

# HS-105S耐高温加速度传感器

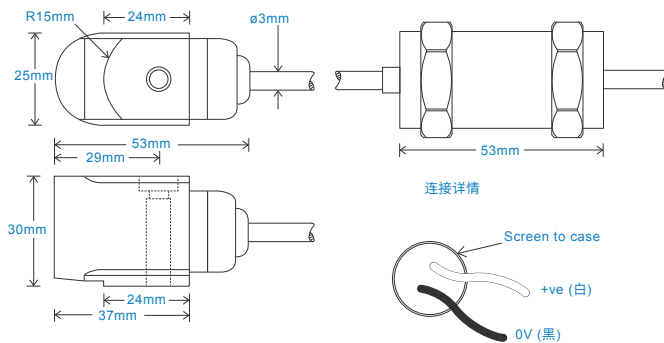
加速度输出电压信号，低噪声电缆

## 特性

- 带外部电荷放大器
- 可选温度范围
- 低噪声电缆

## 应用

建筑设备，纸浆和造纸  
矿业，金属，公用事业，汽车  
水利工程，制药



## 技术性能

|       |                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 共振频率  | 参考：‘订购须知’表格(nominal)                                                                                                                          |
| 灵敏度   | 参考：‘订购须知’表格 $\pm 10\%$<br>Nominal 80Hz at 22°C                                                                                                |
| 频率响应  | 2Hz (120cpm) to 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$<br>1.5Hz (90cpm) to 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$<br>0.8Hz (48cpm) to 15kHz (900kcpm) $\pm 3\text{dB}$ |
| 隔振    | 基座隔振                                                                                                                                          |
| 范围    | 参考：‘订购须知’表格                                                                                                                                   |
| 横向灵敏度 | 小于 5%                                                                                                                                         |

## 机械

|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| 外壳材料    | 不锈钢                                    |
| 敏感元件/结构 | PZT/压缩型                                |
| 标准拧紧扭矩  | 8Nm                                    |
| 安装螺栓    | 参考：‘订购须知’表格 x 35mm 长                   |
| 重量      | 185gms (nominal)                       |
| 最大电缆长度  | 1000 metres                            |
| 电缆      | 参考：‘订购须知’表格<br>传感器和电缆放大器之间最大 20 metres |
| 安装螺纹    | 参考：‘订购须知’表格                            |

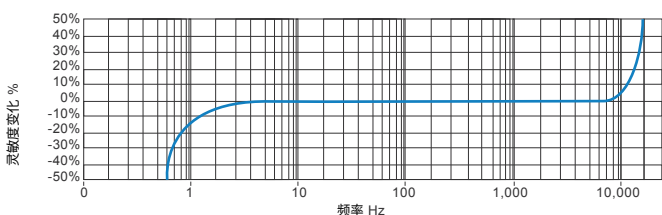
## 电气

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 电噪声  | 0.1mg max                  |
| 电流范围 | 0.5mA to 8mA               |
| 偏置电压 | 10 - 12 Volts DC           |
| 稳定时间 | 2 seconds                  |
| 输出阻抗 | 200 Ohms max.              |
| 绝缘电阻 | $> 10^8$ Ohms at 500 Volts |

## 环境

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 工作温度  | -55°C 到最大值 (参考：‘订购须知’表格) |
| 防护等级  | IP67                     |
| 耐冲击性  | 5000g                    |
| 电磁兼容性 | EN61326-1:2013           |

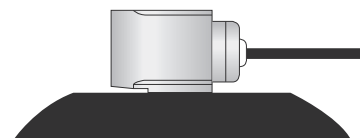
## 典型频率响应 (100mV/g)



## 应用

风机，电机，泵，压缩机  
离心机，输送机，空气处理机组  
变速器，轧辊，干燥机，压力机  
制冷机，真空泵，转轴，机加工  
加工设备

振动传感器应牢固地固定在平面上  
(需在安装平面打匹配螺纹口，电缆线  
需固定到传感器本体上)



## 订购须知

| 产品的前缀<br>HS - Hansford Sensors |   |   | 产品系列<br>105 - 工业振动传感器 |   |   | 电缆长度<br>QXX/XX - 电缆长度/电荷放大器和传感器电缆长度 |   |   |                   |   |   |                    |   |   |                       |   |  |
|--------------------------------|---|---|-----------------------|---|---|-------------------------------------|---|---|-------------------|---|---|--------------------|---|---|-----------------------|---|--|
| H                              | S | 1 | 0                     | 5 | S | X                                   | X | X | X                 | X | X | X                  | X | X | X                     | X |  |
| 其它要求                           |   |   | 灵敏度                   |   |   | 范围                                  |   |   | 共振频率              |   |   | 电缆                 |   |   | 安装螺纹                  |   |  |
| I - 本质安全型                      |   |   | 010 - 10mV/g          |   |   | ±800g                               |   |   | 27kHz (1,620kcpm) |   |   | 04 - 低噪声电缆 (150°C) |   |   | 02 - ¼-28" UNF Male   |   |  |
| RT - 温度输出PT100                 |   |   | 030 - 30mV/g          |   |   | ±250g                               |   |   | 25kHz (1,500kcpm) |   |   | 05 - 低噪声电缆 (250°C) |   |   | 06 - M6 x 1mm Male    |   |  |
| S - 90° 侧部安装                   |   |   | 050 - 50mV/g          |   |   | ±160g                               |   |   | 23kHz (1,380kcpm) |   |   |                    |   |   | 08 - M8 x 1.25mm Male |   |  |
| T - 温度输出                       |   |   | 100 - 100mV/g         |   |   | ±80g                                |   |   | 21kHz (1,260kcpm) |   |   |                    |   |   |                       |   |  |
| Y - 5%灵敏度公差                    |   |   | 250 - 250mV/g         |   |   | ±32g                                |   |   | 19kHz (1,140kcpm) |   |   |                    |   |   |                       |   |  |
|                                |   |   | 500 - 500mV/g         |   |   | ±16g                                |   |   | 17kHz (1,020kcpm) |   |   |                    |   |   |                       |   |  |



