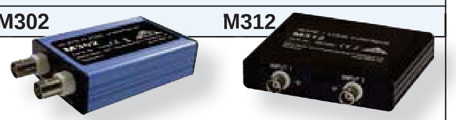
VibroMetra电脑版振动测试系统

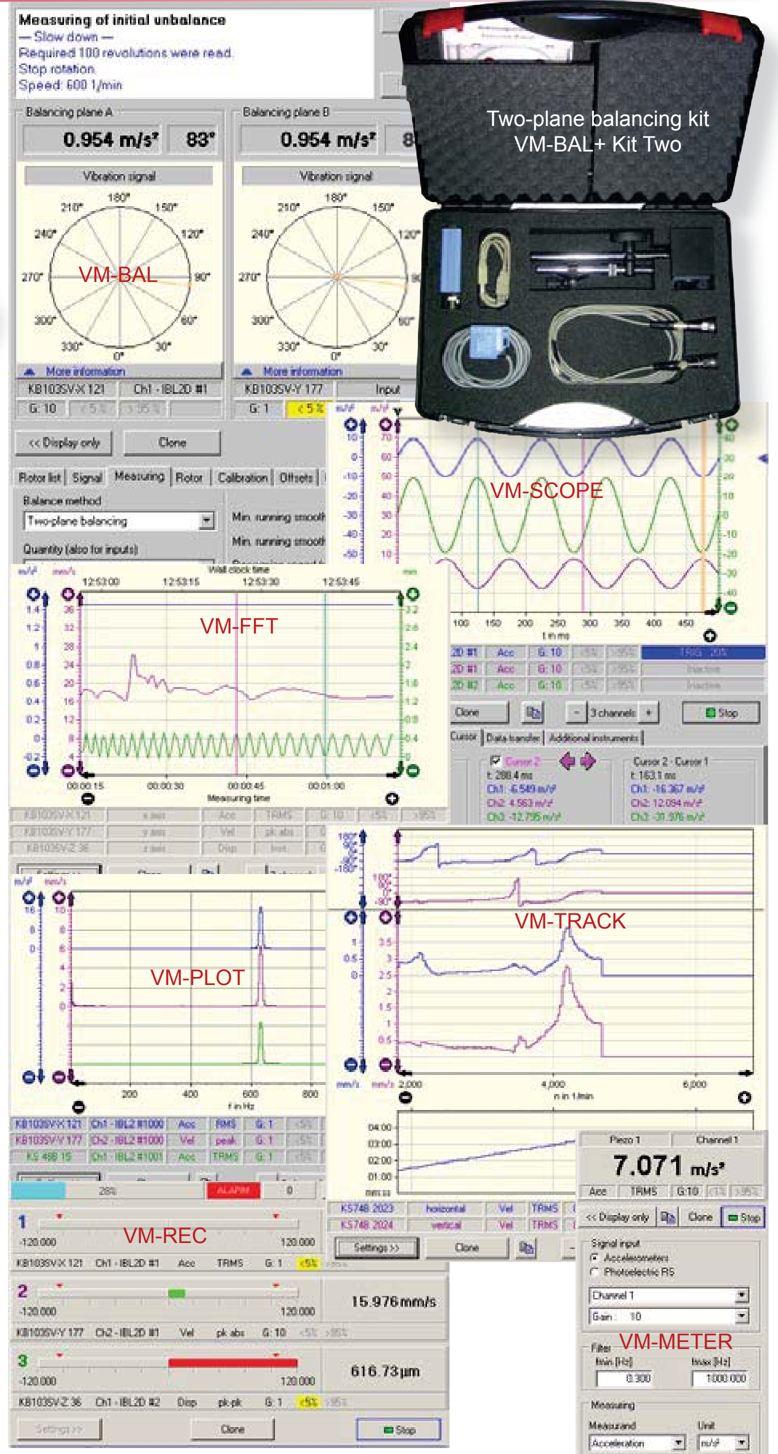
为什么选择VibroMetra系统？

- -VibroMetra的模块化设计使得它可通过少数几个通道就能完成精密测试任务，从而保证测试的经济实惠。
- -同时也支持可兼容IEPE的麦克风，力值和压力传感器。
- -离线测试：系统可存储原始数据以便日后分析使用。
- -所需的硬件为紧凑型元件，便于携带。
- -非常简单的插拔式安装。
- -培训时间短。对于初次使用只需极短的时间即可使用。
- -可通过图形，文本和二进制格式进行数据输出。

