

HS-150S 高端型加速度传感器

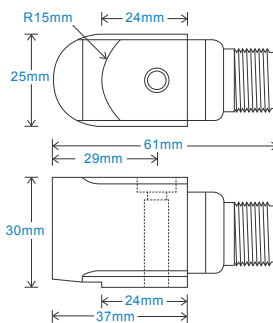
加速度输出电压信号，通过2 Pin MS连接

特性

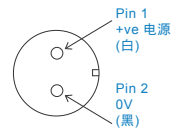
- 可用于数据收集器和联机系统
- 侧部安装
- 定制性

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 $\pm 10\%$ Nominal 80Hz at 22°C
频率响应	1.5Hz (90cpm) 到 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$ 0.5Hz (30cpm) 到 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$ 0.2Hz (12cpm) 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	小于 5%

机械

外壳材料	不锈钢
敏感元件/结构	PZT/剪切型
标准拧紧扭矩	8Nm
安装螺栓	参考：‘订购须知’表格 x 35mm长
重量	205gms (nominal)
屏蔽电缆组件	可选择
连接器	HS-AA004 - non-booted HS-AA053 or HS-0054 - booting
安装螺纹	参考：‘订购须知’表格

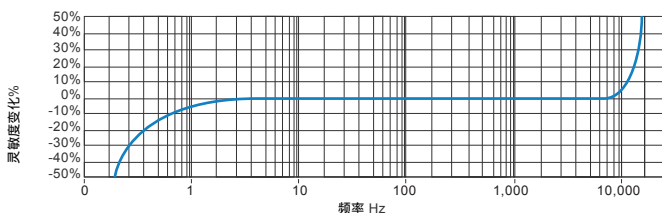
电气

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	1 second
输出阻抗	200 Ohms max.
绝缘电阻	$>10^8$ Ohms at 500 Volts

环境

工作温度范围	-55 到 130°C
防护等级	IP68
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

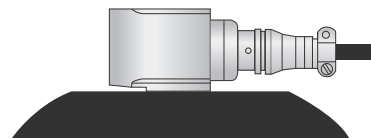
典型频率响应 (100mV/g)



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)



订购须知

产品的前缀 HS - Hansford Sensors			产品系列 150 - 高端工业振动传感器					电缆长度 QXX - 指定长度 (m)						
H	S	1	5	0	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X
其它要求 F - 滤波 L - 316L 不锈钢 RT - PT100温度输出 S - 90° 侧部安装 T - 温度输出 Y - 5%灵敏度公差			灵敏度 010 - 10mV/g 030 - 30mV/g 050 - 50mV/g 100 - 100mV/g 250 - 250mV/g 500 - 500mV/g		范围 ±800g ±250g ±160g ±80g ±32g ±16g		共振频率 27kHz (1,620kcpm) 25kHz (1,500kcpm) 23kHz (1,380kcpm) 21kHz (1,260kcpm) 19kHz (1,140kcpm) 17kHz (1,020kcpm)			电缆/连接器 01 - 聚氨酯电缆 02 - 编织电缆 07 - 硅胶电缆 08 - 阻燃电缆 50 - 2 Pin MS 54 - M12			安装螺纹 02 - ¼-28" UNF Male 06 - M6 x 1mm Male 08 - M8 x 1.25mm Male	



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

TS216.6



加速度输出电压信号，M12连接

- 高品质设计
- 侧部安装
- 可定制

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

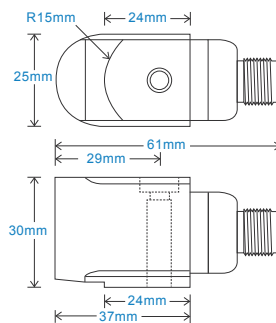


Diagram showing the pin connections for the sensor module:

- Pin 4: 0V (黑)
- Pin 3: 不连接
- Pin 2: +ve 电源 (白)
- Pin 1: 不连接

共振频率	参考：‘订购须知’表格 (nominal)
灵敏度	参考：‘订购须知’表格 $\pm 10\%$
频率响应	Nominal 80Hz at 22°C 1.5Hz (90cpm) 到 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$ 0.5Hz (30cpm) 到 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$ 0.2Hz (12cpm) 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	小于 5%

外壳材料	不锈钢
敏感元件/结构	PZT/Shear
标准拧紧扭矩	8Nm
安装螺栓	参考：‘订购须知’表格 x 35mm 长
重量	205gms (nominal)
屏蔽电缆组件	HS-AC010 - straight
	HS-AC011 - right angle
安装螺纹	参考：‘订购须知’表格