We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice  
TS123.4



# HS-100IS本质安全型 加速度传感器

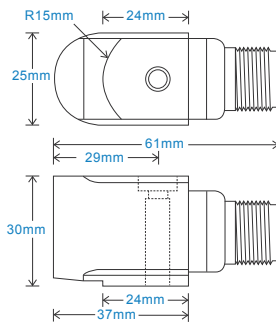
加速度输出电压信号, 2 Pin MS连接

## 特性

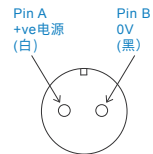
- 欧洲, 美国, 澳大利亚和南非, 认证的本质安全型
- 侧部安装

## 应用

建筑设备, 纸浆和造纸  
矿业, 金属, 公用事业, 汽车  
水利工程, 制药



连接详情



## 技术性能

|       |                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 共振频率  | 参考: '订购须知' 表格(nominal)                                                                                                                 |
| 灵敏度   | 参考: '订购须知' 表格 $\pm 10\%$<br>Nominal 80Hz at 22°C                                                                                       |
| 频率响应  | 2Hz (120cpm)到10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$<br>1.5Hz (90cpm) 到12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$<br>0.8Hz (48cpm) 到15kHz (900kcpm) $\pm 3\text{dB}$ |
| 隔振范围  | 基座隔振<br>参考: '订购须知' 表格                                                                                                                  |
| 横向灵敏度 | 小于 5%                                                                                                                                  |

## 机械

|         |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|
| 外壳材料    | 不锈钢                                                   |
| 敏感元件/结构 | PZT/压缩型                                               |
| 标准拧紧扭矩  | 8Nm                                                   |
| 安装螺栓    | 参考: '订购须知' 表格 x 30mm 长                                |
| 重量      | 185gms (nominal)                                      |
| 屏蔽电缆组件  | 可选择                                                   |
| 连接器     | HS-AA004 - non-booted<br>HS-AA053 or HS-0054 - booted |
| 安装螺纹    | 参考: '订购须知' 表格                                         |

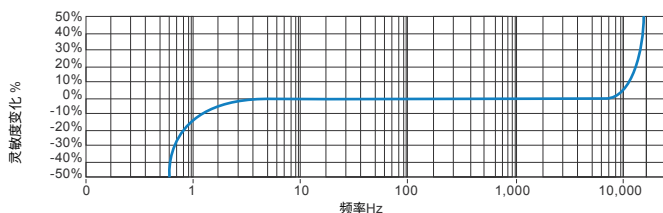
## 电气

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 电噪声  | 0.1mg max                  |
| 电流范围 | 0.5mA to 8mA               |
| 偏置电压 | 10 - 12 Volts DC           |
| 稳定时间 | 2 seconds                  |
| 输出阻抗 | 200 Ohms max.              |
| 绝缘电阻 | $> 10^8$ Ohms at 500 Volts |

## 环境

|       |                |
|-------|----------------|
| 工作温度  | 参考: 认证详情       |
| 防护等级  | IP68           |
| 耐冲击性  | 5000g          |
| 电磁兼容性 | EN61326-1:2013 |

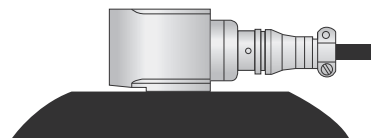
## 典型频率响应 (100mV/g)



## 应用

风机, 电机, 泵, 压缩机  
离心机, 输送机, 空气处理机组  
变速器, 轧辊, 干燥机, 压力机  
制冷机, 真空泵, 转轴, 机加工  
加工设备

振动传感器应牢固地固定在平面上  
(需在安装平面打匹配螺纹口, 电缆线  
需固定到传感器本体上)



