

输送机周边机器



输送机、传送带用周边机器·KP系列，
产品样式多、种类齐全！！

CAT.No.PC-015-0712C

KANSAI Automation Co.,Ltd.

输送机周边机器 运行可靠、是输送机传送带的安全保障。

紧急拉绳开关 双向触动+手动复位（拉绳开关） (KP-850-1 • KP-860 • KP-870)

皮带输送机用停机开关。特别是用于紧急情况时的停机与安全控制。

*原理、构造简单、运行安全可靠，作为输送机械设备的紧急停止开关，可放心使用。双向触动。
*室外用防滴型产品。防护等级相当于IP54。
*拉绳最长可达50米。（请参照安装时注意事项）

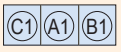
KP-850-1 〈标准型〉

■技术参数

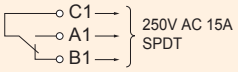
运作方式: 手动复位
电　　源: 不需要
输　　出: 250VAC 15A SPDT
接点闭合范围: 拉杆倾斜时C-A间闭合。
启动角度可通过内部凸轮调节。
安　　装: 2-Φ10孔 螺距110
防护等级: IP54

* 可选购KP-850-2型产品，附带两个输出接点，可同时用于报警与控制。

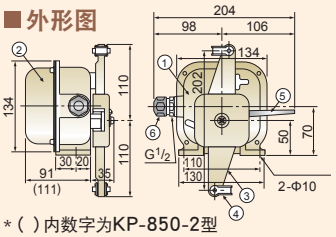
■端子图



■接线图



■外形图



*（ ）内数字为KP-850-2型

No	部件名称	材 质
1	主体	ADC
2	后盖	SPCC
3	拉杆	ADC
4	挂扣	SPCE
5	复位拉杆	BC
6	出线口	缆径范围Φ7～12

KP-860 〈附带指示灯〉

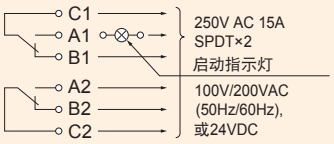
■技术参数

运作方式: 手动复位
显　　示: 指示灯显示（红色）
电　　源: 100VAC 或 200VAC
输　　出: 250VAC 15A SPDT
接点闭合范围: 拉杆倾斜时C-A间闭合，
指示灯点灯（熄灯）。
启动角度可通过内部凸轮调节。
安　　装: 2-Φ10孔 螺距110
防护等级: IP54相当

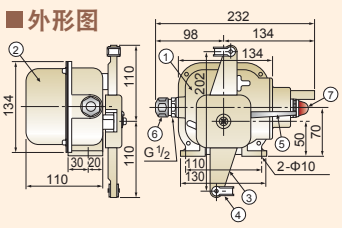
*订购时请选择电源（有DC电源）

■端子图

■接线图



■外形图



No	部件名称	材 质
1	主体	AC
2	后盖	SPCC
3	拉杆	ADC
4	挂扣	SPCE
5	复位拉杆	BC
6	出线口	缆径范围Φ7～12
7	启动指示灯	红色

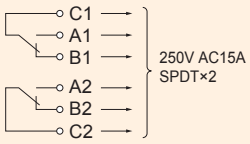
KP-870 〈附带指示板〉

■技术参数

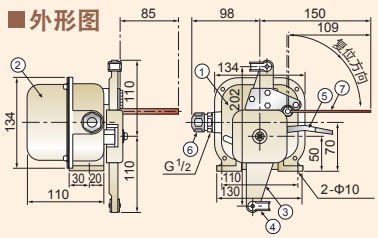
运作方式: 手动复位
显　　示: 指示板显示（红色）
电　　源: 不需要
输　　出: 250VAC 15A SPDT×2
接点闭合范围: 拉杆倾斜时C1-A1、C2-A2间闭合。
启动角度可通过内部凸轮调节。
安　　装: 2-Φ10孔 螺距110
防护等级: IP54相当

