

XIANG RUN

阻旋式料位开关

用户手册
USER MANUAL



济宁祥润仪表有限公司
XRUN INSTRUMENT

XRUN 祥润
PROCESS CONTROL SENSORS



产品简介

Product Introduction

工作原理

XR阻旋式料位开关是利用同步电机传动轴与离合器相接，在未接触物料时，马达保持正常动转，当叶片接触物料造成阻力时，马达会停止转动。内部机构会同时输出一接点信号。

产品特点

轻巧，安装容易

全密封性，屋外亦可使用

扭力稳定可靠，且扭力大小可以调整

独特的油封设计可防止粉粉尘沿轴渗入

XR80系列扭力小适用在小型桶槽检测较小比重的物料

XR80系列扭力小适用在小型桶槽检测较小比重的物料

不必从桶槽上整组拆装，即可轻易的检查维修内部零组件

叶片承受过重的负荷，马达回转机构会自动打滑，保护不受损坏

应用领域

适用于化学塑胶、制药、饲料、水泥、及食品粉类制造加工类使用



产品图

XR-10



XR-11



XR-20



XR-21



XR-40



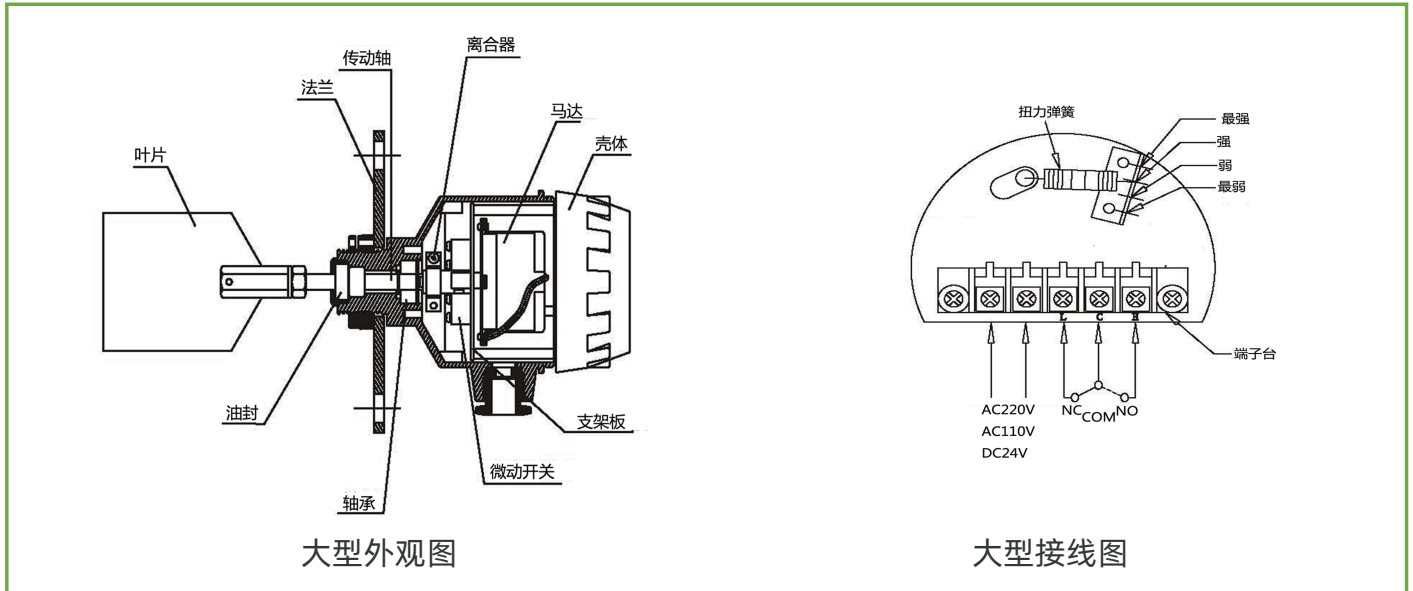
XR-41



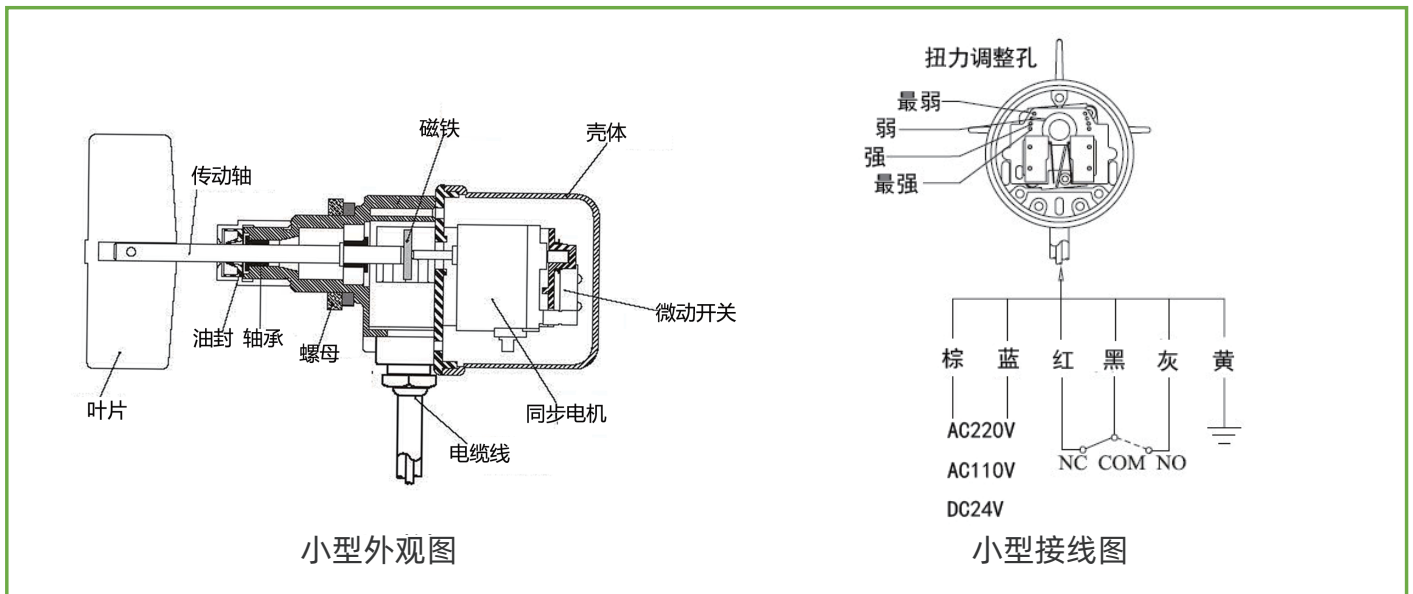


结构接线图

● 大型

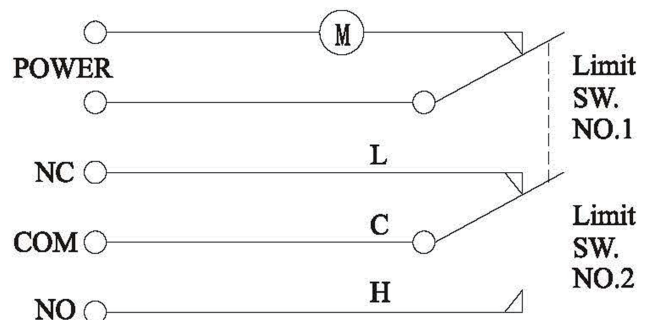


● 小型



控制线路原理

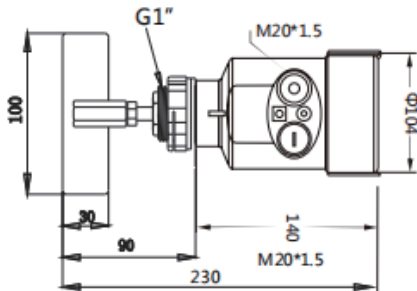
- 1.当马达运转时，叶片上没有阻力时表示 (COM,NC) 线路接通。当马达线路被切断且叶片上有阻力时表示 (COM,NC) 是断开，(COM,NC) 是闭合。
- 2.当叶片上阻力消失，马达重新转动时表示 (COM,NC) 线路闭合，又重新开始动作。