## 认证



We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice  
TS577.15



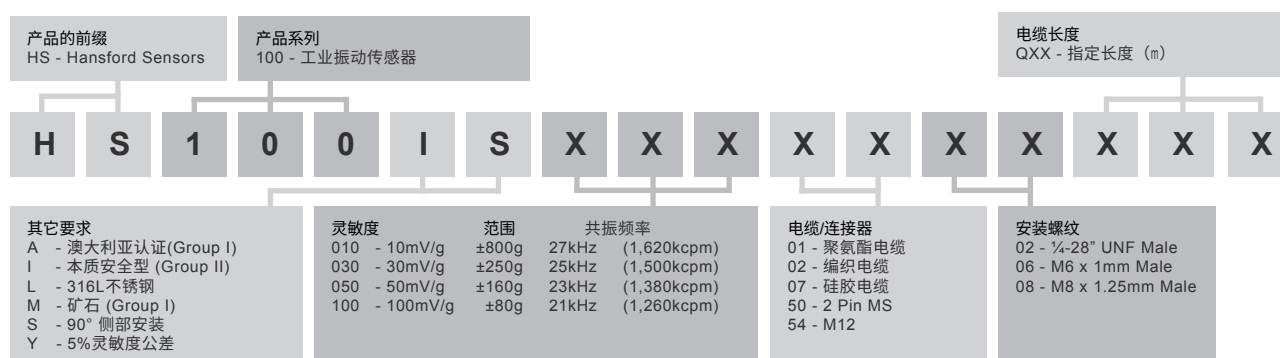
加速度输出电压信号，2 Pin MS连接

## 本质安全要求

|                                  |                                                                                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大电缆长度                           | 可达300 metres<br>- 参考系统图纸                                                                                                    | 认证温度范围         | Ex ia IIC T6 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C) (气)<br>Ex ia IIIC T80°C IP65 Da (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C) (灰)<br>Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (气)*<br>Ex ia IIIC T130°C IP65 Da (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (灰)*<br>Ex ia I Ma (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (矿石)<br>*根据要求咨询销售处 |
| 证书详细信息: Group I                  | IECEX BAS07.0037X<br>Baseefa07ATEX0149X<br>ⓈI M1<br>Ex ia I Ma<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)                                     | 澳大利亚认证 Group I | IECEX ITA 11.0013X<br>Ex ia I Ma<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)                                                                                                                                                                                                  |
| 证书详细信息: Group II<br>(着火温度 130°C) | IECEX BAS07.0035X<br>Baseefa07ATEX0144X<br>ⓈII 1GD<br>Ex ia IIC T4 Ga<br>Ex ia IIIC T130°C IP65 Da<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) | 美国/加拿大认证       | 认证编码. USTC/15/FAI/01350<br>Class I, II, III, Division 1, 2, Groups A - G, T4, -55°C to +110°C, IP65<br>Class I, Zone 0, AEx, ia, IIC, T4, Ga, -55°C to +110°C<br>Zone 20, AEx, ia, IIIC, T130°C, IP65, Da, -55°C to +110°C                                 |
| 证书详细信息: Group II<br>(着火温度 80°C)  | IECEX BAS07.0035X<br>Baseefa07ATEX0144X<br>ⓈII 1GD<br>Ex ia IIC T6 Ga<br>Ex ia IIIC T80°C IP65 Da<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +60°C)   | 南非认证           | 认证编码. MASC S/16-0231X<br>Group II (As Baseefa/ATEX)<br>MASC M/16-0230X<br>Group I (As Baseefa/ATEX)                                                                                                                                                        |
| 加速度传感器系统证书                       | Baseefa07Y0145<br>Ex ia IIC T6 (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C)<br>Ex ia IIC T4 (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)<br>*根据要求咨询销售处                     | 系统连接           | 参考附加图纸                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 终端参数                             | Ui = 28V, Ii = 93mA, Pi = 0.65W<br>Ci = 83nf<br>Li/Ri = 15.4µH/Ohm                                                          | 隔层             | 1 x Pepperl + Fuchs 高压隔离器<br>KFD2-VR4-Ex1.26 (BAS02ATEX7206)<br>参考附加图纸<br>1 x MTL 齐纳防爆栅 MTL7728+ (BAS01ATEX7217)<br>或 Pepperl + Fuchs 齐纳防爆栅<br>Z728 (BAS01ATEX7005)或符合系统装配的其它隔层                                                                            |
| 500V隔离                           | 装置会通过 A 500V 隔离检测                                                                                                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |

注: Group I & II安全使用条件,  
电缆的自由端必须经一个合适的防尘外壳连接

## 订购须知



# HS-100IS 本质安全型 加速度传感器

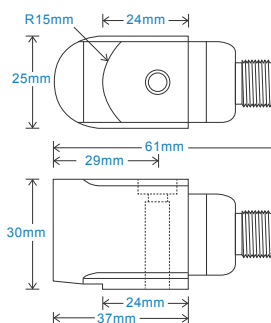
加速度输出电压信号，M12连接

## 特性

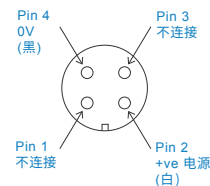
- 欧洲，美国，澳大利亚和南非认证的**本质安全型**
- 侧部安装

## 应用

建筑设备，纸浆和造纸  
矿业，金属，公用事业，汽车  
水利工程，制药



连接详情



## 技术性能

|       |                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 共振频率  | 参考：‘订购须知’表格(nominal)                                                                                                                  |
| 灵敏度   | 参考：‘订购须知’表格 $\pm 10\%$<br>Nominal 80Hz at 22°C                                                                                        |
| 频率响应  | 2Hz (120cpm)到10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$<br>1.5Hz (90cpm) 到2kHz (720kcpm) $\pm 10\%$<br>0.8Hz (48cpm) 到15kHz (900kcpm) $\pm 3\text{dB}$ |
| 隔振范围  | 基座隔振<br>参考：‘订购须知’表格                                                                                                                   |
| 横向灵敏度 | 小于5 %                                                                                                                                 |

## 机械

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 外壳材料    | 不锈钢                                           |
| 敏感元件/结构 | PZT/压缩型                                       |
| 标准拧紧扭矩  | 8Nm                                           |
| 安装螺栓    | 参考：‘订购须知’表格 x 30mm长                           |
| 重量      | 185gms (nominal)                              |
| 屏蔽电缆组件  | HS-AC010 - straight<br>HS-AC011 - right angle |
| 屏蔽电缆组件  | 参考：‘订购须知’表格                                   |

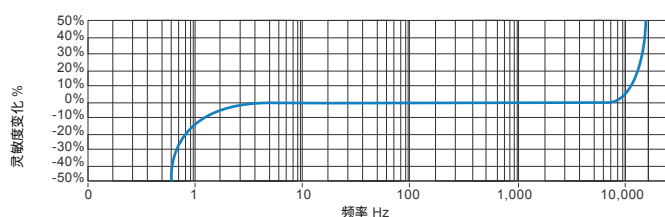
## 电气

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 电噪声  | 0.1mg max                 |
| 电流范围 | 0.5mA to 8mA              |
| 偏置电压 | 10 - 12 Volts DC          |
| 稳定时间 | 2 seconds                 |
| 输出阻抗 | 200 Ohms max.             |
| 绝缘电阻 | $>10^8$ Ohms at 500 Volts |

## 环境

|       |                |
|-------|----------------|
| 工作温度  | 参考：认证详情        |
| 防护等级  | IP67           |
| 耐冲击性  | 5000g          |
| 电磁兼容性 | EN61326-1:2013 |

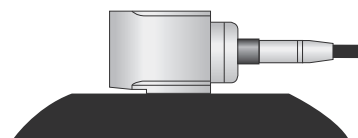
## 典型频率响应 (100mV/g)



## 应用

风机，电机，泵，压缩机  
离心机，输送机，空气处理机组  
变速器，轧辊，干燥机，压力机  
制冷机，真空泵，转轴，机加工  
加工设备

振动传感器应牢固地固定在平面上  
(需在安装平面打匹配螺纹口，电缆线  
需固定到传感器本体上)