■端子图

■接线图



■外形图



No	部件名称	材 质
1	主体	ADC
2	后盖	SPCC
3	拉杆	ADC
4	挂扣	SPCE
5	复位拉杆	BC
6	出线口	缆径范围Φ7～12
7	启动指示板	SPCC（红色）

传送带跑偏报警开关

及时感知传送带移位·蛇行等异常情况，防止事故、保护传送带、输送系统不受损害。

■特长

＊主体外壳采用铸铝材质，质量轻、强度大。

＊室外用防滴型产品，防护等级相当于IP54。

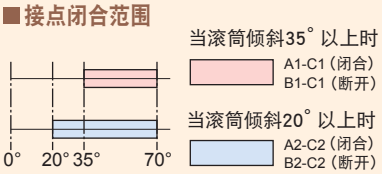
＊有两个输出接点，可同时用于报警与控制。
（250VAC 15A）

■接点输出角度

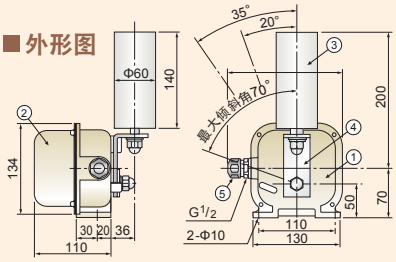
1. 倾斜20° 时A2～C2间闭合。（B2～C2间断开）
2. 倾斜35° 时A1～C1间闭合。（B1～C1间断开）
3. 各个接点的复位角度为2～3° 。
4. 上述均为标准设定，可根据现场需要，
通过调整凸轮位置自行设定启动角度。

■端子图

■接点闭合范围



■外形图



No	部件名称	材 质
1	主体	AC
2	后盖	SPCC
3	滚筒	SGP
4	滚筒拉杆	SS
5	出线口	缆径范围Φ7～12

安装时注意事项 KP-850-1 · 860 · 870

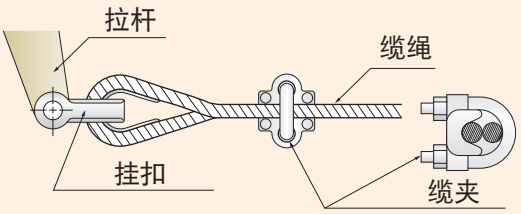
＊请使用直径为Φ3～6.5的缆绳。
一般，使用Φ4,SUS304钢缆的情况较多。

