HS-420S 速度变送器

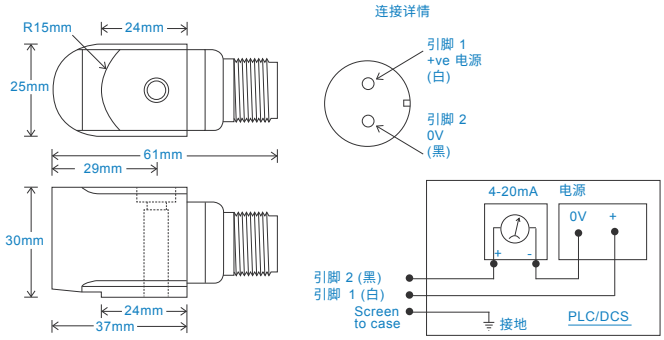
输出4～20mA，2 Pin MS速度变送器

特性

- 用于PLC/DCS系统
- 侧面插入，便于安装
- 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	5kHz min
速度范围	参考 ： ‘ 订购须知’表格 ±10%
	Nominal 80Hz at 22°C
频率响应	10Hz (600cpm)到1kHz (60kcpm) ± 5% - ISO10816
隔振	基座隔振
范围	50g peak
横向灵敏度	小于5%

机械

外壳材料	不锈钢
敏感元件/结构	PZT/剪切梁
标准拧紧扭矩	8Nm
安装螺纹	参考：‘订购须知’table x 30mm 长
重量	185gms (nominal)
屏蔽电缆组件	可选
连接器	HS-AA004 - non-booted
	HS-AA053 or HS-0054 - booted

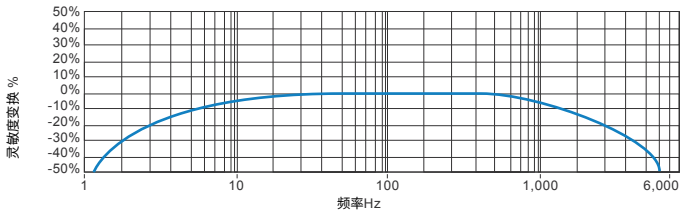
电气

输出电流	4-20mA DC正比于速度范围
激励电压	15-30 Volts DC (for 4-20mA)
稳定时间	1 second
输出阻抗	回路电阻 600 Ohms max. at 24 Volts
绝缘电阻	>10^8 Ohms at 500 Volts

环境

工作温度	-25 to 90°C
防护等级	IP68
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

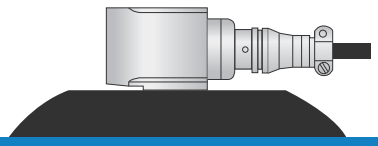
典型频率响应



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	产品系列													电缆长度 (标准)
HS - Hansford Sensors	420 -工业振动传感器													QXX - 指定长度（m）
H	S	4	2	0	S	X	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

P - 峰值范围
PP - 峰值到峰值的范围

速度范围
(标准RMS，或其它要求)
010 - 0-10 mm/sec
020 - 0-20 mm/sec
025 - 0-25 mm/sec
050 - 0-50 mm/sec
100 - 0-100 mm/sec

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

Hansford Sensors
Excellence in Vibration Monitoring

We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice
TS230.5

Safety Integrity Level SIL

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

HS-420S 速度变送器

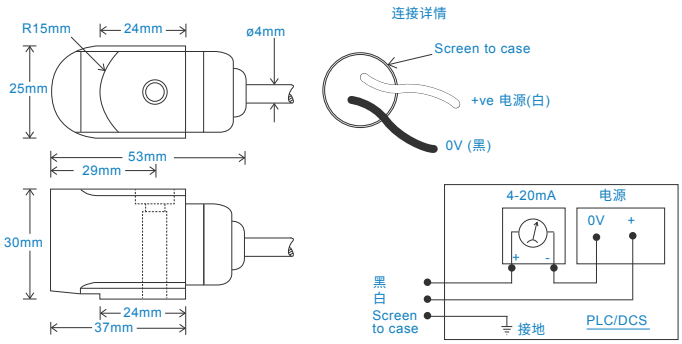
输出4～20mA,编织电缆速度变送器

特性

- 用于PLC/DCS系统
- 侧面安装，便于安装
- 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	5kHz min
速度范围	参考 ：‘ 订购须知’表格 ±10%
	Nominal 80Hz at 22°C
频率响应	10Hz (600cpm) to 1kHz (60kcpm) ± 5% - ISO10816
隔振	基座隔振
范围	50g peak
横向灵敏度	小于5%

