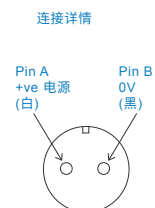
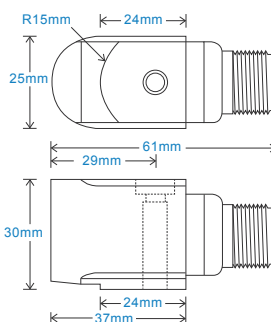


加速度输出电压信号，2 Pin MS连接

- 可用于数据收集器
- 側部安装
- 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



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	2Hz (120cpm) to 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$ 1.5Hz (90cpm) to 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$ 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%

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
	HS-AA053 or HS-0054 - booted
安装螺纹	参考: ‘订购须知’ 表格

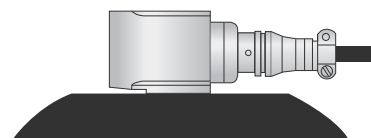
电噪声	0.1mg max
电流范围	0.5mA to 8mA
偏置电压	10 - 12 Volts DC
稳定时间	2 seconds
输出阻抗	200 Ohms max.
绝缘电阻	>10 ⁸ Ohms at 500 Volts

工作温度	-55 to 140°C
防护等级	IP68
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

The graph illustrates the magnitude response of a second-order Butterworth low-pass filter. The horizontal axis represents frequency in Hertz (Hz) on a logarithmic scale, ranging from 0 to over 10,000 Hz. The vertical axis represents the percentage change in magnitude, ranging from -50% to 50%. The blue curve starts at 0% change at low frequencies, begins to roll off around 1 Hz, and reaches approximately -50% change at the cutoff frequency of about 3.5 Hz. Beyond this point, the magnitude continues to decrease sharply.

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 100 - 工业振动传感器		电缆长度 QXX - 指定长度 (m)																							
H		S		1		0		0		S		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

TS002.6



HS-100S 加速度传感器

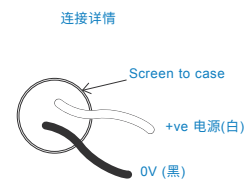
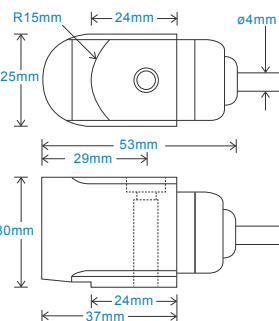
加速度输出电压信号，编织电缆

特性

- 可用于数据收集器
- 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	2Hz (120cpm) 到 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$ 1.5Hz (90cpm) 到 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$ 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	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	编织电缆 - 订购时请告知长度
安装螺纹	参考：‘订购须知’表格

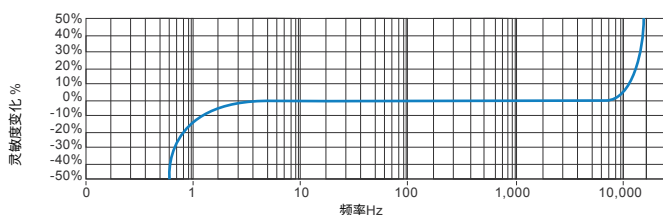
电气

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	-55 to 140°C
防护等级	IP65
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

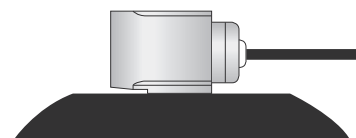
典型频率响应 (100mV/g)



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 100 - 工业振动传感器		电缆长度 QXX - 指定长度 (m)									
H	S	1	0	0	S	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		$\pm 800\text{g}$		27kHz (1,620kcpm)		01 - 聚氨酯电缆		02 - 1/4-28" UNF Male			
L - 316L 不锈钢		030 - 30mV/g		$\pm 250\text{g}$		25kHz (1,500kcpm)		02 - 编织电缆		06 - M6 x 1mm Male			
RT - PT100温度输出		050 - 50mV/g		$\pm 160\text{g}$		23kHz (1,380kcpm)		07 - 硅胶电缆		08 - M8 x 1.25mm Male			
S - 90° 侧部安装		100 - 100mV/g		$\pm 80\text{g}$		21kHz (1,260kcpm)		08 - 阻燃电缆					
T - 温度输出		250 - 250mV/g		$\pm 32\text{g}$		19kHz (1,140kcpm)		50 - 2 Pin MS					
Y - 5%灵敏度公差		500 - 500mV/g		$\pm 16\text{g}$		17kHz (1,020kcpm)		54 - M12					