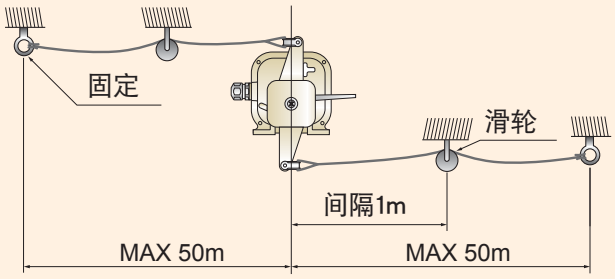
＊使用机器主体上的安装孔（2-Φ10）
与安装面进行水平安装。

＊安装缆绳时，请使用缆夹。

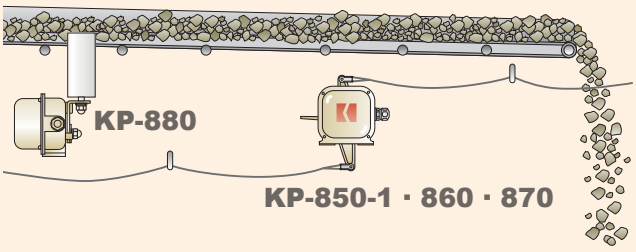
＊推荐使用直径为
1.25～2mm的橡皮绝缘电缆。

＊作为紧急情况时的停止开关，使用频率较低。
为确保其能够正常启动，
请在定期点检时务必实行启动测试。





＊驱动力为4.8kg（包含缆绳的张力以及重量）



●请根据输送机的尺寸准备适合的安装支架。

速度检测开关

准确检测传送带的转速变化！！ 有效防止零部件、

直接与转轴连接。
监视转速，安全可靠。

非接触型产品。
使用简单方便，准确检测转速。

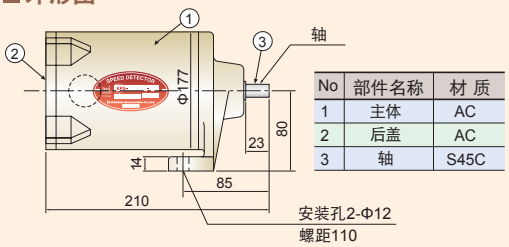
■特长

＊采用数字控制方式，检测精度高。
＊转速可在3～1999rpm范围内自由设定，
用途广，使用方便。
＊反应迅速，信号输出滞延约为5秒。
＊内设启动补偿计时器，
启动补偿功能在99秒范围内可调

■技术参数

电　　源：105/210VAC ±10% 50/60Hz
功　　率：2.5VA
接点输出：SPDT 250VAC 5A、30VDC 5A
允许转速：2000rpm以下
设定范围：3～1999rpm
检测误差：2rpm
启动补偿：0～99秒
工作温度：－10℃～60℃（在不结露的情况下）
防护等级：IP54相当
出 线 口：G3/4

■外形图



No	部件名称	材 质
1	主体	AC
2	后盖	AC
3	轴	S45C

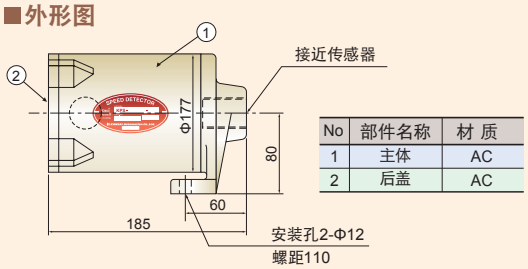
■特长

＊采用数字控制方式，检测精度高。
＊转速可在3～1999rpm范围内自由设定，用途广，使用方便。
＊采用的是非接触式接近传感器，
准确检测距离范围8mm以内的运作情况。
无可动部，使用寿命长。
＊内设启动补偿计时器，启动补偿功能在99秒范围内可调。

■技术参数

电　　源：105/210VAC ±10% 50/60Hz
功　　率：2.5VA
接点输出：SPDT 250VAC 5A、30VDC 5A
允许转速：2000rpm以下
设定范围：3～1999rpm
检测误差：2rpm
启动补偿：0～99秒
工作温度：－10℃～60℃（在不结露的情况下）
防护等级：IP54相当
出 线 口：G3/4