Hardware:		M302	M312
IEPE / USB 转换器			
	输入	2 IEPE, 1 digital trigger	2 IEPE, 1 digital trigger, 2 DC
	带宽	0.3 to 2000 Hz	0.1 to 40,000 Hz

适用软件系统：

VM-BAL 配平测试系统	-在单/双面对类似长转子进行配平。 -通过转速检测进行自动运行。 -操作手册简洁清晰。 -以极图和数字形式显示测试结果。 -六种修正模式（修正质量，钻孔，研磨，转环调节，设置螺丝以及预设修正质量列表）。 -可提供报告。 -结构紧凑：VM-BAL所有组件可集成到一个小提箱中。
VM-SCOPE 实时信号显示	-可显示和记录短暂振动事件，如：跌落试验等。 -记忆触发前1秒和测试后10秒的信号。 -双测试光标 -振动加速度（VM-SCOPE+还可显示速度和位移）。 -每个窗口可无延时显示四组信号。
VM-PLOT Y/t 振动绘图仪	-可用于对超低频振动进行长期记录和显示。 -可适用所有的VM-METER测试功能。 -具有变焦和滚动功能。 -振动加速度（VM-PLOT+同时适用速度和位移）。 -每个窗口可无延时显示四组信号。
VM-FFT 振动分析系统	-五视窗功能，高频率分辨率。 -有效值和峰值频谱。 -具有方位分析功能。 -功率密度频谱。 -用户自定义振幅报警值，主要可用于质量测试。 -振动加速度（VM-FFT+同时适用速度和位移）。 -每个窗口可无延时显示四组信号。 -双测量光标。
VM-TRACK 跟踪分析仪	-振幅和相位以转频函数显示。 -快速检测共鸣。 -振动加速度（VM-TRACK+同时适用速度和位移）。
VM-REC 数据记录仪	-通过可调触发器以二进制或文本格式实时记录。 -VM-METER所有测试均以数值显示。 -柱状图和数字显示。 -前置/后置触发器。 -振动加速度（VM-REC+同时适用速度和位移）。
VM-METER 振动表	-有效值，正/负/无符号峰值，瞬时值。 -振动加速度，速度和位移。 -VM-METER+还适用相位失真，主频和转速（RPM）。
VM-STRUC	请参考建筑振动测试
VM-BODY	请参考人体振动测试
VM-HAND	请参考人体振动测试



可联系我公司技术人员或通过MMF官方网站免费获得VibroMetra最新版软件

人体振动测试

电脑版人体振动测试系统

VM-HAND手臂振动测试仪	
硬件	三轴IEPE传感器（KS943B.10),2个M302 USB转换器
加权滤波器	Wh ISO8041/ISO349
计算	三轴间隔有效值 总振动值（Ahv） 在不同运动下的日振动值（A（8））
记忆	10000组测试数据，可以TXT或CSV（Excel）输出
其他功能	用户操作向导，报告功能
VM-BODY全身振动测试仪	
硬件	三轴IEPE传感器（KS103SVD），2个M302 USB转换器
加权滤波器	Wb,Wc,Wd,Wj,Wk,Wm ISO8041/ISO2631
计算	有效值,最大值,有效值（MTVV),三轴波峰因素 总振动值(Ahv)
记忆	10000组测试数据,可以TXT或CSV(Excel)输出
其他功能	用户操作向导，报告功能