机械

外壳材料	Stainless Steel
敏感元件/结构	PZT/Shear
标准拧紧扭矩	8Nm
安装螺纹	参考：‘订购须知’表格×30㎜ 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	编织电缆-订购时请告知长度
安装螺纹	see: ‘How To Order’ table

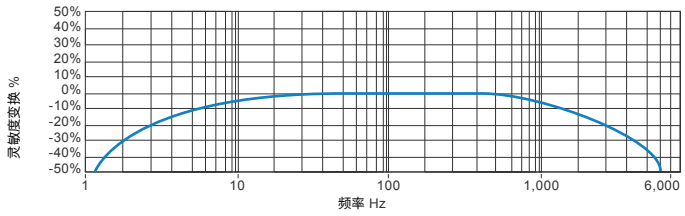
电气

输出电流	4-20mA DC正比于速度范围
激励电压	15-30 Volts DC (for 4-20mA)
稳定时间	1 second
输出阻抗	回路电阻 600 Ohms max. at 24 Volts
绝缘电阻	>10^8 Ohms at 500 Volts

环境

工作温度	-25 到90°C
防护等级	IP65
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

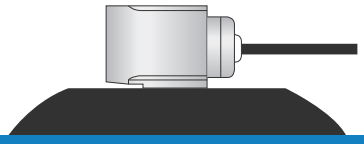
典型频率响应



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
420 -工业振动传感器

电缆长度 (标准)
QXX - 指定长度（m）

H	S	4	2	0	S	X	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

P - 峰值范围
PP - 峰值到峰值的范围

速度范围
(标准**RMS**，或其它要求)
010 - 0-10 mm/sec
020 - 0-20 mm/sec
025 - 0-25 mm/sec
050 - 0-50 mm/sec
100 - 0-100 mm/sec

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

Hansford Sensors
Excellence in Vibration Monitoring

We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice
TS256.6

Safety Integrity Level SIL

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

HS-420S 速度变速器

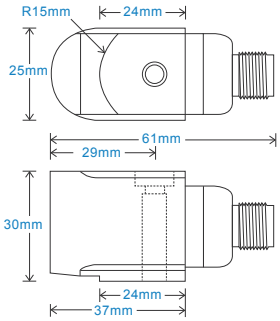
输出4～20mA，M12速度变送器

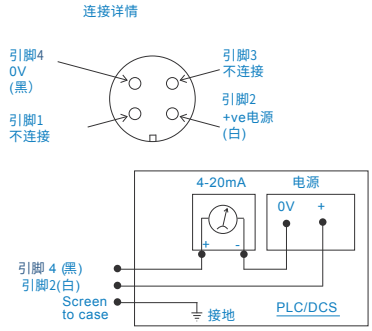
特性

- 用于PLC/DCS系统
- 侧面插入，便于安装
- 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	5kHz min
速度范围	参考 ： ‘ 订购须知’表格 ±10%
	Nominal 80Hz at 22°C
频率响应	10Hz (600cpm)到 1kHz (60kcpm) ± 5% - ISO10816
隔振	基座隔振
范围	50g peak
横向灵敏度	小于 5%

机械

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

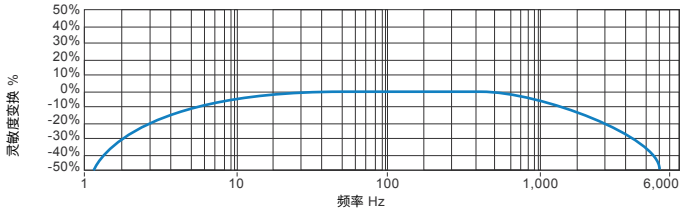
电气

输出电流	4-20mA DC正比于速度范围
激励电压	15-30 Volts DC (for 4-20mA)
稳定时间	1 second
输出阻抗	回路电阻 600 Ohms max. at 24 Volts
绝缘电阻	>10^8 Ohms at 500 Volts

环境

工作温度	-25到90°C
防护等级	IP67
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

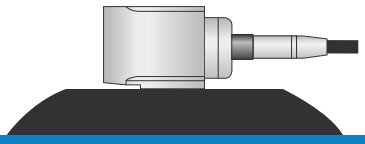
典型频率响应



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
420 - 工业振动传感器

电缆长度 (标准)
QXX -指定长度（m）

H	S	4	2	0	S	X	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° Side Exit
T - 温度输出

P - 峰值范围
PP - 峰值到峰值的范围

速度范围
(标准**RMS**，或其它要求)
010 - 0-10 mm/sec
020 - 0-20 mm/sec
025 - 0-25 mm/sec
050 - 0-50 mm/sec
100 - 0-100 mm/sec