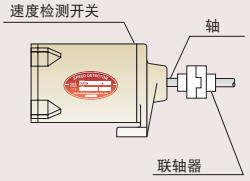
■外形图



No	部件名称	材 质
1	主体	AC
2	后盖	AC

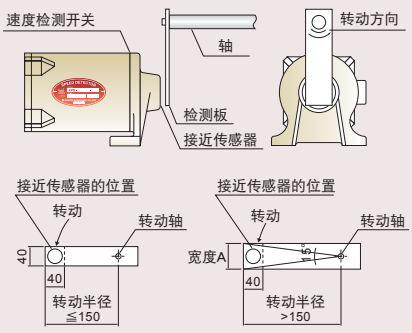
■安装例

KPS-11

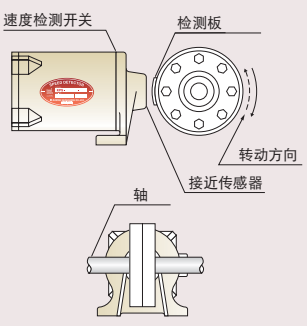


KPS-21

沿轴方向安装时



与轴呈直角方向安装时



电机的故障以及烧损等情况。

安装简便，
常时监控传送带的运转情况。

KPS-123/124
滚筒接触式传感器

■特长

*采用数字控制方式，检测精度高。

*转速可在3～1999rpm范围内自由设定，用途广，使用方便。

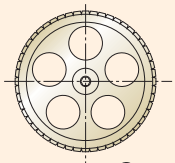
*反应迅速，信号输出滞延约为5秒。

*内设启动补偿计时器，启动补偿功能在99秒范围内可调。

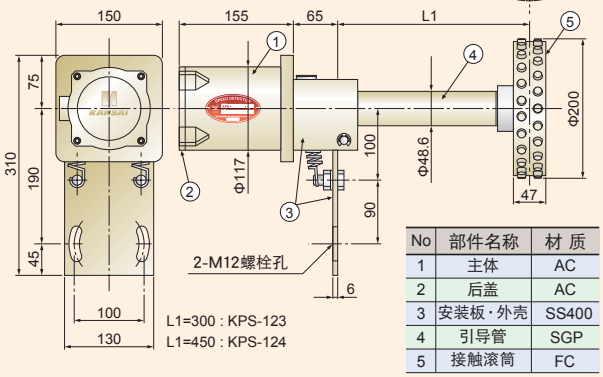
*传感器与传送带相接触，直接监控传送带的速度变化，更加安全可靠。

■技术参数

电　　源：105/210VAC ±10% 50/60Hz
功　　率：2.5VA
接点输出：SPDT 250VAC 5A、30VDC 5A
允许转速：2000rpm以下
设定范围：3～1999rpm
检测误差：2rpm
启动补偿：0～99秒
工作温度：－10℃～60℃（在不结露的情况下）
防护等级：IP54相当
出 线 口：G3/4

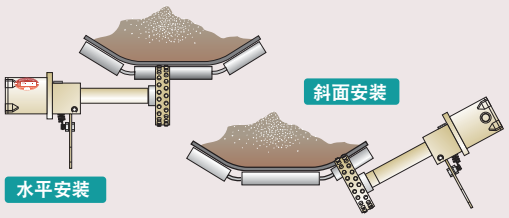


■外形图



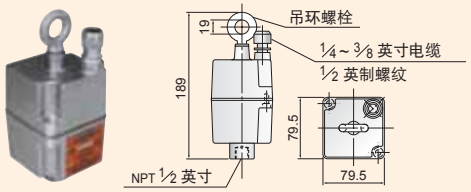
No	部件名称	材 质
1	主体	AC
2	后盖	AC
3	安装板·外壳	SS400
4	引导管	SGP
5	接触滚筒	FC

■安装例 KPS-123/124



输送系统中斜槽内物位检测以及斜槽阻塞检测用推荐产品

TC-3 倾斜开关

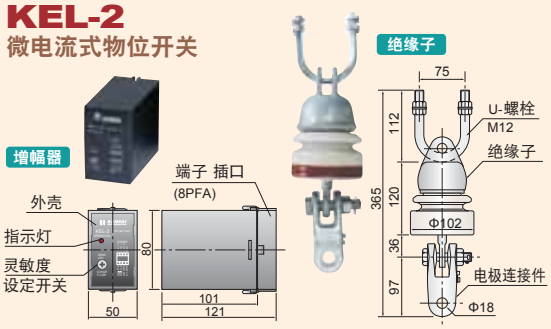


■参数

- 在传感器主体内部有一个金属球，当传感器主体保持垂直状态时，金属球处于中央位置、按压住微动开关。
- 传感器主体倾斜17°以上时，金属球开始滚动、离开微动开关，进行信号输出。

主体重量：约为1.3kg（铸铝）
两线制或三线制
触点容量：SPDT 250VAC（10A）
工作温度：－10～＋80℃
出 线 口：1/4～3/8英寸电缆
1/2英制螺丝
防护等级：IP56