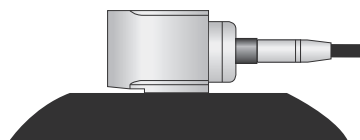
电噪声	0.1mg max
电流范围	0.5mA to 8mA
偏置电压	10 - 12 Volts DC
稳定时间	1 second
输出阻抗	200 Ohms max.
绝缘电阻	>10 ⁸ Ohms at 500 Volts

工作温度范围	-55 到 130°C
防护等级	IP67
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

The graph shows the change in sensitivity (%) on the y-axis (ranging from -50% to 50% in 10% increments) against frequency (Hz) on the x-axis (logarithmic scale from 0 to 10,000 Hz). The curve starts at -50% at 0 Hz, rises to 0% at 100 Hz, and remains at 0% until 10,000 Hz, where it begins to rise again.

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)



产品的前缀
HS - Hansford Sensors

产品系列
150 - 高端工业振动传感器

其它要求
F - 滤波
L - 316L不锈钢
RT - PT100温度输出
S - 90°侧部安装
T - 温度输出
Y - 5% 灵敏度公差

灵敏度
010 - 10mV/g
030 - 30mV/g
050 - 50mV/g
100 - 100mV/g
250 - 250mV/g
500 - 500mV/g

范围
±800g
±250g
±160g
±80g
±32g
±16g

共振频率
27kHz (1,620kcpm)
25kHz (1,500kcpm)
23kHz (1,380kcpm)
21kHz (1,260kcpm)
19kHz (1,140kcpm)
17kHz (1,020kcpm)

电缆/连接器
01 - 聚氨酯电缆
02 - 编织电缆
07 - 硅胶电缆
08 - 阻燃电缆
50 - 2 Pin MS
54 - M12

安装螺纹
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.

TS266.4



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

HS-150S 高端型加速度传感器

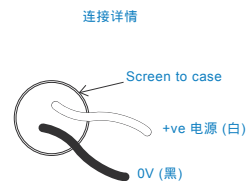
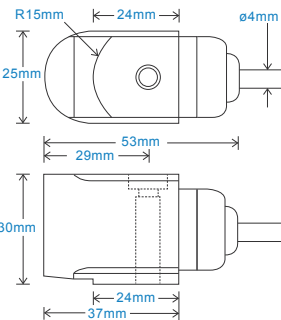
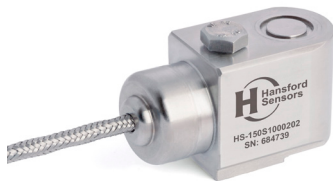
加速度输出电压信号，编织电缆

特性

- 高品质设计
- 侧部安装
- 可定制

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 $\pm 10\%$ Nominal 80Hz at 22°C
频率响应	1.5Hz (90cpm) 到 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$ 0.5Hz (30cpm) 到 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$ 0.2Hz (12cpm) 到 15kHz (900kcpm) $\pm 3\text{dB}$
隔振	基座隔振
范围	参考：‘订购须知’表格
参考：‘订购须知’表格	小于 5%

机械

外壳材料	不锈钢
敏感元件/结构	PZT/剪切型
标准拧紧扭矩	8Nm
安装螺栓	参考：‘订购须知’表格 x 35mm 长
重量	205gms (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

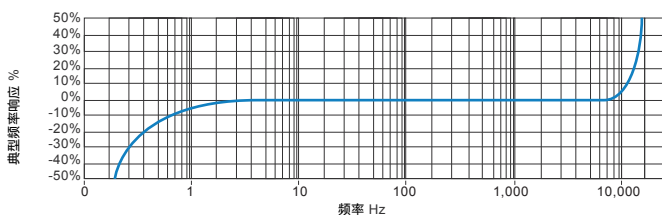
电气

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	1 second
输出阻抗	200 Ohms max.
绝缘电阻	$>10^8$ Ohms at 500 Volts

环境

工作温度范围	-55 到 130°C
防护等级	IP65
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

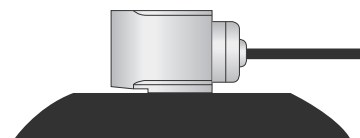
典型频率响应 (100mV/g)



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)



