

KB12/KB12VD/KS48C

高灵敏度加速度计

特性:

- 可适用于地震测试以及建筑物振动测试，尤其适用于低频测量；
- 高灵敏度压电系统设计提供了完美的分辨率及最低噪声干扰；
- KB12(VB) 高灵敏度加速度计具备高灵敏度质比；
- KB12(VB) 高灵敏度加速度计采用空气阻尼技术降低共振和通过摩擦离合器进行过载保护；
- KB12高灵敏度加速度采用电荷输出形式；
- KB12VD和 KS48C高灵敏度加速度采用IEPE电压输出形式；
- KS48C可提供IP67防护等级



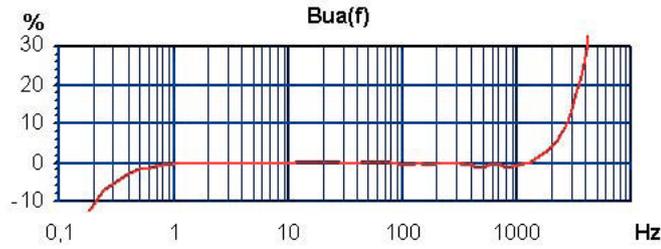
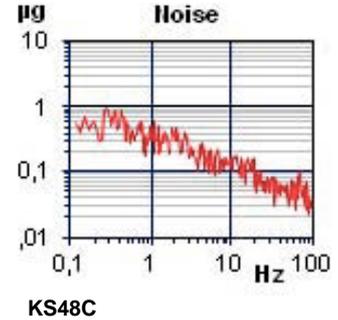
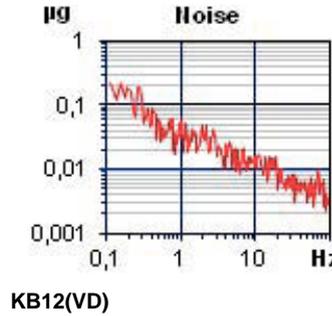
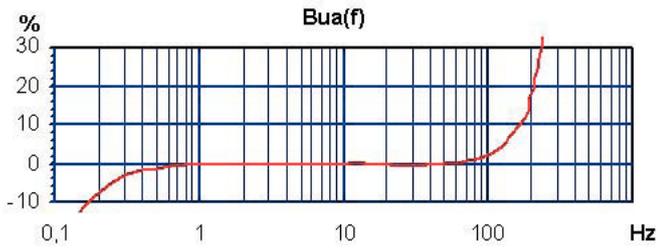
		KB12	KB12VD	KS48C	单位
输出		电荷式	IEPE	IEPE	
加速度计设计		弯曲式	弯曲式	环形剪切	
电荷灵敏度	B_{qa}	$6500 \pm 20\%$	-	-	pC/g
电压灵敏度	B_{ua}	-	$10\,000 \pm 10\%^{(1)}$	$1000 \pm 5\%^{(1)}$	mV/g
量程	a_+ / a_-	± 3	$\pm 0,6$	± 6	g
耐损极限	a_{max}	200	200	1000	g
线性频率范围	f_3 dB	260160130	0,08 .. 260	0,1 .. 4000	Hz
	f_{10} %		0,16 .. 160	0,2 .. 2600	Hz
	f_5 %		0,25 .. 130	0,3 .. 2000	Hz
共振频率	f_r	$> 0,35 (+15dB)$	$> 0,35 (+15 dB)$	$> 7 (+25 dB)$	kHz
横向灵敏度	Γ_{90MAX}	< 5	< 5	< 5	%
残余噪声 (宽带)	a_n wide band	-	$< 1 (0,5..300)$	$< 13 (0,5..10000)$	μg (Hz)
噪声密度	0,1 Hz	a_{n1}	-	0,3	$\mu g/\sqrt{Hz}$
	1 Hz	a_{n2}	-	0,06	$\mu g/\sqrt{Hz}$
	10 Hz	a_{n3}	-	0,03	$\mu g/\sqrt{Hz}$
	100 Hz	a_{n4}	-	0,06	$\mu g/\sqrt{Hz}$
恒电流输出	I_{CONST}	-	2 .. 20	2 .. 20	mA
偏置输出电压 ($I_{CONST}=4$ mA; $T=25^\circ C$)	U_{BIAS}	-	12 .. 14	12 .. 14	V
输出阻抗 ($I_{CONST}=4$ mA)	Γ_{OUT}	-	< 130	< 130	Ω
无线缆电容	C_i	1,5	-	-	nF
工作环境规格参数					
工作温度	T_{min}/T_{max}	-20 / 80	-20 / 80	-20 / 120	$^\circ C$
温度系数灵敏度	$TK(B_{\cdot a})$	-0,11	$\pm 0,02(-20..40^\circ C)$ $> -0,08(40..80^\circ C)$	$\pm 0,02(-20..20^\circ C)$ $-0,05 (20..80^\circ C)$ $-0,12(80..120^\circ C)$	%/K
温度.电容系数	$TK(C_i)$	0,26	-	-	%/K
瞬时温度灵敏度	b_{aT}	0,01	0,002	0,0005	ms^{-2}/K
噪声灵敏度	b_{aP}	0,1	0,1		ms^{-2}/kPa
重量(无信号线)	m	150 / 5,3	150 / 5,3	165 / 5.8	g / oz
外壳材质		铝	铝	不锈钢	
信号线连接		径向	径向	轴向	
接口		UNF10-32	UNF10-32	Binder 713	
安装		M5 / M10	M5 / M10	M8	