产品尺寸规格表

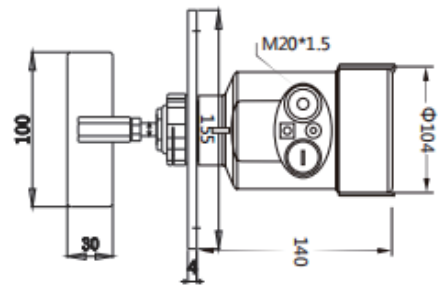
XR10 螺纹型

接线盒：铝合金 (IP65)
 安装方式：垂直或水平
 电压：220VACOR110VACOR24VDC
 功率：3W
 接点容量：SPDT 5A/250VAC
 接续规格：G1" 螺纹 (可接受定制)
 叶片转速：1RPM
 测量扭距：0.1-1.0KG.CM
 耐温：-20°C-80°C
 适用比重：≥0.5g/cm³



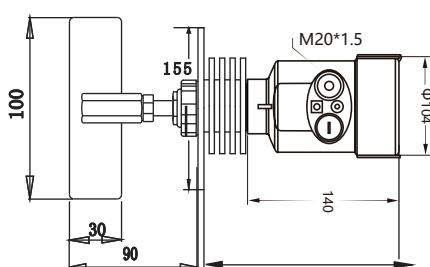
XR20 法兰型

接线盒：铝合金 (IP65)
 安装方式：垂直或水平
 电压：220VACOR110VACOR24VDC
 功率：3W
 接点容量：SPDT 5A/250VAC
 接续规格：JIS2-1/2" *5kg法兰螺纹
 (可接受定制)
 叶片转速：1RPM
 测量扭距：0.1-1.0KG.CM
 耐温：-20°C-80°C
 适用比重：≥0.5g/cm³



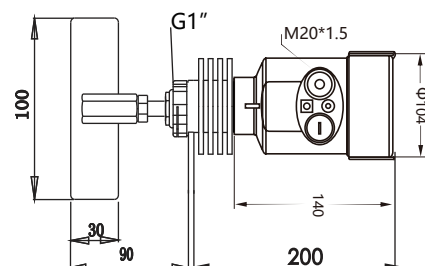
XR21 高温法兰型

接线盒：铝合金 (IP65)
 安装方式：垂直或水平
 电压：220VACOR110VACOR24VDC
 功率：3W
 接点容量：SPDT 5A/250VAC
 接续规格：JIS2-1/2" *5kg法兰螺纹
 (可接受定制)
 叶片转速：1RPM
 测量扭距：0.1-1.0KG.CM
 耐温：-20°C-200°C (MAX350°C)
 适用比重：≥0.5g/cm³



XR11 高温螺纹型

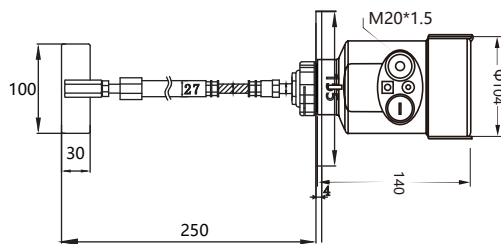
接线盒：铝合金 (IP65)
 安装方式：垂直或水平
 电压：220VACOR110VACOR24VDC
 功率：3W
 接点容量：SPDT 5A/250VAC
 接续规格：G1" 螺纹 (可接受定制)
 叶片转速：1RPM
 测量扭距：0.1-1.0KG.CM
 耐温：-20°C-200°C (MAX350°C)
 适用比重：≥0.5g/cm³