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

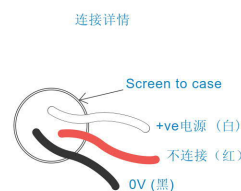
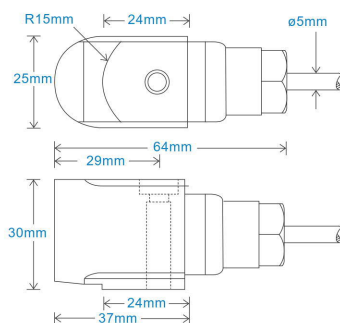
TS010.6



加速度输出电压信号，硅胶电缆

- 可用于数据收集器
- 側部安裝
- 防水

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



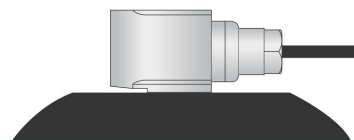
共振频率	参考: ‘订购须知’ 表格 (nominal)
灵敏度	参考: ‘订购须知’ 表格 $\pm 10\%$
	Nominal 80Hz at 22°C
频率响应	2Hz (120cpm) 到 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$
	1.5Hz (90cpm) 到 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$
	0.8Hz (48cpm)到 15kHz (900kcpm) $\pm 3\text{dB}$
隔振	基座隔振
范围	参考: ‘订购须知’ 表格
横向灵敏度	小于 5%

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

工作温度	-50 到 140°C
防护等级	IP68
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

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



产品的前缀
HS - Hansford Sensors

产品系列
100 - 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

电缆长度
QXX - 指定长度 (m)

其它要求	灵敏度	范围	共振频率	电缆连接器	安装螺纹
	010 - 10mV/g	±800g	27kHz (1,620kcpm)	01 - 聚氨酯电缆	02 - ¼-28" UNF Male
	030 - 30mV/g	±250g	25kHz (1,500kcpm)	02 - 编织电缆	06 - M6 x 1mm Male
	050 - 50mV/g	±160g	23kHz (1,380kcpm)	07 - 硅胶电缆	08 - M8 x 1.25mm Male
	100 - 100mV/g	±80g	21kHz (1,260kcpm)	08 - 阻燃电缆	
	250 - 250mV/g	±32g	19kHz (1,140kcpm)	50 - 2 Pin MS	
	500 - 500mV/g	±16g	17kHz (1,020kcpm)	54 - M12	



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

TS011.7



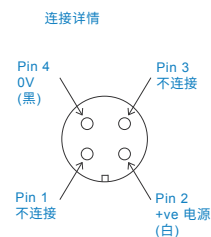
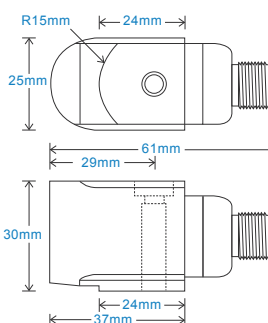
加速度输出电压信号，M12连接

特性

- 适用于数据收集器
- 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	2Hz (120cpm) 到 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$ 1.5Hz (90cpm) 到 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$ 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	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 HS-AC011 - right angle
安装螺纹	参考：‘订购须知’表格

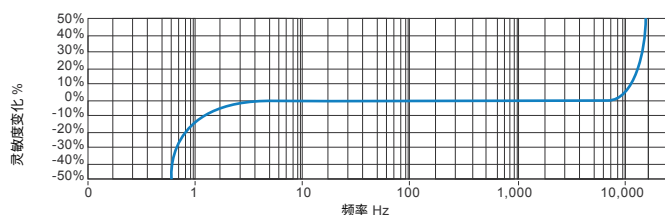
电气

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 to 140°C
防护等级	IP67
耐冲击性	5000g
电磁兼容性	EN61326-1:2013

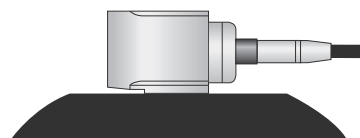
典型频率响应(100mV/g)



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
100 - 工业振动传感器

电缆长度
QXX - 指定长度 (m)

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 - 1/4-28 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