人体振动测试仪

VM31人体振动测试仪 NEW

输入	4 IEPE通道
测量模式	手臂振动 全身振动 加速度 速度 位移
显示模式	运行有效值 间隔有效值 有效值最大值（MTVV） 峰值 峰值最大值 总振动值（awv） 振动剂量值（VDV） 波峰因数
波段滤波器	0.4 - 100Hz（W/B未加权） 6.3 - 1259Hz（H/A未加权） 0.1 - 2000Hz（acc.） 1 - 1000Hz（acc.） 2 - 300Hz（vel.） 10 - 1000Hz(vel.) 5 - 250Hz（位移）
加权滤波器 ISO8041	手臂：Wh 全身：Wb,Wc,Wd Wj,Wk,Wm
数据记录	容量可达100000点
电脑数据传输	USB接口 CSV转化 A(8)计算工具

Size: 120 mm x 65 mm x 25 mm
Power supply: 3 AAA cells or USB

Available kits:

VM31-WB (Whole-Body Kit)
VM31-HA (Hand-Arm Kit)
VM31-HAWB (Hand-Arm and Whole-Body Kit)

建筑振动测试系统

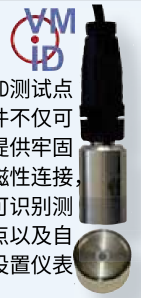
建筑振动

Model	NEW VM40A	NEW VM40B
三轴建筑振动监测系统包括：压电式三轴振动传感器，信号调节电路，监视器，记录仪和电池		
符合标准	DIN 4150-3; BS 7385; SN 640312a	
测量范围	Acceleration: 0.01 - 15 m/s²; Velocity: 0.1 - 2400 mm/s at 1 Hz; 0.1 - 30 mm/s at 80 Hz	
频率范围	100 Hz; 0.8 - 395 Hz; 5 - 150 Hz (-3 dB)	
PC接口	USB接口用于传输存储的数据	
短信报警	-	在极限值可发送短信息通知

	VM-STRUC	VM-STRUC+	VM-PERS	VM-PERS+
电脑版测试系统使用IEPE/USB转换器，IEPE振动传感器，监视器，振动记录仪（事件和原始信号）				
适用标准	DIN 4150-3		DIN 4150-2	
FFT显示	No	Yes	No	Yes

机械振动测试仪

振动测试仪

Model	VM22	VM24	VM25
 VMID测试点组件不仅可以提供牢固的磁性连接，还可识别测试点以及自动设置仪表			
加速度	-	0.1 - 240 m/s² 0.2 - 10,000 Hz 3 - 1000 Hz 1000 - 10,000 Hz	0.1 - 240 m/s² 0.2 - 10,000 Hz 3 - 1000 Hz 1000 - 10,000 Hz
速度	0.1 - 1000 mm/s 10 - 1000 Hz (ISO 10816)	0.1 - 1000 mm/s 2 - 300 Hz 10 - 1000 Hz	0.1 - 1000 mm/s 2 - 300 Hz 10 - 1000 Hz
位移	-	0.01 - 60 mm 2 - 300 Hz	0.01 - 60 mm 2 - 300 Hz
参数	true RMS	true RMS, peak	true RMS, peak, crest, K(t)
频率分析	-	-	127 lines FFT
温度	-	-	-40 - 125 °C infrared, non-contact
转速	-	-	1 - 9999 rpm, optical
记忆，接口	16,000 values / USB	16,000 values / USB	16,000 values / USB

振动检测仪/振动开关

Model	VS4	VS6
	 -内置振动传感器 -无线缆要求 -电池寿命超过1年 -M8螺纹中心安装 -IP65 防护等级	 -内置振动传感器 -继电器输出 -延迟时间可调 -M8螺纹中心安装 -IP65防护等级
监测量	振动速度（ISO 10816）	
门限值量程	2.5 - 50 and 10 - 200 mm/s	
频率范围	3/10 - 1000 Hz	
输出	2 LEDs, pre-alarm / alarm	Relay, form C contact
电源	2 AA / Mignon batteries	5 - 30 VDC / < 40 mA
外形尺寸 (Ø x h)	88 mm x 44 mm	70 mm x 38 mm