KEL-2
微电流式物位开关

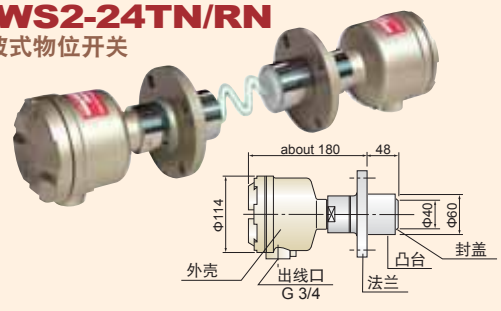


■参数

- 建材用砂、石子、碎石块等，任何含有微量水分的物料均可使用。
- 灵敏度设定方法简单，使用方便。

电　　源：105V/210VAC ±10% 50/60Hz
触点容量：SPDT 250VAC（10A）
灵敏度范围：最大约10MΩ～最小约30KΩ
灵敏度设定：灵敏度范围内16阶段可调
环境温度：0～＋50℃
指 示 灯：附带指示灯（启动时点灯）

MWS2-24TN/RN
微波式物位开关



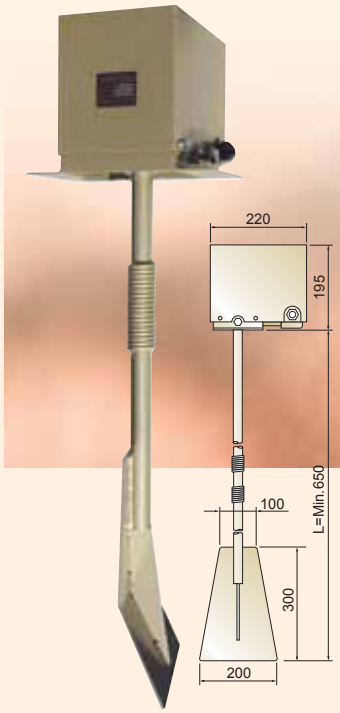
■参数

- 检测面感应力敏锐，不易受污垢、挂料等影响
- 采用新型的24GHz发信·接受器，外形小巧、轻便。
- 改变了放大器的设计，比以往的产品更易于配线以及调试。

电　　源：105V/210VAC ±10% 50/60Hz
功　　率：发信器2VA 接收器5VA
频　　率：24GHz
检测距离：15m、25m、35m（通过切换开关调节）
输出接点：SPDT 250VAC 5A
延时功能：最大10秒可调
环境温度：－20～＋60℃
防护等级：IP66相当
法　　兰：JIS 5K 50A（AC）

流通开关/传感器 粉·粒·块体的流量检测！

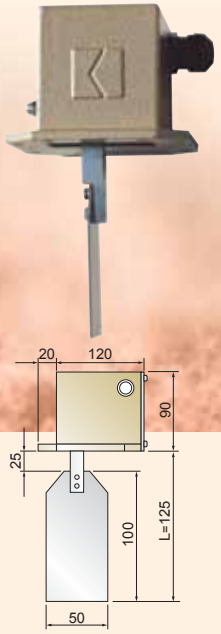
块体用流通开关、用于上限检测
KP-810



- 用于石炭、碎石、矿石等的检测，外壳坚固耐用
- 主轴有弹簧保护，有效防止负荷过大所造成的故障
- 触点容量250VAC 10A 有两个输出接点
- 标准启动角度约为10°、15°
- 防护等级IPX3相当

外壳	SPCC
端子箱	SPCC
安装座	SS400
制动器	SS400
缓动弹簧	SWP
检测板	SPCC
出线口	缆径范围 Φ7~Φ12

输送机、传送带上的流通检测
KP-820

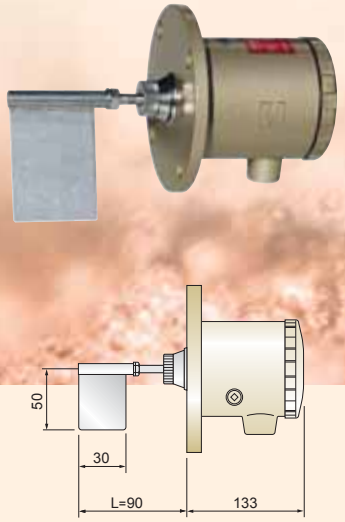


标准尺寸

- 主要用于传送带上物料流通情况的检测
- 转矩调节自由自在，高低比重均可使用
- 检测板材质（SS、橡胶、SUS）与尺寸任选
- 触点容量250VAC 5A
- 标准启动角度约为15°
- 防护等级IP43相当