产品尺寸规格表

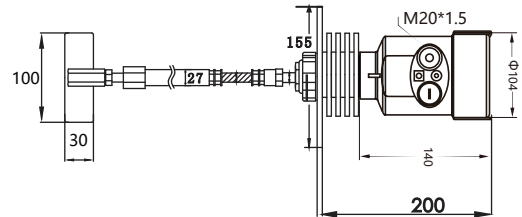
XR30轴长可调型

接线盒：铝合金 (IP65)
 安装方式：垂直或水平
 电压：220VACOR110VACOR24VDC
 功率：3W
 接点容量：SPDT 5A/250VAC
 接续规格：JIS2-1/2" *5kg法兰螺纹
 (可接受定制)
 叶片转速：1RPM
 测量扭距：0.1-1.0KG.CM
 耐温：-20°C-80°C
 适用比重：≥0.5g/cm³
 L=450mm可调至650mm
 L=650mm可调至1000mm
 L=750mm可调至1200mm



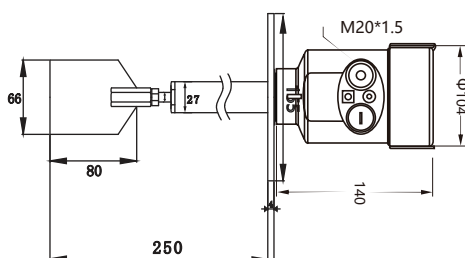
XR31高温轴长可调型

接线盒：铝合金 (IP65)
 安装方式：垂直或水平
 电压：220VACOR110VACOR24VDC
 功率：3W
 接点容量：SPDT 5A/250VAC
 接续规格：JIS2-1/2" *5kg法兰螺纹
 (可接受定制)
 叶片转速：1RPM
 测量扭距：0.1-1.0KG.CM
 耐温：-20°C-200°C(MAX350°C)
 适用比重：≥0.5g/cm³
 L=450mm可调至650mm (其它规格可定制)
 L=650mm可调至1000mm
 L=750mm可调至1200mm



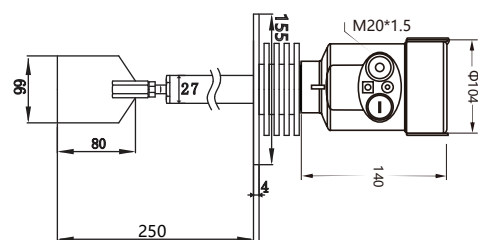
XR40轴保护管型

接线盒：铝合金 (IP65)
 安装方式：垂直或水平
 电压：220VACOR110VACOR24VDC
 功率：3W
 接点容量：SPDT 5A/250VAC
 接续规格：JIS2-1/2" *5kg法兰螺纹
 (可接受定制)
 叶片转速：1RPM
 测量扭距：0.1-1.0KG.CM
 耐温：-20°C-80°C
 适用比重：≥0.5g/cm³
 L=250mmL=500mmL=750mm
 (其它规格可定制)



XR41高温轴保护管型

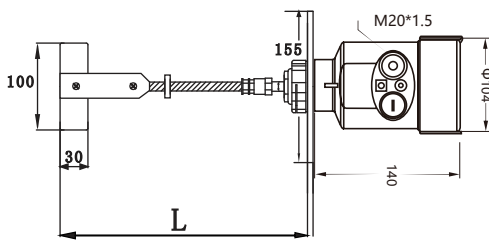
接线盒：铝合金 (IP65)
 安装方式：垂直或水平
 电压：220VACOR110VACOR24VDC
 功率：3W
 接点容量：SPDT 5A/250VAC
 接续规格：JIS2-1/2" *5kg法兰螺纹
 (可接受定制)
 叶片转速：1RPM
 测量扭距：0.1-1.0KG.CM
 耐温：-20°C-200°C(MAX:350°C)
 适用比重：≥0.5g/cm³
 L=250mmL=500mmL=750mm
 (其它规格可定制)