振动监测

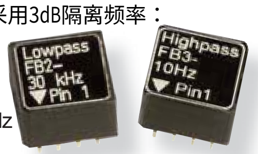
Model	M12
多用途仪表均有大多数模拟信号调节要求：AC,DC,有效值,峰值,4-20mA,开关量	 M12附件：M12DIS显示模块连接输出4-20mA
振动加速度	10 / 50 / 250 m/s²
振动速度	10 / 50 / 250 mm/s
振动位移	100 / 500 / 2500 μm
带通滤波器	FB2低通滤波器/FB3高通滤波器；1Hz-50KHz
修正	真有效值（RMS）或真峰-峰值
输出	DC（有效值/峰峰值）AC（宽带）AC（滤波）DC4-20mA(隔离）
继电器输出	40VAC/2A；延时调节 0 - 25s；保持时间 2 / 8s
显示	LED 报警；过载检测和传感器检测；LED柱状图显示振级
传感器输入	IEPE
电源	12 .. 28 VDC
外形尺寸	22 x 76 x 111 mm³

M12/M32/M208插入式过滤器模块

FB2（低通）和**FB3**（高通）插入式滤波器模块采用3dB隔离频率：

FB2: 0,1 / 0,3 / 0,5 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 10 / 30 / 50 kHz
Butterworth, 4th order low pass

FB3: 2 / 3 / 5 / 10 / 30 / 50 / 100 / 300 / 500 / 1000 Hz
Butterworth, 2nd order high pass



北京理昂思凯机电工程有限公司作为德国MMF指定合作伙伴非常高兴为您提供相关技术支持和解决方案。如您有这方面的需求，请联系公司技术人员或直接登录MMF官方网站

Contact:

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

振动测试系统
产品手册

振动传感器
信号调节器
振动监测仪
振动校准仪
振动测试仪表

60 Years

1954 2014

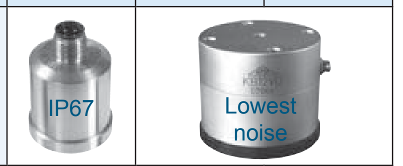
北京理昂思凯机电工程有限公司
www.linksgate.cn

加速度计系列

通用型环剪式加速度计

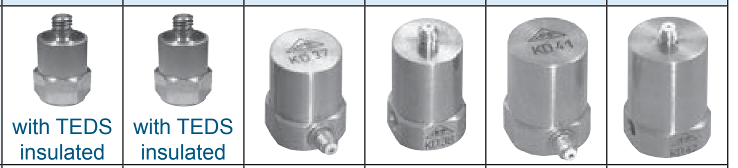
Model	KS76C10	KS76C100	KS77C10	KS77C100	KS56	KS57	KS72L
输出	IEPE	IEPE	IEPE	IEPE	Charge	Charge	Low Pwr. IEPE
量程	± 600 g	± 60 g	± 600 g	± 60 g	± 4000 g	± 4000 g	± 90 g
灵敏度	10 mV/g	100 mV/g	10 mV/g	100 mV/g	18 pC/g	18 pC/g	20 mV/g
f_{min} (3 dB)	0.12 Hz	0.13 Hz	0.12 Hz	0.13 Hz	0.1 Hz	0.1 Hz	0.3 Hz
f_{max} (3 dB)	33 kHz	24 kHz	33 kHz	24 kHz	17 kHz	17 kHz	37 kHz
连接接口	UNF 10-32	UNF 10-32	UNF 10-32	UNF 10-32	UNF 10-32	UNF 10-32	TNC
重量	20 gr.	23 gr.	20 gr.	23 gr.	23 gr.	23 gr.	35 gr.
高度	17 mm	17 mm	17 mm	17 mm	17 mm	17 mm	24 mm
基座	17 mm hex.	17 mm hex.	17 mm hex.	17 mm hex.	17 mm hex.	17 mm hex.	19 mm hex.