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

Hansford Sensors
Excellence in Vibration Monitoring

We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice
TS318.5

Safety Integrity Level SIL

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

HS-420S 速度变送器

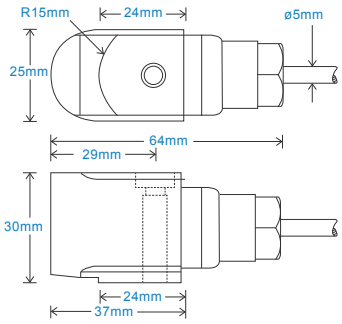
输出4～20mA,硅胶电缆速度变送器

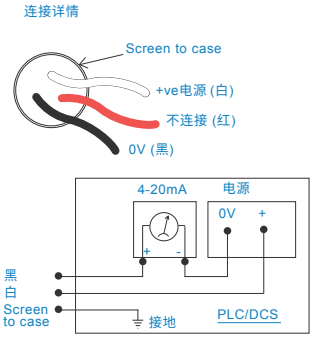
特性

- 用于PLC/DCS系统
- 侧面安装
- 耐风雨

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	5kHz min
速度范围	参考 ：‘ 订购须知’表格 ±10%
	Nominal 80Hz at 22°C
频率响应	10Hz (600cpm) to 1kHz (60kcpm) ± 5% - ISO10816
隔振	基座隔振
范围	50g peak
横向灵敏度	小于 5%

机械

外壳材料	不锈钢
敏感元件/结构	PZT/剪切梁
标准拧紧扭矩	8Nm
安装螺纹	参考：‘订购须知’表格×30㎜ 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)

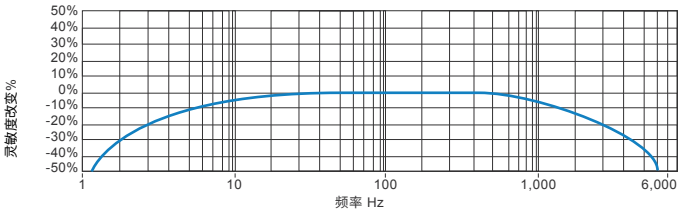
电气

输出电流	4-20mA DC 正比于速度范围
激励电压	15-30 Volts DC (for 4-20mA)
稳定时间	1 second
输出阻抗	回路电阻 600 Ohms max. at 24 Volts
绝缘电阻	>10^8 Ohms at 500 Volts

环境

工作温度	-25到90°C
防护等级	IP68
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

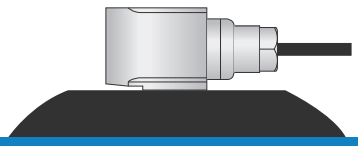
典型频率响应



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	产品系列														电缆长度 (标准)
HS - Hansford Sensors	420 --工业振动传感器														QXX - 指定长度（m）
H	S	4	2	0	S	X	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

P - 峰值范围
PP - 峰值到峰值的范围

速度范围
(标准**RMS**，或其它要求)
010 - 0-10 mm/sec
020 - 0-20 mm/sec
025 - 0-25 mm/sec
050 - 0-50 mm/sec
100 - 0-100 mm/sec

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

Hansford Sensors
Excellence in Vibration Monitoring

We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice
TS320.5

Safety Integrity Level SIL

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

HS-420S 速度变送器

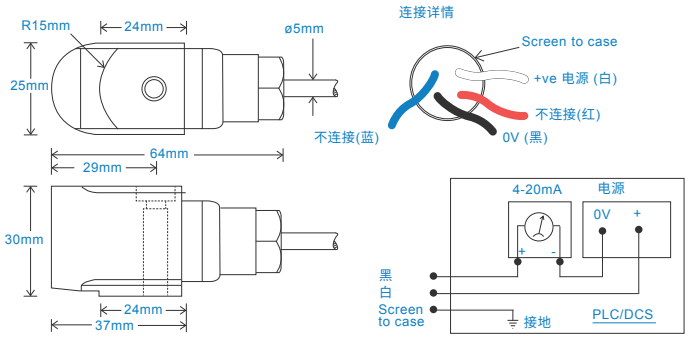
输出4～20mA,聚氨酯电缆速度变送器

特性

- 耐风雨
- 防油
- 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	5kHz min
速度范围	参考 ：‘ 订购须知’表格 ±10%
	Nominal 80Hz at 22°C
频率响应	10Hz (600cpm) to 1kHz (60kcpm) ± 5% - ISO10816
隔振	基座隔振
范围	50g peak
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
安装螺纹	参考：‘订购须知’表格×30㎜ 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)