产品尺寸规格表

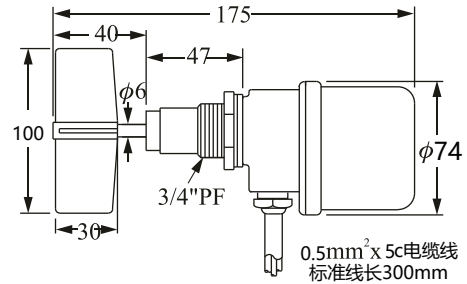
XR50钢索型

接线盒：铝合金 (IP65)
 安装方式：垂直或水平
 电压：220VACOR110VACOR24VDC
 功率：3W
 接点容量：SPDT 5A/250VAC
 接续规格：JIS2-1/2" *5kg法兰螺纹
 (可接受定制)
 叶片转速：1RPM
 测量扭距：0.1-1.0KG.CM
 耐温：-20°C-80°C
 适用比重：≥0.5g/cm³
 L=450mm L=650mm L=750mm
 其它规格可定制



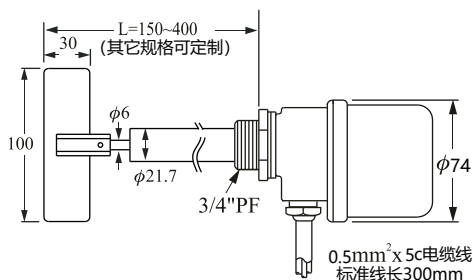
XR80小型螺纹

接线盒：铝合金 (IP65)
 安装方式：垂直或水平
 电压：220VACOR110VACOR24VDC
 功率：3W
 接点容量：SPDT 5A/250VAC
 接续规格：3/4" 螺纹 (可接受定制)
 叶片转速：1RPM
 测量扭距：30-100g.CM
 耐温：-20°C-80°C
 适用比重：0.3g/cm³



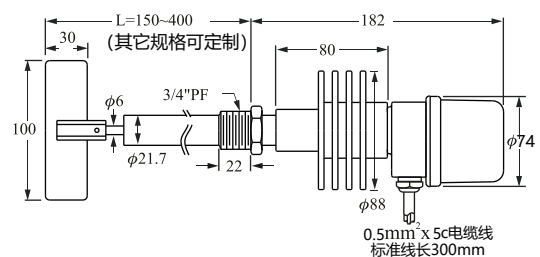
XR82小型轴长保护管

接线盒：铝合金 (IP65)
 安装方式：垂直或水平
 电压：220VACOR110VACOR24VDC
 功率：3W
 接点容量：SPDT 5A/250VAC
 接续规格：3/4" 螺纹 (可接受定制)
 叶片转速：1RPM
 测量扭距：30-100g.CM
 耐温：-20°C-80°C
 适用比重：0.3g/cm³
 L=250mm L=500mm (其它规格可定制)