(1) 加速度计可在附加负载提供2%灵敏度公差。

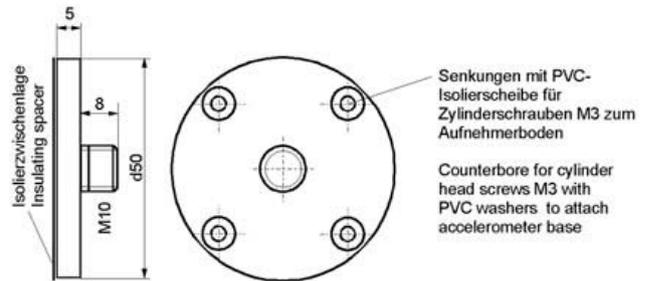
典型振幅特性曲线

噪声特性曲线

KB12(VD)



KB12(VD) 安装法兰(standard accessory):



KS48C



KS48C接线端子:

- 1: 信号接地
- 2: 空置
- 3: 信号输出
- 4: 空置

附件:

	KB12..	KB12VD..	KS48C..
连接附件..	<ul style="list-style-type: none"> •009-UNF-UNF-1,5: Low noise cable 2 x UNF 10-32; 1.5 m.. •009-UNF-BNC-1,5: Low noise cable 2 x UNF 10-32/BNC; 1.5 m.. •010-UNF-BNC-5: Low noise cable UNF 10-32 / BNC; 5 m.. •010-UNF-BNC-10: Low noise cable UNF 10-32 / BNC; 10 m.. •017: Adapter UNF 10-32 / BNC.. 		<ul style="list-style-type: none"> •080G/W: angled (W) or straight (G) plug with 4 pins Mod. Binder 713 with screw terminals and Pg7 cable gland for cable Ø 4,6 mm; IP67.. •085-B713G-PIG-5/085-B713W-PIG-5: shielded cable; 5 m long; PUR jacket Ø 6 mm; with angled (W) or straight (G) plug Binder 713 (IP67) and pigtail.. •085-B713G-BNC-5/085-B713W-BNC-5: shielded cable; 5 m long; PUR jacket Ø 6 mm; with angled (W) or straight (G) plug Binder 713 (IP67) and BNC plug..
安装附件..	<ul style="list-style-type: none"> •003: Mounting stud M5.. •045: Thread adapter M5 / UNF 10-32.. •046: Thread adapter M5 / 1/4"-28.. •008: Magnetic base M5 (Attention - shock load).. •330: Triaxial mounting cube M10.. •729: Floor plate with tripod (KS823B).. 		<ul style="list-style-type: none"> •043: Mounting stud M8.. •044: Thread adapter M8 / M5 (inner).. •206: Insulating flange M8.. •229: Stainless steel adhesive pad M8.. •208: Magnetic base M8.. •230: Triaxial mounting cube M8.. •729: Floor plate with tripod (KS823B).. •700: Under water pressure hull..

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