## 认证



We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice  
TS040.14



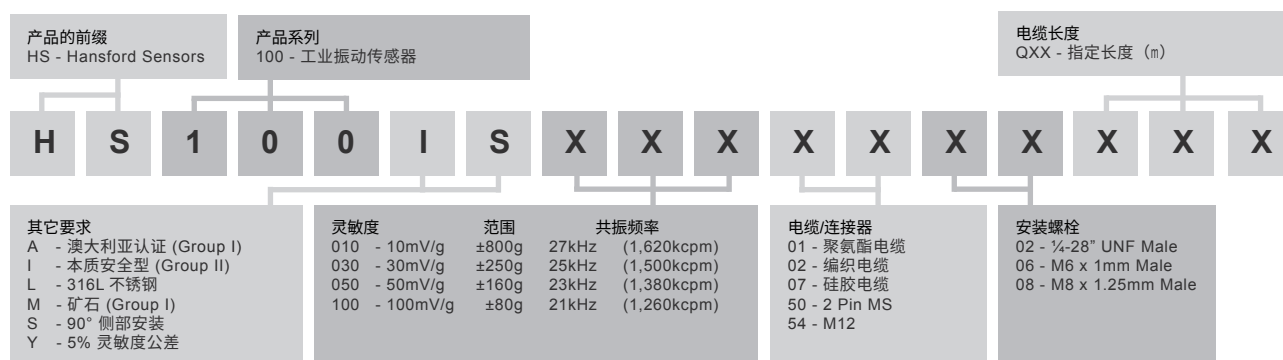
加速度输出电压信号，M12连接

## 本质安全要求

|                                  |                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大电缆长度                           | 可达300 metres<br>- 参考系统图纸                                                                                                       | 认证温度范围         | Ex ia IIC T6 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C) (Gas)<br>Ex ia IIIC T80°C IP65 Da (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C) (Dust)<br>Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (Gas)*<br>Ex ia IIIC T130°C IP65 Da (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (Dust)*<br>Ex ia I Ma (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (Mining)<br>*根据要求咨询销售处 |
| 证书详细信息: Group I                  | IECEX BAS07.0037X<br>Baseefa07ATEX0149X<br>ⓈI M1<br>Ex ia I Ma<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)                                        | 澳大利亚认证 Group I | IECEX ITA 11.0013X<br>Ex ia I Ma<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)                                                                                                                                                                                                                |
| 证书详细信息: Group II<br>(着火温度 130°C) | IECEX BAS07.0035X<br>Baseefa07ATEX0144X<br>ⓈII 1GD<br>Ex ia IIC T4 Ga<br>Ex ia IIIC T130°C IP65 Da<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)    | 美国/加拿大认证       | 认证编码 USTC/15/FAI/01350<br>Class I, II, III, Division 1, 2, Groups A - G, T4, -55°C to +110°C, IP65<br>Class I, Zone 0, AEx, ia, IIC, T4, Ga, -55°C to +110°C<br>Zone 20, AEx, ia, IIIC, T130°C, IP65, Da, -55°C to +110°C                                                |
| 证书详细信息: Group II<br>(着火温度 80°C)  | IECEX BAS07.0035X<br>Baseefa07ATEX0144X<br>ⓈII 1GD<br>Ex ia IIC T6 Ga<br>Ex ia IIIC T80°C IP65 Da<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +60°C)      | 南非认证           | 认证编码 MASC S/16-0231X<br>Group II (As Baseefa/ATEX)<br>MASC M/16-0230X<br>Group I (As Baseefa/ATEX)                                                                                                                                                                       |
| 加速度传感器系统证书                       | Baseefa07Y0145<br>Ex ia IIC T6 (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C)<br>Ex ia IIC T4 (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)<br>On request - consult Sales Office | 系统连接           | 参考附加图纸                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 终端参数                             | Ui = 28V, Ii = 93mA, Pi = 0.65W<br>Ci = 83nf<br>Li/Ri = 15.4μH/Ohm                                                             | 隔层             | 1 x Pepperl + Fuchs 高压隔离器<br>KFD2-VR4-Ex1.26 (BAS02ATEX7206)<br>参考附加图纸<br>1 x MTL 齐纳防爆栅 MTL7728+ (BAS01ATEX7217)<br>或 Pepperl + Fuchs 齐纳防爆栅<br>Z728 (BAS01ATEX7005)或符合系统装配的其它隔层                                                                                          |
| 500V隔离                           | 装置会通过 A 500V 隔离检测                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |

注：Group I & II安全使用条件，  
电缆的自由端必须经一个合适的防尘外壳连接

## 订购须知



# HS-100IS 本质安全型 加速度传感器

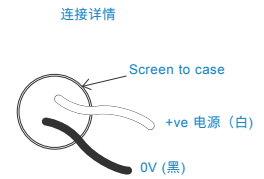
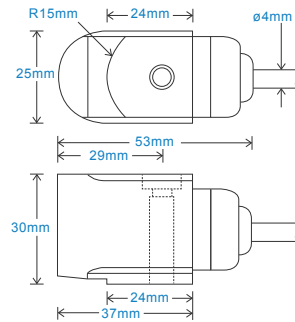
加速度输出电压信号，编织电缆

## 特性

- 欧洲，美国，澳大利亚和南非认证的本质安全型
- 侧部安装

## 应用

建筑设备，纸浆和造纸  
矿业，金属，公用事业，汽车  
水利工程，制药



## 技术性能

|       |                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 共振频率  | 参考：‘订购须知’表格 (nominal)                                                                                                                      |
| 灵敏度   | 参考：‘订购须知’表格 $\pm 10\%$<br>Nominal 80Hz at 22°C                                                                                             |
| 频率响应  | 2Hz (120cpm) 到 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$<br>1.5Hz (90cpm) 到 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$<br>0.8Hz (48cpm) 到 15kHz (900kcpm) $\pm 3\text{dB}$ |
| 隔振范围  | 基座隔振<br>参考：‘订购须知’表格                                                                                                                        |
| 横向灵敏度 | 小于 5%                                                                                                                                      |