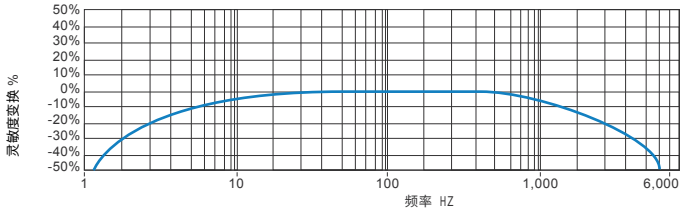
电气

输出电流	4-20mA DC正比于速度范围
激励电压	15-30 Volts DC (for 4-20mA)
稳定时间	1 second
输出阻抗	回路电阻 600 Ohms max. at 24 Volts
绝缘电阻	>10^8 Ohms at 500 Volts

环境

工作温度	-25 到 90°C
防护等级	IP68
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

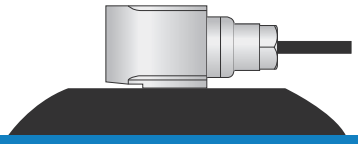
典型频率响应



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
420 - 工业振动传感器

电缆长度 (标准)
QXX - 指定长度（m）

H	S	4	2	0	S	X	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

P - 峰值范围
PP - 峰值到峰值的范围

速度范围
(标准**RMS**，或其它要求)
010 - 0-10 mm/sec
020 - 0-20 mm/sec
025 - 0-25 mm/sec
050 - 0-50 mm/sec
100 - 0-100 mm/sec

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

Hansford Sensors
Excellence in Vibration Monitoring

We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice
TS321.5

Safety Integrity Level SIL

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

HS-420S速度变送器

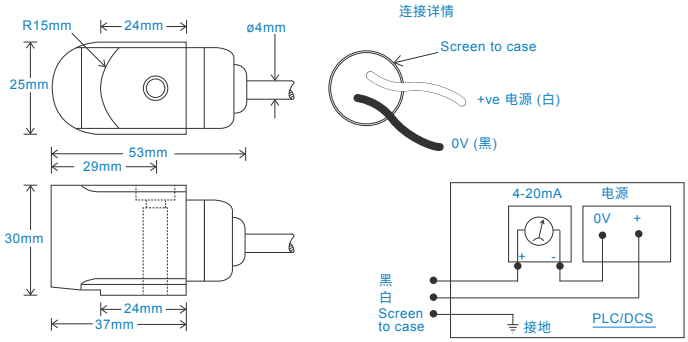
输出4～20mA,阻燃电缆速度变送器

特性

- 用于PLC/DCS系统
- 侧面安装
- 低烟无卤电缆

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	5kHz min
速度范围	参考 ：‘ 订购须知’表格 ±10%
	Nominal 80Hz at 22°C
频率响应	10Hz (600cpm) to 1kHz (60kcpm) ± 5% - ISO10816
隔振	基座隔振
范围	50g peak
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
安装螺纹	参考：‘订购须知’表格×30㎜ 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	阻燃电缆-订购时请告知长度
安装螺纹	参考 ：‘ 订购须知’表格

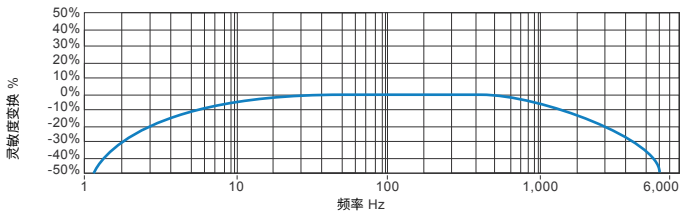
电气

输出电流	4-20mA DC 正比于速度范围
激励电压	15-30 Volts DC (for 4-20mA)
稳定时间	1 second
输出阻抗	回路电阻 600 Ohms max. at 24 Volts
绝缘电阻	>10^8 Ohms at 500 Volts

环境

工作温度	-25 到90°C
防护等级	IP65
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

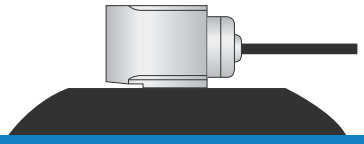
典型频率响应



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
420 - 工业振动传感器

电缆长度 (标准)
QXX - 指定长度（m）

H	S	4	2	0	S	X	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

P - 峰值范围
PP - 峰值到峰值的范围

速度范围
(标准**RMS**，或其它要求)
010 - 0-10 mm/sec
020 - 0-20 mm/sec
025 - 0-25 mm/sec
050 - 0-50 mm/sec
100 - 0-100 mm/sec

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

Hansford Sensors
Excellence in Vibration Monitoring

We reserve the right to alter the specification of this product without prior notice
TS322.5

Safety Integrity Level SIL

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