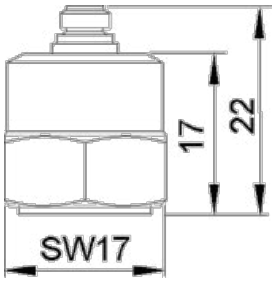
KS56/ KS57高温加速度传感器

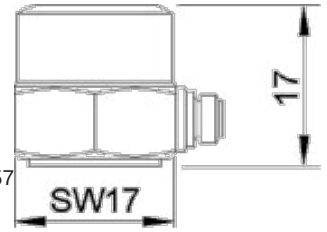
特点：

- 通用型对翦式加速度传感器
- 工作温度可达 250 °C (480 °F)
- 对温度瞬变不敏感
- 对底座弯曲不敏感
- 电荷输出，无需电源
- 宽动态量程
- 高共振频率
- 不锈钢材质外壳
- M5 螺纹安装





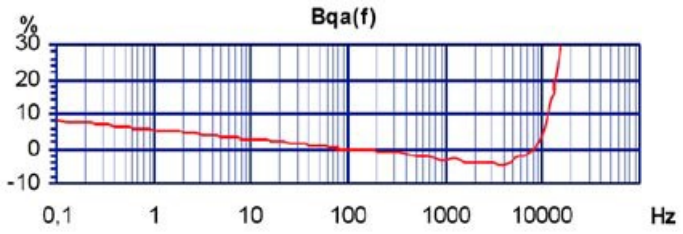




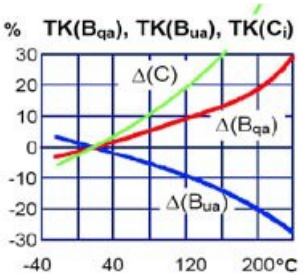
			KS56	KS57	单位
输出			电荷		
传感器设计			对翦式设计		
L电荷灵敏度		B qa	18 ± 20 %	18 ± 20 %	pC/g
150pF电缆容量下的电压灵敏度*		B_{ua}	21 ± 20 %	21 ± 20 %	mV/g
量程		a_+ / a_-	± 4000	± 4000	g
损坏极限		a_{max}	8000	8000	g
线性频率量程		$f_{3\,dB}$ $f_{10\,\%}$ $f_{5\,\%}$	17 000 11 000 10 000	17 000 11 000 10 000	Hz Hz Hz
共振频率		f_r	> 29 (+30 dB)	> 29 (+30 dB)	kHz
横向灵敏度		Γ_{90MAX}	< 5	< 5	%
电容量（不带电缆）		C_i	370	370	pF
绝缘电阻		R_i	> 20	> 20	GΩ
工作环境规格参数					
工作温度		T_{min}/T_{max}	-30 / 250	-30 / 250	°C
对应电荷灵敏度的温度系数	25 °C 150 °C 250 °C	$TK(B_{qa})$	+0.08 +0.10 +0.13	+0.08 +0.10 +0.13	%/K
对应电压灵敏度的温度系数*	25 °C 150 °C 250 °C	$TK(B_{ua})$	-0.07 -0.09 -0.12	-0.07 -0.09 -0.12	%/K
电容温度系数	25 °C 150 °C 250 °C	$TK(C_i)$	+0.15 +0.20 +0.34	+0.15 +0.20 +0.34	%/K
瞬间温度灵敏度		b_{aT}	0.02	0.02	ms^{-2}/K
磁场灵敏度		b_{aB}	2	2	ms^{-2}/T
重量(无数据线)		m	23 / 0.81	23 / 0.81	g / oz
外壳材料			不锈钢		
数据线连接			轴向	径向	
连接端子			UNF 10-32	UNF 10-32	
安装			M5 螺纹固定安装		

* 需要配置高阻抗电压放大器

典型振幅特性曲线



温度特性曲线



附件:

	KS56 / KS57
连接附件	• **009-UNF-UNF-1,5**: Low noise cable 2 x UNF 10-32; 1.5 m long; 120 °C • **009/T-UNF-UNF-1,5**: Low noise cable 2 x UNF 10-32; 1.5 m long; 200 °C • **009-UNF-BNC-1,5**: Low noise cable 2 x UNF 10-32 / BNC; 1.5 m long; 120 °C • **010-UNF-BNC-5/10**: Low noise cable UNF 10-32 / BNC; 5 / 10 m long; 120 °C • **016**: Coupler for 2 UNF 10-32 plugs (120 °C) • **017**: Adapter UNF 10-32 / BNC male (80 °C) • **117**: Adapter UNF 10-32 / BNC female (80 °C) • **025**: Adapter UNF 10-32 / TNC male (80 °C)
安装附件	• **001**: Probe M5 • **003:** Mounting stud M5 • **006**: Insulating flange M5 • **029**: Insulating adhesive pad M5 (80 °C) • **045:** Thread adapter M5 / UNF 10-32 • **046:** Thread adapter M5 / 1/4"-28 • **008:** Magnetic base M5 (80 °C) • **030**: Triaxial mounting cube M5

北京理昂思凯机电工程有限公司
BEIJING LINKSGATE M&E Engineering Co., Ltd
地 址：北京市大兴区珺悦国际中心 7#办公楼 1603 室（102600）
电话: 010-8818 9552 传真: 010-8818 9552
www.linksgate.cn Email：info@linksgate.cn