XR81小型高温轴保护管

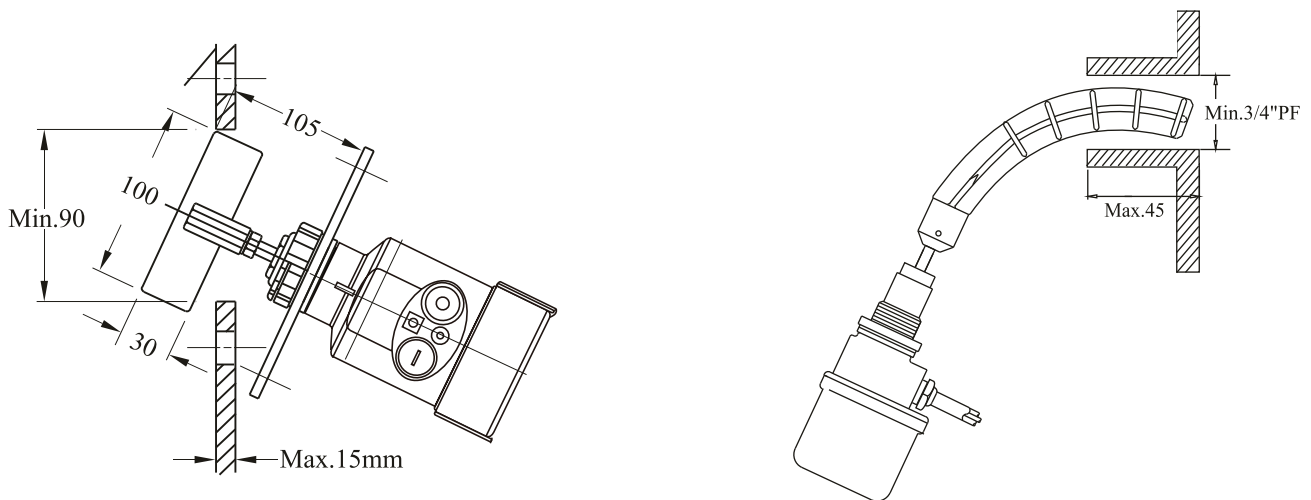
接线盒：铝合金 (IP65)
 安装方式：垂直或水平
 电压：220VACOR110VACOR24VDC
 功率：3W
 接点容量：SPDT 5A/250VAC
 接续规格：3/4" 螺纹 (可接受定制)
 叶片转速：1RPM
 测量扭距：30-100g.CM
 耐温：-20°C-200°C
 适用比重：0.3g/cm³
 L=250mm L=500mm (其它规格可定制)





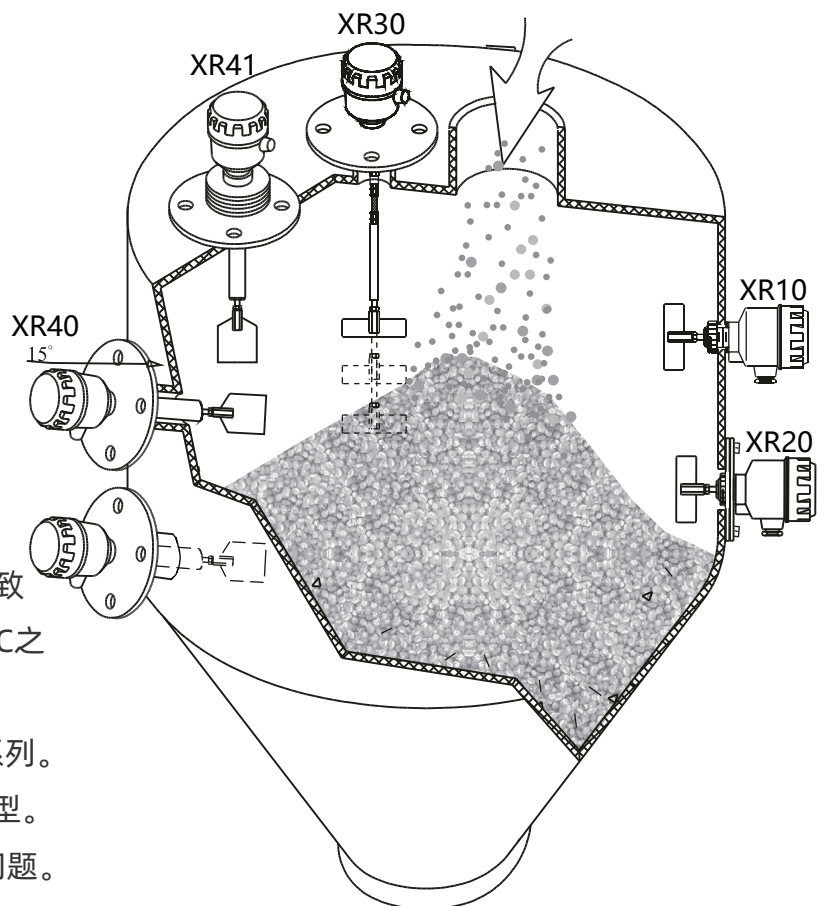
安装说明

- 以XR20为例，直接安装于桶壁如右图所示，以约35°角将叶片一端插入桶槽开孔内，待叶片另一端通过桶壁厚度一半时再慢慢转正即可。
- XR80镰刀型叶片，直接安装于桶壁方法如下图：叶片呈圆弧式放进桶槽3/4"管牙内，然后锁紧螺牙即可。