## 机械

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 外壳材料    | 不锈钢                     |
| 敏感元件/结构 | PZT/压缩型                 |
| 标准拧紧扭矩  | 8Nm                     |
| 安装螺栓    | 参考：‘订购须知’表格 x 30mm long |
| 重量      | 185gms (nominal)        |
| 最大电缆长度  | 1000 metres             |
| 标准电缆长度  | 5 metres                |
| 屏蔽电缆    | 编织电缆 - 订购时请告知长度         |
| 安装螺纹    | 参考：‘订购须知’表格             |

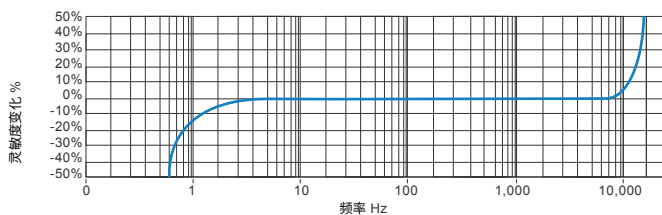
## 电气

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 电噪声  | 0.1mg max                  |
| 电流范围 | 0.5mA to 8mA               |
| 偏置电压 | 10 - 12 Volts DC           |
| 稳定时间 | 2 seconds                  |
| 输出阻抗 | 200 Ohms max.              |
| 绝缘电阻 | $> 10^8$ Ohms at 500 Volts |

## 环境

|       |                |
|-------|----------------|
| 工作温度  | 参考：认证详情        |
| 防护等级  | IP65           |
| 耐冲击性  | 5000g          |
| 电磁兼容性 | EN61326-1:2013 |

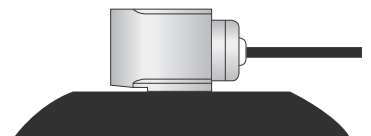
## 典型频率响应 (100mV/g)



## 应用

风机，电机，泵，压缩机  
离心机，输送机，空气处理机组  
变速器，轧辊，干燥机，压力机  
制冷机，真空泵，转轴，机加工  
加工设备

振动传感器应牢固地固定在平面上  
(需在安装平面打匹配螺纹口，电缆线  
需固定到传感器本体上)



## 认证



We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice  
TS041.15





加速度输出4~20mA, 编织电缆

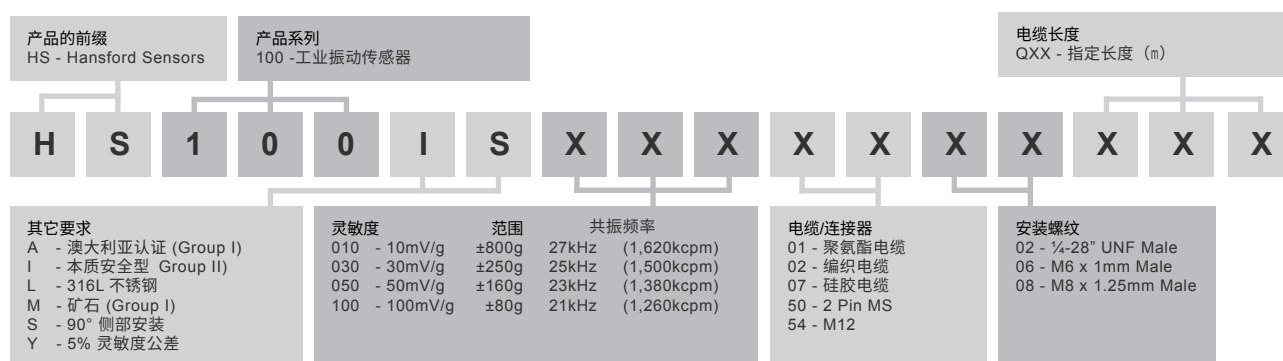
## 本质安全要求

|                                  |                                                                                                                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大电缆长度                           | 可达 300 metres<br>- 参考系统图纸                                                                                                      | 认证温度范围        | Ex ia IIC T6 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C) (Gas)<br>Ex ia IIIC T80°C IP65 Da (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C) (Dust)<br>Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (Gas)*<br>Ex ia IIIC T130°C IP65 Da (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (Dust)*<br>Ex ia I Ma (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (Mining)<br>*On request - consult Sales Office       |
| 证书详细信息: Group I                  | IECEx BAS07.0037X<br>Baseefa07ATEX0149X<br>ⓈI M1<br>Ex ia I Ma<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)                                        | 澳大利亚认证Group I | IECEx ITA 11.0013X<br>Ex ia I Ma<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)                                                                                                                                                                                                                                              |
| 证书详细信息: Group II<br>(着火温度 130°C) | IECEx BAS07.0035X<br>Baseefa07ATEX0144X<br>ⓈII 1GD<br>Ex ia IIC T4 Ga<br>Ex ia IIIC T130°C IP65 Da<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)    | 美国/加拿大认证      | Certificate No. USTC/15/FAI/01350<br>Class I, II, III, Division 1, 2, Groups A - G, T4, -55°C to +110°C, IP65<br>Class I, Zone 0, AEx, ia, IIC, T4, Ga, -55°C to +110°C<br>Zone 20, AEx, ia, IIIC, T130°C, IP65, Da, -55°C to +110°C                                                                   |
| 证书详细信息: Group II<br>(着火温度80°C)   | IECEx BAS07.0035X<br>Baseefa07ATEX0144X<br>ⓈII 1GD<br>Ex ia IIC T6 Ga<br>Ex ia IIIC T80°C IP65 Da<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +60°C)      | 南非认证          | Class I, II, III, Division 1, 2, Groups A - G, T6, -55°C to +60°C<br>Class I, Zone 0, AEx, ia, IIC, T6, Ga, -55°C to +60°C<br>Zone 20, AEx, ia, IIIC, T80°C, IP65, DA, -55°C to +60°C<br>Certificate No. MASC S/16-0231X<br>Group II (As Baseefa/ATEX)<br>MASC M/16-0230X<br>Group I (As Baseefa/ATEX) |
| 加速度传感器系统证书                       | Baseefa07Y0145<br>Ex ia IIC T6 (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C)<br>Ex ia IIC T4 (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)<br>On request - consult Sales Office | 系统连接          | 参考附加图纸                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 终端参数                             | Ui = 28V, Ii = 93mA, Pi = 0.65W<br>Ci = 83nf<br>Li/Ri = 15.4µH/Ohm                                                             | 隔层            | 1 x Pepperl + Fuchs 高压隔离器<br>KFD2-VR4-Ex1.26 (BAS02ATEX7206)<br>参考附加图纸<br>1 x MTL Zener Barrier MTL7728+ (BAS01ATEX7217)<br>或 Pepperl + Fuchs 齐纳防爆栅<br>Z728 (BAS01ATEX7005) 或符合系统装配的其它隔层                                                                                                               |
| 500V 隔离                          | 装置会通过 A 500V 隔离检测                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