高灵敏度加速度计



Model	KS48C	KB12VD	KB12
输出	IEPE	IEPE	Charge
量程	± 6 g	± 0.6 g	± 3 g
灵敏度	1000 mV/g	10 000 mV/g	6500 pC/g
f_{min} (3 dB)	0.1 Hz	0.08 Hz	0.15 Hz
f_{max} (3 dB)	4 kHz	260 Hz	260 Hz
连接接口	M12	UNF 10-32	UNF 10-32
重量	165 gr.	150 gr.	150 gr.
高度	36 mm	37 mm	37 mm
基座	32 mm Ø	48 mm Ø	48 mm Ø

经济型加速度计



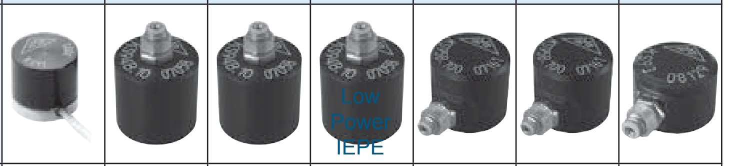
Model	KS78.10	KS78.100	KD37	KD38	KD41	KD42
输出	IEPE	IEPE	Charge	Charge	Charge	Charge
量程	± 500 g	± 60 g	± 1000 g	± 1000 g	± 300 g	± 300 g
灵敏度	10 mV/g	100 mV/g	60 pC/g	60 pC/g	200 pC/g	200 pC/g
f_{min} (3 dB)	0.65 Hz	0.2 Hz	0.1 Hz	0.1 Hz	0.1 Hz	0.1 Hz
f_{max} (3 dB)	23 kHz	22 kHz	15 kHz	15 kHz	11 kHz	11 kHz
连接接口	UNF 10-32	UNF 10-32	UNF 10-32	UNF 10-32	UNF 10-32	UNF 10-32
重量	10.2 gr.	11.2 gr.	45 gr.	45 gr.	60 gr.	65 gr.
高度	15.5 mm	15.5 mm	24 mm	24 mm	29 mm	31 mm
基座	12 mm hex.	12 mm hex.	17 mm hex.	17 mm hex.	19 mm hex.	19 mm hex.

OEM加速度计

高品质环剪式振动传感器组件可装置到客户现有的设备当中

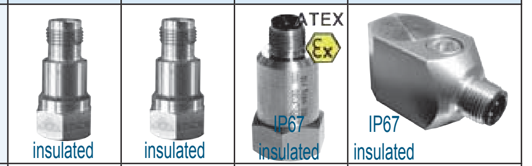
Model	KS90	KS901.10	KS901.100
输出	Charge	IEPE	IEPE
量程	± 5000 g	± 500 g	± 60 g
灵敏度	10 pC/g	10 mV/g	100 mV/g
f_{min} (3 dB)	0.1 Hz	0.65 Hz	0.2 Hz
f_{max} (3 dB)	19 kHz	22 kHz	22 kHz
连接接口	solder pins, TO-39	UNF 10-32	UNF 10-32
重量	5.1 gr.	4.6 gr.	5.6 gr.
尺寸	11 mm x 10 mm Ø	12 mm x 10 mm Ø	12 mm x 10 mm Ø
安装	10 mm hole / adhesive	10 mm hole / adhesive	10 mm hole / adhesive

迷你型加速度计



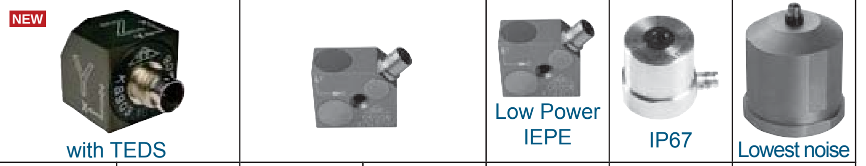
Model	KS91B	KS94B10	KS94B100	KS94L	KS95B10	KS95B100	KS93
输出	IEPE	IEPE	IEPE	L.P. IEPE	IEPE	IEPE	Charge
量程	± 600 g	± 600 g	± 60 g	± 240 g	± 600 g	± 60 g	± 6000 g
灵敏度	10 mV/g	10 mV/g	100 mV/g	14 mV/g	10 mV/g	100 mV/g	5 pC/g
f_{min} (3 dB)	0.3 Hz	0.2 Hz	0.5 Hz	0.3 Hz	0.2 Hz	0.5 Hz	0.1 Hz
f_{max} (3 dB)	30 kHz	36 kHz	28 kHz	22 kHz	36 kHz	28 kHz	22 kHz
连接接口	integr. cable	Submin. M3	Submin. M3	Submin. M3	Submin. M3	Submin. M3	Subminiat.
重量	1.0 gr.	2.4 gr.	3.2 gr.	3.2 gr.	2.4 gr.	3.2 gr.	2.7 gr.
高度	7.5 mm	10 mm	10 mm	10 mm	9.5 mm	9.5 mm	7.5 mm
基座	7.8 mm Ø	10.5 mm Ø	10.5 mm Ø	10.5 mm Ø	10.6 mm Ø	10.6 mm Ø	10.6 mm Ø