主体	AC
外壳	SPCVC
主轴杆	SS400
检测板	SUS304
出线口	缆径范围 Φ7~Φ12

用于斜槽流量检测
KP-830



标准尺寸

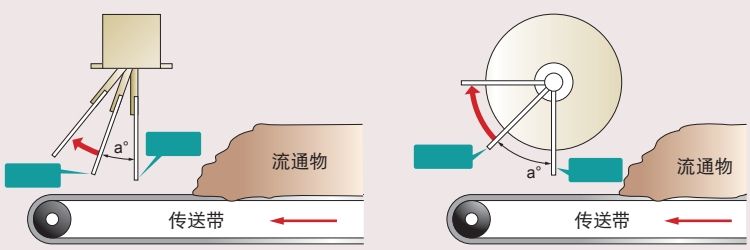
- 主要用于斜槽内物料流通检测
- 也可用于管道内物料流通情况的检测
- 触点容量 250VAC 5A
- 法兰尺寸相当于JIS5K65A
- 标准启动角度约为20°
- L长度可以自由选择
- 防护等级IP55相当

叶片	SUS304
主轴	SUS304
密封帽	C3604
外壳·法兰	AC
出线口	G 1/2
转矩调节孔	3/8 拴塞

*需事先指定启动方向

检测板应安装在传送带、斜槽口等、有物料流动的位置，以检测物料流通情况。另外，根据被测物料的性质，可调节转矩·启动角度等，使其准确运作。
（KP-4、KPG-840除外）

KP-810, KP-820, KP-4, KPG-840, KP-830



A点：非启动区域　B点：启动位置　a°：启动角度

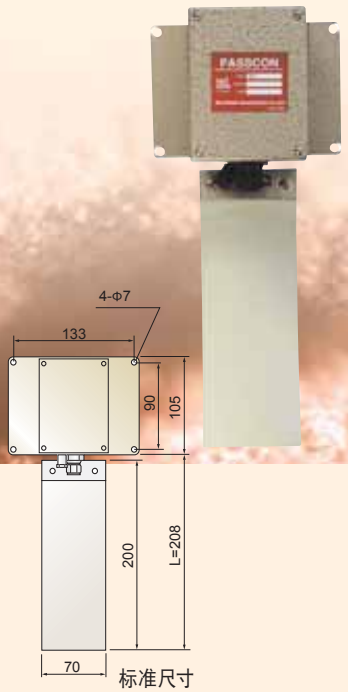
当传送带上无任何物料通过时，检测板停留在A点位置。

当有物料通过时，检测板被物料推至B点位置，此时向外界输出ON信号。

当物料流通完毕，检测板受自身重力与内部复归弹簧作用力影响，复位到A点，此时向外界输出OFF信号。

*出厂时，检测板的启动角度均设定为各型号的标准启动角度。

输送机、传送带上的流通检测
KP-4

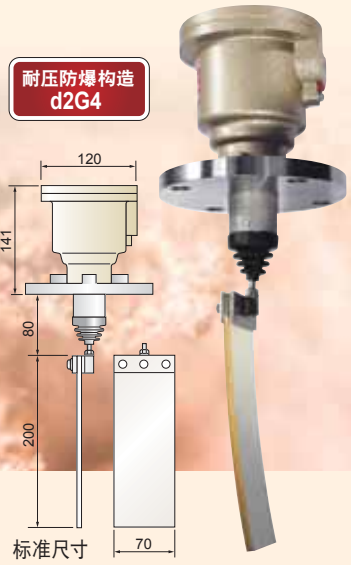


标准尺寸

- 主要用于传送带上物料的流通检测
- 简易防尘型产品
- 检测板材质为聚氨酯橡胶
- 触点容量 250VAC 10A
- 壁挂型产品
- 启动角度固定为5°
- 防护等级IP43相当