注:

Group I & II安全使用条件，  
电缆的自由端必须经一个合适的防尘外壳连接

## 订购须知



We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice.

TS041.15



深圳市现代豪方仪器仪表科技有限公司 0755-26738591 13392863941

# HS-100IS 本质安全型 加速度传感器

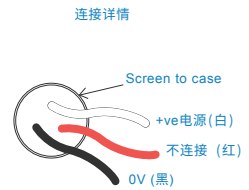
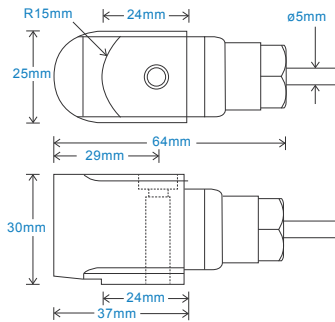
加速度输出电压信号，硅胶电缆

## 特性

- 欧洲，美国，澳大利亚和南非，认证的本质安全型
- 可用于数据收集器

## 应用

建筑设备，纸浆和造纸  
矿业，金属，公用事业，汽车  
水利工程，制药



## 技术性能

|       |                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 共振频率  | 参考：‘订购须知’表格 (nominal)                                                                                                               |
| 灵敏度   | 参考：‘订购须知’表格 $\pm 10\%$<br>Nominal 80Hz at 22°C                                                                                      |
| 频率响应  | 2Hz (120cpm) 到 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$<br>1.5Hz (90cpm) 到 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$<br>0.8Hz (48cpm) 到 15kHz (900kcpm) $\pm 3dB$ |
| 隔振范围  | 基座隔振<br>参考：‘订购须知’表格                                                                                                                 |
| 横向灵敏度 | 小于 5%                                                                                                                               |

## 机械

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 外壳材料    | 不锈钢                     |
| 敏感元件/结构 | PZT/压缩型                 |
| 标准拧紧扭矩  | 8Nm                     |
| 安装螺栓    | 参考：‘订购须知’表格 x 30mm 长    |
| 重量      | 185gms (nominal)        |
| 最大电缆长度  | 1000 metres             |
| 标准电缆长度  | 5 metres                |
| 屏蔽电缆    | 硅胶电缆 - 订购时请告知长度         |
| 安装螺纹    | 参考：‘订购须知’表格             |
| 沉没深度    | 100 metres max (10 bar) |

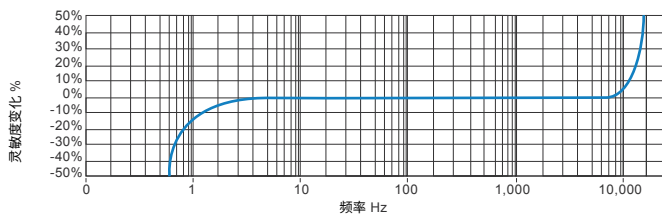
## 电气

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 电噪声  | 0.1mg max                 |
| 电流范围 | 0.5mA to 8mA              |
| 偏置电压 | 10 - 12 Volts DC          |
| 稳定时间 | 2 seconds                 |
| 输出阻抗 | 200 Ohms max.             |
| 绝缘电阻 | $>10^8$ Ohms at 500 Volts |

## 环境

|       |                |
|-------|----------------|
| 工作温度  | 参考：认证详情        |
| 防护等级  | IP68           |
| 耐冲击性  | 5000g          |
| 电磁兼容性 | EN61326-1:2013 |

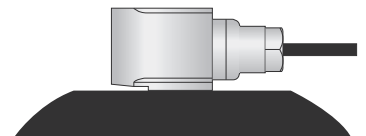
## 典型频率响应(100mV/g)



## 应用

风机，电机，泵，压缩机  
离心机，输送机，空气处理机组  
变频器，轧辊，干燥机，压力机  
制冷机，真空泵，转轴，机加工  
加工设备

振动传感器应牢固地固定在平面上  
(需在安装平面打匹配螺纹口，电缆线  
需固定到传感器本体上)