安装注意事项

- 安装前请先确认使用电压是否与现场一致
- 水平安装时，可将开关水平呈15°-20°之夹角安装，避免物料的冲击。
- 桶内温度超过80°C时，请使用XR高温系列。
- 接续部位为1"管牙时，叶片可选用镰刀型。
- XR30轴可调，可克服桶槽内安息角的问题。
- 接线盒入线口必须朝下，电缆固定接头必须锁紧。





选型订购说明

XR

型号

10螺纹型 20法兰型 30轴长可调型 40轴保护管型
50钢索型 80小型螺纹 11高温螺纹型 21高温法兰型
31高温轴长可调型 41高温轴保护管型 81小型高温轴保护管
82小型轴长保护管型

电压

A:220VAC B:110VAC C:24VDC D:24VAC

接续方式

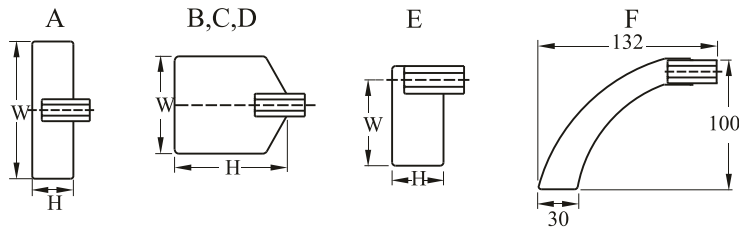
尺寸	
E: 3/4"	K: 4"
F: 1"	L: 5"
G: 1-1/2"	S: 特殊规格
H: 2"	
I: 2-1/2" (65A)	
J: 3" (80A)	

压力
M: 5kg/cm ²
N: 10kg/cm ²
O: 150Lbs
P: 300Lbs
Q: PT
R: PF
T: G
U: NPT
S: 特殊规格

叶片形式

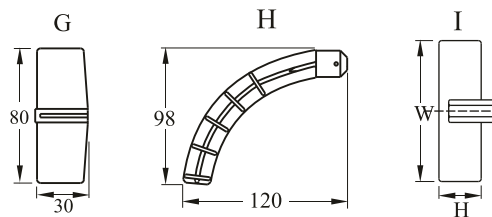
●大型叶片

- A: 100×30 (W×H)
- B: 65×80 (W×H)
- C: 65×120 (W×H)
- P: 80×80 (W×H)
- Q: 50×30 (W×H)
- F: 镰刀型
- S: 特殊规格



●小型叶片

- G: 十字型
- H: 镰刀型
- I: 100×30 (W×H)
- S: 特殊规格



材质: 不锈钢

材质: 不锈钢

材质: 不锈钢

长度 (单位: mm)

是否防爆 (是: B 否: 不填)

- L长度: 表示法兰面至叶片的总长, 螺纹型表示螺纹至叶片的总长。
- 有部分长度变动在±6mm以内仍属正常, 本公司不另行通知。

订购注意事项:

1. 订购前请确认电压: 24VAC, 110VAC, 220VAC, 24VDC (50Hz/60Hz)
2. 订购前确认安装方式: (顶装或者侧装)
3. 注意物料的比重
4. 桶壁上如果安装有空气锤或者振动电机, 本公司建议改用我司静电容分离型(SP140)产品
5. 订购时确认叶片的尺寸是否可插入桶槽的开孔尺寸。