检测板	聚氨酯橡胶
外壳等	SPCC
出线口	缆径范围 Φ6~Φ12
拉杆	SS400
轴	SPCC

d2G4耐压防爆构造
KPG-840

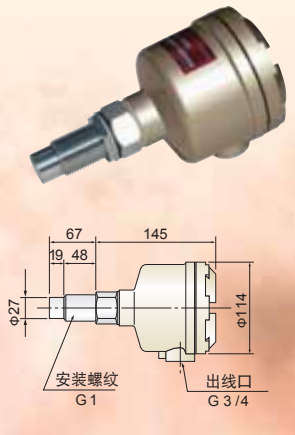


标准尺寸

- 采用耐压防爆构造，可以在石炭等可燃性粉尘、以及其他各种易燃气体环境中使用。
- 开关部分与传感器部分采用的是磁性联轴节，使用波纹管密封，防止粉尘附着所引起的错误信号。
- 检测板材质为聚氨酯橡胶，耐磨耐损耗。
- 法兰尺寸JIS5K65A
- 触点容量 250VAC 5A
- 启动角度约为15°（固定）
- 防护等级IP55相当

外壳	AC
出线口	G 1/2
法兰	SUS304
密封波纹管	NBR
检测板	聚氨酯橡胶
劳检编号	No. 29432

微波式流通传感器
KFD-1



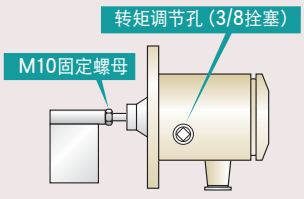
- 自社研发、不会错过任何粉粒物的流通。
- 24GHz的超强微波信号可穿透玻璃以及合成树脂等，进行间接探测。
- 24GHz的超强微波信号可穿透发射器表面的附着与挂料等，不易受其影响。
- 通过灵敏度调节，本产品可对应大、小流量等各种程度的检测。

■ 参 数

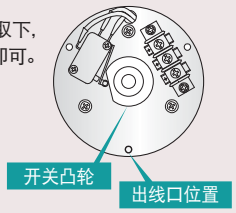
电　　源： 105V/210VAC ±10% 50/60Hz
功　　率： 5VA
检测距离： max1.5m（根据被测物）
频　　率： 24.2GHz
输出接点： SPDT 250VAC 5A
ON 延 时： 最大10秒，可调
OFF延 时： 最大10秒，可调
允许温度： −10℃～+55℃
防护等级： IP66相当
允许压力： 490kPa