## 认证



We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice  
TS042.15





加速度输出电压信号，硅胶电缆

|                                  |                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大电缆长度                           | 可达300 metres<br>- 参考系统图纸                                                                                                       | 认证温度范围         | Ex ia IIC T6 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C) (Gas)<br>Ex ia IIIC T80°C IP65 Da (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C) (Dust)<br>Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (Gas)*<br>Ex ia IIIC T130°C IP65 Da (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (Dust)*<br>Ex ia I Ma (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (Mining)<br>*On request - consult Sales Office       |
| 证书详细信息: Group I                  | IECEEx BAS07.0037X<br>Baseefa07ATEX0149X<br>ⓈI M1<br>Ex ia I Ma<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)                                       | 澳大利亚认证 Group I | IECEEx ITA 11.0013X<br>Ex ia I Ma<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)                                                                                                                                                                                                                                             |
| 证书详细信息: Group II<br>(着火温度 130°C) | IECEEx BAS07.0035X<br>Baseefa07ATEX0144X<br>ⓈII 1GD<br>Ex ia IIC T4 Ga<br>Ex ia IIIC T130°C IP65 Da<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)   | 美国/加拿大认证       | Certificate No. USTC/15/FAI/01350<br>Class I, II, III, Division 1, 2, Groups A - G, T4, -55°C to +110°C, IP65<br>Class I, Zone 0, AEx, ia, IIC, T4, Ga, -55°C to +110°C<br>Zone 20, AEx, ia, IIIC, T130°C, IP65, Da, -55°C to +110°C                                                                   |
| 证书详细信息: Group II<br>(着火温度80°C)   | IECEEx BAS07.0035X<br>Baseefa07ATEX0144X<br>ⓈII 1GD<br>Ex ia IIC T6 Ga<br>Ex ia IIIC T80°C IP65 Da<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +60°C)     | 南非认证           | Class I, II, III, Division 1, 2, Groups A - G, T6, -55°C to +60°C<br>Class I, Zone 0, AEx, ia, IIC, T6, Ga, -55°C to +60°C<br>Zone 20, AEx, ia, IIIC, T80°C, IP65, DA, -55°C to +60°C<br>Certificate No. MASC S/16-0231X<br>Group II (As Baseefa/ATEX)<br>MASC M/16-0230X<br>Group I (As Baseefa/ATEX) |
| 加速度传感器系统证书                       | Baseefa07Y0145<br>Ex ia IIC T6 (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C)<br>Ex ia IIC T4 (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)<br>On request - consult Sales Office | 系统连接           | 参考附加图纸                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 终端参数                             | Ui = 28V, li = 93mA, Pi = 0.65W<br>Ci = 83nf<br>Li/Ri = 15.4μH/Ohm                                                             | 隔层             | 1 x Pepperl + Fuchs高压分离器<br>KFD2-VR4-Ex1.26 (BAS02ATEX7206)<br>参考附加图纸<br>1 x MTL齐纳防爆栅 MTL7728+ (BAS01ATEX7217)<br>或 Pepperl + Fuchs齐纳防爆栅<br>Z728 (BAS01ATEX7005) 或符合系统装配的其它隔层                                                                                                                          |
| 500V 隔离                          | 装置会通过 A 500V 隔离检测                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

注: Group I & II安全使用条件,  
电缆的自由端必须经一个合适的防尘外壳连接

| 其它要求                 | 灵敏度           | 范围    | 共振频率              | 电缆/连接器        | 安装螺纹                  |
|----------------------|---------------|-------|-------------------|---------------|-----------------------|
| A - 澳大利亚认证 (Group I) | 010 - 10mV/g  | ±800g | 27kHz (1,620kcpm) | 01 - 聚氨酯电缆    | 02 - ¼-28" UNF Male   |
| I - 本质安全型 (Group II) | 030 - 30mV/g  | ±250g | 25kHz (1,500kcpm) | 02 - 编织电缆     | 06 - M6 x 1mm Male    |
| L - 316L不锈钢          | 050 - 50mV/g  | ±160g | 23kHz (1,380kcpm) | 07 - 硅胶电缆     | 08 - M8 x 1.25mm Male |
| M - 矿石 (Group I)     | 100 - 100mV/g | ±80g  | 21kHz (1,260kcpm) | 50 - 2 Pin MS |                       |
| S - 90°侧部安装          |               |       |                   | 54 - M12      |                       |
| Y - 5% 灵敏度公差         |               |       |                   |               |                       |



We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice.



深圳市现代豪方仪器仪表科技有限公司 0755-26738591 13392863941

# HS-100IS 本质安全型 加速度传感器

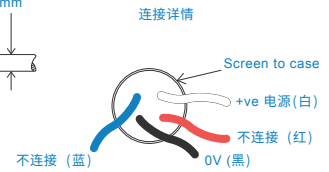
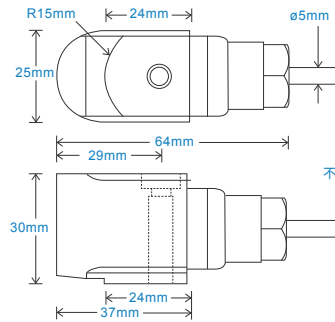
加速度输出电压信号，聚氨酯电缆

## 特性

- 欧洲，美国，澳大利亚和南非认证的本质安全型
- 侧部安装

## 应用

建筑设备，纸浆和造纸  
矿业，金属，公用事业，汽车  
水利工程，制药



## 技术性能

|       |                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 共振频率  | 参考：‘订购须知’表格 (nominal)                                                                                                                      |
| 灵敏度   | 参考：‘订购须知’表格 $\pm 10\%$<br>Nominal 80Hz at 22°C                                                                                             |
| 频率响应  | 2Hz (120cpm) 到 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$<br>1.5Hz (90cpm) 到 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$<br>0.8Hz (48cpm) 到 15kHz (900kcpm) $\pm 3\text{dB}$ |
| 隔振    | 基座隔振                                                                                                                                       |
| 范围    | 参考：‘订购须知’表格                                                                                                                                |
| 横向灵敏度 | Less than 5%                                                                                                                               |

## 机械

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 外壳材料    | 不锈钢                     |
| 敏感元件/结构 | PZT/压缩型                 |
| 标准拧紧扭矩  | 8Nm                     |
| 安装螺栓    | 参考：‘订购须知’表格 x 30mm 长    |
| 重量      | 185gms (nominal)        |
| 最大电缆长度  | 1000 metres             |
| 标准电缆长度  | 5 metres                |
| 屏蔽电缆    | 聚氨酯电缆 - 订购时请告知长度        |
| 安装螺纹    | 参考：‘订购须知’表格             |
| 沉没深度    | 100 metres max (10 bar) |