TS032.6



HS-100S 加速度传感器

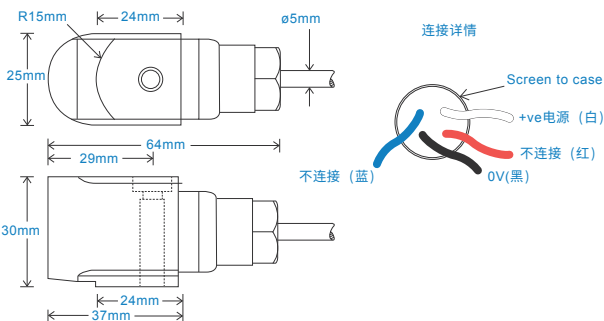
加速度输出电压信号，聚氨酯电缆

特性

- 侧部安装
- 防水
- 防油

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	see: ‘How To Order’ table $\pm 10\%$ Nominal 80Hz at 22°C
频率响应	2Hz (120cpm) to 10kHz (600kcpm) $\pm 5\%$ 1.5Hz (90cpm) to 12kHz (720kcpm) $\pm 10\%$ 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 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
沉没深度	100 metres max (10 bar)

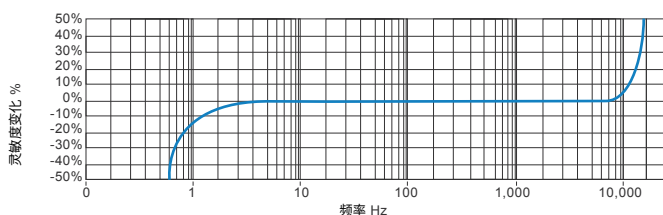
电气

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

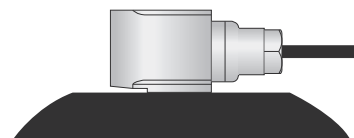
典型频率响应(100mV/g)



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 100 - 工业振动传感器				电缆长度 QXX - 指定长度 (m)								
H	S	1	0	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

TS084.6



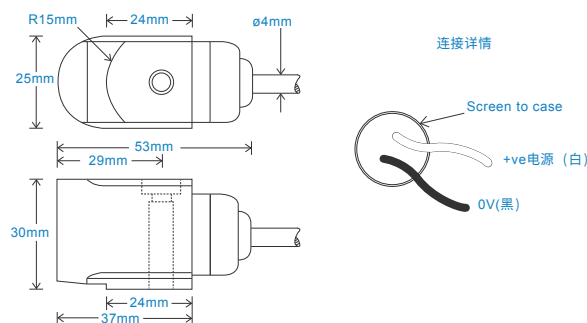
加速度输出电压信号，阻燃电缆

特性

- 适用于数据收集器
- 侧部安装
- 低烟无卤电缆

应用

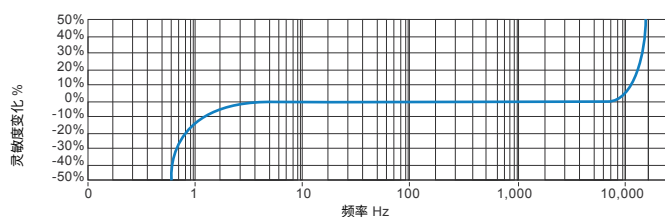
建筑设备, 纸浆和造纸
矿业, 金属, 公用事业, 汽车
水利工程, 制药



技术性能		机械	
共振频率	参考：‘订购须知’表格 (nominal)	外壳材料	不锈钢
灵敏度	参考：‘订购须知’表格 ±10%	敏感元件/结构	PZT/压缩型
	Nominal 80Hz at 22°C	标准拧紧扭矩	8Nm
频率响应	2Hz (120cpm) to 10kHz (600kcpm) ± 5%	安装螺栓	参考：‘订购须知’表格x 30mm长
	1.5Hz (90cpm) to 12kHz (720kcpm) ± 10%	重量	185gms (nominal)
	0.8Hz (48cpm) to 15kHz (900kcpm) ± 3dB	最大电缆长度	1000 metres
	基座隔振	标准电缆长度	5 metres
隔振范围	参考：‘订购须知’表格	屏蔽电缆	阻燃电缆- 订购时请告知长度
横向灵敏度	小于 5%	安装螺纹	参考：‘订购须知’表格

电气		环境	
电噪声	0.1mg max	工作温度	-40 到 100°C
电流范围	0.5mA to 8mA	防护等级	IP65
偏置电压	10 - 12 Volts DC	防护等级	5000g
稳定时间	2 seconds	防护等级	EN61326-1:2013
输出阻抗	200 Ohms max.		
绝缘电阻	>10 ⁸ Ohms at 500 Volts		

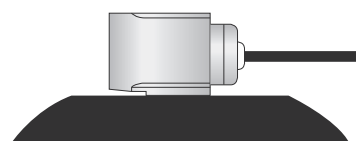
典型频率响应 (100mV/g)



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
100 - 工业振动传感器

电缆长度
QXX - 指定长度 (m)

其它要求

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

TS086.5