■ KP-830 转矩调节方法

复位以及转矩调节时，请先将3/8拴塞取下，用小型一字螺丝起子调节内部的螺丝即可。



只需松动M10固定螺母即可调整检测板位置。



调整启动角度时，须打开后盖，内部有一个被六角螺母固定的开关凸轮，松开两个六角螺母，将凸轮调至所需角度，再重新固定两个六角螺母即可。

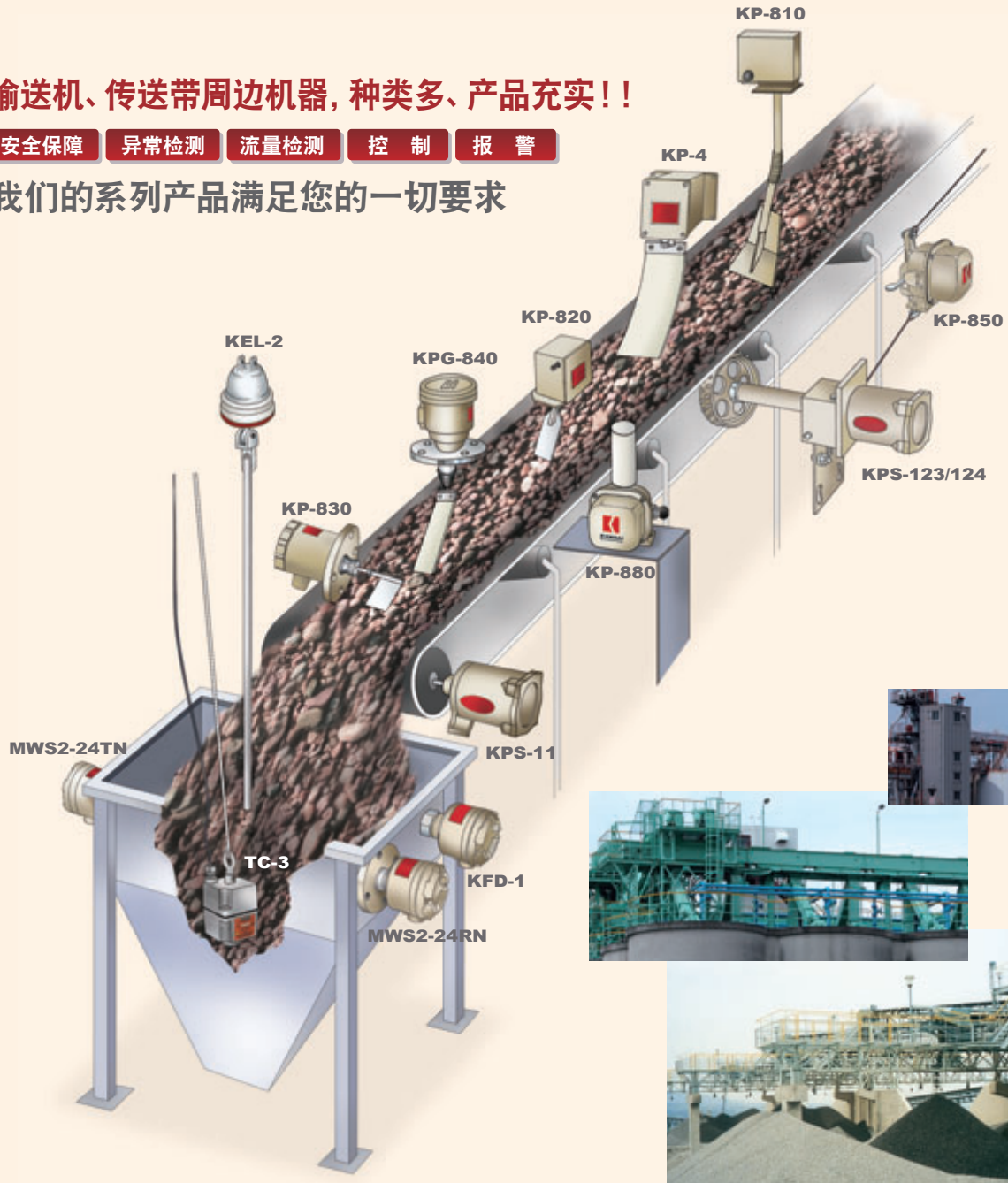
■ 接线图

	KP-810 KP-900	KP-820 KP-830 KP-4	KPG-840
空（无流通物）	L	B	B1
	C	C	C1
满（有流通物）	H	A	A1

输送机、传送带周边机器，种类多、产品充实！！

安全保障　异常检测　流量检测　控　制　报　警

我们的系列产品满足您的一切要求



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
- ●氧化锆氧量浓度计
- ●激光式物位计
- ●电波式物位计
- ●液体浓度/浊度计
- ●超声波流量计

※使用前请先阅读使用说明书 ※随时有规格变更的可能，请谅解

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

関西オートメイション株式会社
关西自动化机器有限公司

本　社　〒530-0056　大阪市北区兎我野町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