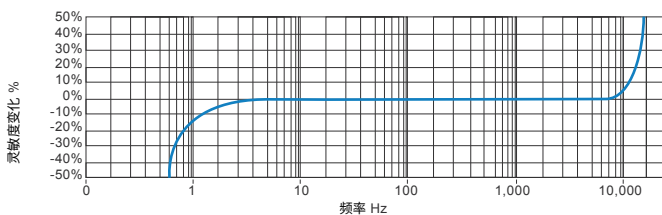
## 电气

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 电噪声  | 0.1mg max                 |
| 电流范围 | 0.5mA to 8mA              |
| 偏置电压 | 10 - 12 Volts DC          |
| 稳定时间 | 2 seconds                 |
| 输出阻抗 | 200 Ohms max.             |
| 绝缘电阻 | $>10^8$ Ohms at 500 Volts |

## 环境

|       |                |
|-------|----------------|
| 工作温度  | 参考：认证详情        |
| 防护等级  | IP68           |
| 耐冲击性  | 5000g          |
| 电磁兼容性 | EN61326-1:2013 |

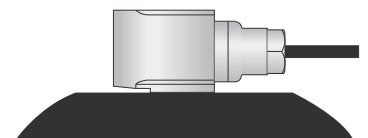
## 典型频率响应 (100mV/g)



## 应用

风机，电机，泵，压缩机  
离心机，输送机，空气处理机组  
变频器，轧辊，干燥机，压力机  
制冷机，真空泵，转轴，机加工  
加工设备

振动传感器应牢固地固定在平面上  
(需在安装平面打匹配螺纹口，电缆线  
需固定到传感器本体上)



## 认证



We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice  
TS151.10



加速度输出电压信号，聚氨酯电缆

|                                  |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大电缆长度                           | 可达300 metres<br>- 参考系统图纸                                                                                                       | 认证温度范围                                                                                                                                                                                                                                           | Ex ia IIC T6 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C) (Gas)<br>Ex ia IIIC T80°C IP65 Da (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C) (Dust)<br>Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (Gas)*                                                    |
| 证书详细信息: Group I                  | IECEX BAS07.0037X<br>Baseefa07ATEX0149X<br>Ex I M1<br>Ex ia I Ma<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)                                      | Ex ia IIIC T130°C IP65 Da (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (Dust)*<br>Ex ia I Ma (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C) (Mining)<br>*根据要求咨询销售处                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |
| 证书详细信息: Group II<br>(着火温度 130°C) | IECEX BAS07.0035X<br>Baseefa07ATEX0144X<br>Ex II 1GD<br>Ex ia IIC T4 Ga<br>Ex ia IIIC T130°C IP65 Da<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)  | 澳大利亚认证 Group I<br>IECEX ITA 11.0013X<br>Ex ia I Ma<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| 证书详细信息: Group II<br>(着火温度 80°C)  | IECEX BAS07.0035X<br>Baseefa07ATEX0144X<br>Ex II 1GD<br>Ex ia IIC T6 Ga<br>Ex ia IIIC T80°C IP65 Da<br>(-55°C ≤ Ta ≤ +60°C)    | 美国/加拿大认证<br>Certificate No. USTC/15/FAI/01350<br>Class I, II, III, Division 1, 2, Groups A - G, T4, -55°C to +110°C, IP65<br>Class I, Zone 0, AEx, ia, IIC, T4, Ga, -55°C to +110°C<br>Zone 20, AEx, ia, IIIC, T130°C, IP65, Da, -55°C to +110°C |                                                                                                                                                                                                       |
| 加速度传感器系统证书                       | Baseefa07Y0145<br>Ex ia IIC T6 (-55°C ≤ Ta ≤ +60°C)<br>Ex ia IIC T4 (-55°C ≤ Ta ≤ +110°C)<br>On request - consult Sales Office | 南非认证<br>Certificate No. MASC S/16-0231X<br>Group II (As Baseefa/ATEX)<br>MASC M/16-0230X<br>Group I (As Baseefa/ATEX)                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |
| 终端参数                             | Ui = 28V, Ii = 93mA, Pi = 0.65W<br>Ci = 83nf<br>Li/Ri = 15.4µH/Ohm                                                             | 系统连接<br>隔层                                                                                                                                                                                                                                       | 1 x Pepperl + Fuchs 高压隔离器<br>KFD2-VR4-Ex1.26 (BAS02ATEX7206)<br>see attached system drawings<br>1 x MTL 齐纳防爆栅MTL7272+ (BAS01ATEX7217)<br>或 Pepperl + Fuchs 齐纳防爆栅<br>Z728 (BAS01ATEX7005) 或符合系统装配的其它隔层 |
| 500V 隔离                          | 装置会通过 A 500V 隔离检测                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |

注: Group I & II安全使用条件,  
电缆的自由端必须经一个合适的防尘外壳连接本质安全要求

**产品的前缀**  
HS - Hansford Sensors

**产品系列**  
100 - 工业振动传感器

**其它要求**  
A - 澳大利亚认证 (Group I)  
I - 本质安全型 (Group II)  
L - 316L 不锈钢  
M - 矿石 (Group I)  
S - 90°侧部安装  
Y - 5%灵敏度公差

**灵敏度**  
010 - 10mV/g  
030 - 30mV/g  
050 - 50mV/g  
100 - 100mV/g

**范围**  
±800g  
±250g  
±160g  
±80g

**共振频率**  
27kHz (1,620kcpm)  
25kHz (1,500kcpm)  
23kHz (1,380kcpm)  
21kHz (1,260kcpm)

**电缆/连接器**  
01 - 聚氨酯电缆  
02 - 聚氨酯电缆  
07 - 硅胶电缆  
50 - 2 Pin MS  
54 - M12

**硅胶电缆**  
02 - ¼-28" UNF Male  
06 - M6 x 1mm Male  
08 - M8 x 1.25mm Male

**电缆长度**  
QXX - 指定长度 (m)



We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice



深圳市现代豪方仪器仪表科技有限公司 0755-26738591 13392863941