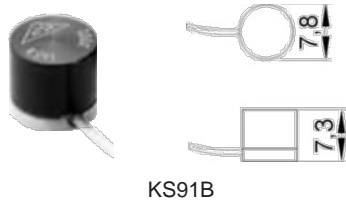


KS91B/KS93 迷你型振动传感器

特点:

- KS91B 是迷你型设计
- KS91B 传感器采用 IEPE 电压输出
- KS93 采用电荷输出
- 宽动态量程
- 高共振频率
- KS93 配置可更换信号线
- KS93 采用 M3 螺纹安装
- KS91B 配置绝缘底座

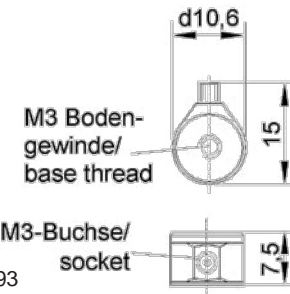


KS91B

New version
- lower noise
- measures from 0.3 Hz



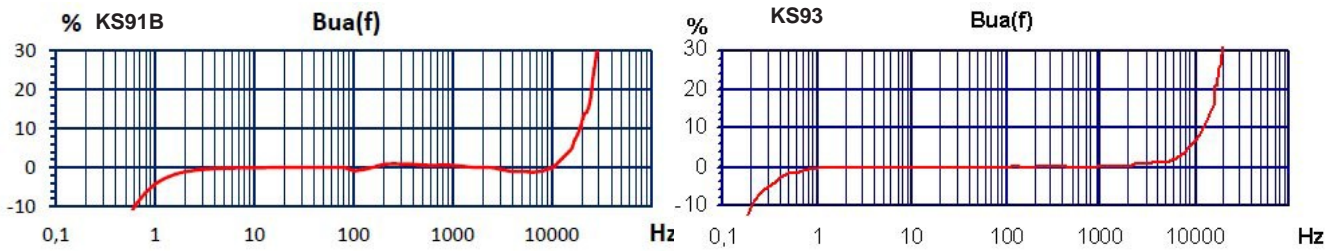
KS93



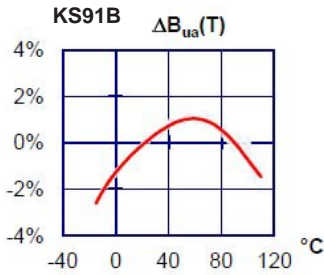
		KS91B	KS93	单位	
输出		IEPE	Ladung • Charge		
电荷灵敏度	B_{oa}	-	$5 \pm 20\%$	pC/g	
电压灵敏度	B_{ua}	$10 \pm 20\%$	-	mV/g	
量程	a_+ / a_-	600	6000	g	
损坏极限	a_{max}	8000	8000	g	
线性频率量程	f_{3dB}	0.3 .. 30 000	22 000	Hz	
	$f_{10\%}$	0.6 .. 18 000	12 000	Hz	
	$f_{5\%}$	0.9 .. 15 000	9000	Hz	
共振频率	f_r	> 50 (+25 dB)	> 42 (+25 dB)	kHz	
横向灵敏度	Γ_{90MAX}	< 5	< 5	%	
残余噪声 (RMS; 0.5 Hz - 20 kHz)		$a_{n \text{ wide band}}$	< 3000	-	$\mu\text{g (Hz)}$
噪声密度	0,1 Hz	a_{n1}	100	-	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
	1 Hz	a_{n2}	60	-	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
	10 Hz	a_{n3}	15	-	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
	100 Hz	a_{n4}	6	-	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
恒电流输出	I_{CONST}	2 .. 20	-	mA	
输出偏压在 $I=4\text{mA}$	U_{BIAS}	12 .. 14 V	-	V	
输出端阻抗在 $I=4\text{mA}$	r_{OUT}	< 60	-	Ω	
电容量(无信号线)	C_1	-	0,4	nF	
工作环境规格参数					
工作温度	T_{min}/T_{max}	-30 / 120	-20 / 150	$^{\circ}\text{C}$	
电荷灵敏度温度系数	$TK(B_{oa})$	-	0.06	%/K	
电压灵敏度温度系数	$TK(B_{ua})$	见图			
电容温度系数	$TK(C_1)$	-	0,14	%/K	
瞬间温度灵敏度	b_{aT}	2	3	ms^2/K	
底座应变灵敏度	b_{aS}	-	0.2	$\text{ms}^2/\mu\text{D}$	
磁场灵敏度	b_{aB}	4.5	1.3	ms^2/T	
重量 (无数据线)	m	1.0 / 0.035	2.7 / 0.095	g / oz	
外壳材料		铝合金	钛合金.		
信号线连接		径向	径向		
连接端子		集成 ⁽¹⁾	Subminiat. M3		
安装		粘合	M3螺纹固定安装		
绝缘保护		有	无		

(1) KS91B 提供 1.5 m 集成 UNF 10-32 插头的信号线

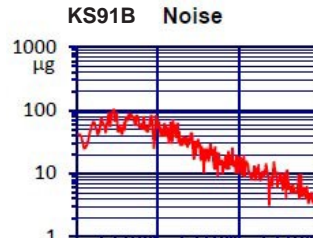
典型振幅特性曲线



温度特性曲线



噪声特性曲线



附件

	KS91B	KS93
连接附件	<ul style="list-style-type: none"> • 010-UNF-BNC-5/10: cable UNF 10-32 / BNC; 5 / 10 m long (for extension) • 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • 009-SUB-UNF-1,5: Low noise cable Subminiature / UNF 10-32; 1.5 m long; 80 °C • 009/T-SUB-UNF-1,5: Low noise cable Subminiature / UNF 10-32; 1.5 m long; 200 °C • 010-UNF-BNC-10: Low noise cable UNF 10-32 / BNC; 5 / 10 m long (for extension) • 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)
安装附件	<ul style="list-style-type: none"> • 002: Adhesive wax 	<ul style="list-style-type: none"> • 002: Adhesive wax • 021: Mounting stud M3 • 106: Insulating flange M3 • 129: Insulating adhesive pad M3 • 022: Thread adapter M3 / M5 • 108: Magnetic base M3 • 130: Triaxial mounting cube M3 • 140: Handle adapter for curved surfaces

配置:

- KS93/01: 传感器附件组包括: 009-SUB-UNF-1,5 信号线, 017适配器, 安装栓 021 粘合剂002, 绝缘法兰106, 粘合地盘129, 磁力座108, 安装手册, 数据记录表
- KS91B; KS93: 带数据表的传感器

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

