

KS76C10/KS76C100/KS77C10/KS77C100/KS72L

通用型加速度计系列

特点:

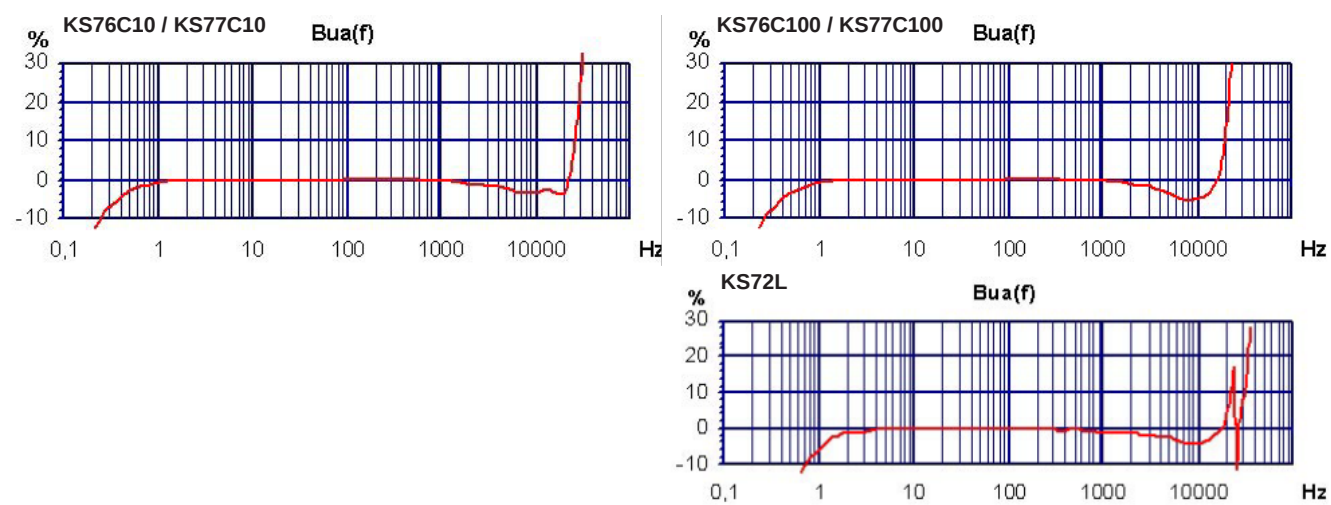
- 通用型环翦式加速度计
- 双灵敏度版本
- 对温度瞬变不敏感
- 对底座弯曲不敏感
- IEPE输出,可允许远距离传输

- KS72L带低功率 IEPE 输出
- 可达37 kHz高线性频宽
- 低噪声,高分辨率
- 坚固地不锈钢外壳
- M5螺纹安装



		KS76C10	KS76C100	KS77C10	KS77C100	KS72L	单位
输出		IEPE	IEPE	IEPE	IEPE	L.P. IEPE	
传感器设计		环翦式设计					
电压灵敏度	B_{ua}	$10 \pm 5\%$	$100 \pm 5\%$	$10 \pm 5\%$	$100 \pm 5\%$	$20 \pm 10\%$	mV/g
量程	a_+ / a_-	± 600	± 60	± 600	± 60	± 90	g
耐损极限	a_{max}	6000	6000	6000	6000	5000	g
线性频率量程	f_{3dB}	0,12-33k	0,13-24k	0,12-33k	0,13-24k	0,3-37k	Hz
	$f_{10\%}$	0,25-26k	0,3-19k	0,25-26k	0,3-19k	0,7-20k	Hz
	$f_{5\%}$	0,35-24k	0,4-18k	0,35-24k	0,4-18k	1,0-17k	Hz
共振频率	f_r	$>50 (+25dB)$	$>32 (+25dB)$	$>50 (+25dB)$	$>32 (+25dB)$	$>50 (+25dB)$	kHz
横向灵敏度	Γ_{90MAX}	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	%
残余噪声 (RMS; 0.5 Hz - 20 kHz)	$a_{n \text{ wide band}}$	< 2000	< 300	< 2000	< 300	< 2000	μg
噪声密度	0,1 Hz a_{n1}	100	30	100	30	60	$\mu g/\sqrt{Hz}$
	1 Hz a_{n2}	60	10	60	10	20	$\mu g/\sqrt{Hz}$
	10 Hz a_{n3}	20	3	20	3	5	$\mu g/\sqrt{Hz}$
	100 Hz a_{n4}	2	1	2	1	2	$\mu g/\sqrt{Hz}$
恒电流输出	I_{CONST}	2 .. 20	2 .. 20	2 .. 20	2 .. 20	0,5 .. 6	mA
输出偏压	U_{BIAS}	12 .. 14	12 .. 14	12 .. 14	12 .. 14	5,8 .. 6,8	V
输出端阻抗	r_{OUT}	< 130	< 130	< 130	< 130	< 200	Ω
工作环境规格参数							
工作温度	T_{min} / T_{max}	-20 / 120	-20 / 120	-20 / 120	-20 / 120	-30 / 120	°C
温度系数	$TK(B_{ua})$	-20 .. 0 °C; KS72L: -20 .. 10 °C	0,06	0,05	0,06	0,05	% / K
		0 .. 30 °C; KS72L: 10 .. 40 °C	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$	
		30 .. 120 °C; KS72L: 40 .. 120 °C	-0,06	-0,07	-0,06	-0,07	
瞬间温度灵敏度	b_{aT}	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01	ms ⁻² /K
重量(无数据线)	m	20 / 0,7	23 / 0,8	20 / 0,7	23 / 0,8	35 / 1,23	g / oz
外壳材料		不锈钢					
数据线连接		轴向	轴向	径向	径向	轴向	
连接端子		UNF 10-32				TNC	
安装		M5 螺纹固定安装					

典型振幅特性曲线



附件:

	KS76C10/100; KS77C10/100	KS72L
连接附件	• 009-UNF-UNF-1,5: cable 2 x UNF 10-32; 1.5 m long • 009-UNF-BNC-1,5: cable UNF 10-32 / BNC; 1.5 m long • 010-UNF-BNC-5/10: cable UNF 10-32 / BNC; 5 / 10 m long • 016: Coupler for 2 UNF 10-32 plugs • 017: Adapter UNF 10-32 / BNC (male) • 117: Adapter UNF 10-32 / BNC (female) • 025: Adapter UNF 10-32 / TNC (male)	• 010-TNC-BNC-1,5: cable TNC / BNC; 1.5 m long • 010-UNF-BNC-5/10: cable UNF 10-32 / BNC; 5 / 10 m long • 025: Adapter UNF 10-32 / TNC (male)
安装附件	• 001: Probe M5 • 003: Mounting stud M5 • 006: Insulating flange M5 • 029: Insulating adhesive pad M5 • 045: Thread adapter M5 / UNF 10-32 • 046: Thread adapter M5 / 1/4"-28 • 008: Magnetic base M5 • 030: Triaxial mounting cube M5 • 700: Underwater pressure hull	• 001: Probe M5 • 003: Mounting stud M5 • 006: Insulating flange M5 • 029: Insulating adhesive pad M5 • 045: Thread adapter M5 / UNF 10-32 • 046: Thread adapter M5 / 1/4"-28 • 008: Magnetic base M5 • 030: Triaxial mounting cube M5 • 700: Underwater pressure hull