订购须知

产品的前缀 HS - Hansford Sensors		产品系列 150 - 高端工业振动传感器					电缆长度 QXX - 指定长度 (m)							
H	S	1	5	0	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X
其它要求		灵敏度		范围		共振频率		电缆/连接器		安装螺纹				
F - 滤波		010 - 10mV/g		±800g		27kHz (1,620kcpm)		01 - 聚氨酯电缆		02 - 1/4-28" UNF Male				
L - 316L 不锈钢		030 - 30mV/g		±250g		25kHz (1,500kcpm)		02 - 编织电缆		06 - M6 x 1mm Male				
RT - PT100温度输出		050 - 50mV/g		±160g		23kHz (1,380kcpm)		07 - 硅胶电缆		08 - M8 x 1.25mm Male				
S - 90°侧部安装		100 - 100mV/g		±80g		21kHz (1,260kcpm)		08 - 阻燃电缆						
T - 温度输出		250 - 250mV/g		±32g		19kHz (1,140kcpm)		50 - 2 Pin MS						
Y - 5%灵敏度公差		500 - 500mV/g		±16g		17kHz (1,020kcpm)		54 - M12						



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

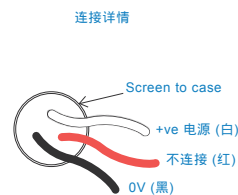
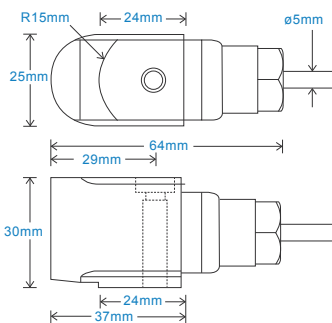
TS271.4



加速度输出电压信号，硅胶电缆

- 防水
- 側部安裝
- 高品質設計

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



HS-150S 高端型加速度传感器

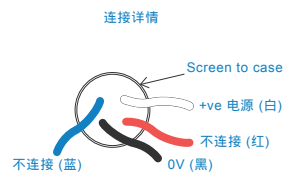
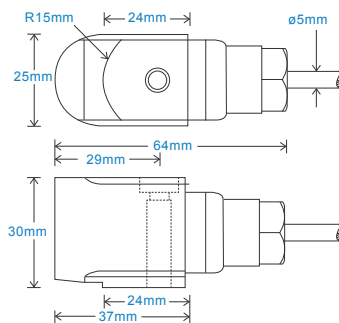
加速度输出电压信号，聚氨酯电缆

特性

- 防水
- 防油
- 高品质设计

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 $\pm 10\%$ Nominal 80Hz at 22°C
频率响应	1.5Hz (90cpm) 到 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$ 0.5Hz (30cpm) 到 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$ 0.2Hz (12cpm) 到 15kHz (900kcpm) $\pm 3dB$
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/剪切型
标准拧紧扭矩	8Nm
安装螺栓	参考：‘订购须知’表格 x 35mm 长
重量	205gms (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)

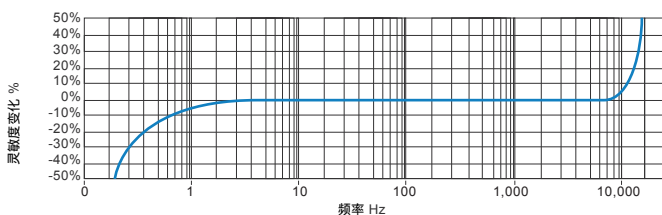
电气

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	1 second
输出阻抗	200 Ohms max.
绝缘电阻	$>10^8$ Ohms at 500 Volts

环境

工作温度范围	-30 到 90°C
防护等级	IP68
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

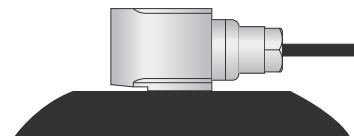
典型频率响应 (100mV/g)



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)



订购须知

产品的前缀 HS - Hansford Sensors			产品系列 150 - 高端工业振动传感器				电缆长度 QXX - 指定长度 (m)							
H	S	1	5	0	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X
其它要求			灵敏度I		范围		共振频率		电缆/连接器			安装螺纹		
F - 滤波			010 - 10mV/g		±800g		27kHz (1,620kcpm)		01 - 聚氨酯电缆			02 - ¼-28" UNF Male		
L - 316L 不锈钢			030 - 30mV/g		±250g		25kHz (1,500kcpm)		02 - 编织电缆			06 - M6 x 1mm Male		
RT - PT100温度输出			050 - 50mV/g		±160g		23kHz (1,380kcpm)		07 - 硅胶电缆			08 - M8 x 1.25mm Male		
S - 90°侧部安装			100 - 100mV/g		±80g		21kHz (1,260kcpm)		08 - 阻燃电缆					
T - 温度输出			250 - 250mV/g		±32g		19kHz (1,140kcpm)		50 - 2 Pin MS					
Y - 5%灵敏度公差			500 - 500mV/g		±16g		17kHz (1,020kcpm)		54 - M12					



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

TS279.4