工业级加速度计



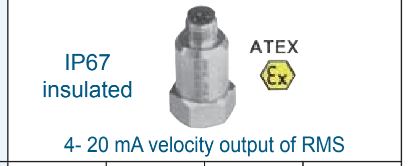
Model	KS74C10	KS74C100	KS80D	KS81B
输出	IEPE	IEPE	IEPE	IEPE
量程	± 600 g	± 60 g	± 55g	± 60 g
灵敏度	10 mV/g	100 mV/g	100 mV/g	100 mV/g
f_{min} (3 dB)	0.12 Hz	0.13 Hz	0.13 Hz	0.13 Hz
f_{max} (3 dB)	26 kHz	22 kHz	22 kHz	11 kHz
连接接口	TNC	TNC	M12	M12
重量	28.5 gr.	32 gr.	66 gr.	101 gr.
高度	22 mm	22 mm	34 mm	24 mm
基座	16 mm hex.	16 mm hex.	22 mm hex.	36 mm x 22 mm

三轴加速度计



Model	KS903.10	KS903.100	KS943B10	KS943B100	KS943L	KS813B	KS823B
输出	IEPE	IEPE	IEPE	IEPE	L. P. IEPE	IEPE	IEPE
量程	± 600 g	± 60 g	± 600 g	± 60 g	± 240 g	± 55 g	± 12 g
灵敏度	10 mV/g	100 mV/g	10 mV/g	100 mV/g	14 mV/g	100 mV/g	500 mV/g
f_{min} (3 dB)	0.1 Hz	0.1 Hz	0.2 Hz	0.5 Hz	0.3 Hz	0.2 Hz	0.07 Hz
f_{max} (3 dB)	20 kHz	10 kHz	22 kHz	22 kHz	19 kHz	10 kHz	6 kHz
连接接口	1/4"-28 UNF	1/4"-28 UNF	*Binder* 707	*Binder* 707	*Binder* 707	*Binder* 718	*Binder* 718
重量	6.5 gr.	9 gr.	14 gr.	16 gr.	16 gr.	115 gr.	365 gr.
高度	14 mm	14 mm	11 mm	11 mm	11 mm	33 mm	58 mm
基座	14 x 14 mm	14 x 14 mm	22 x 20 mm	22 x 20 mm	22 x 20 mm	30 mm Ø	54 mm Ø

振动速度传感器

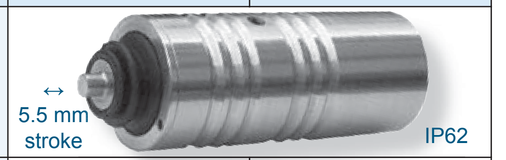


Model	KSI80VC-20	KSI80VC-40	KSI82VB-20	KSI82VB-40
输出	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
量程	20 mm/s	40 mm/s	20 mm/s	40 mm/s
灵敏度	0.2 mm/s	0.2 mm/s	0.4 mm/s	0.4 mm/s
f_{min} (3 dB)	1.5 Hz	1.5 Hz	10 Hz	10 Hz
f_{max} (3 dB)	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
连接接口	*Binder* 713	*Binder* 713	*Binder* 713	*Binder* 713
重量	66 gr.	66 gr.	66 gr.	66 gr.
高度	34 mm	34 mm	34 mm	34 mm
基座	22 mm hex.	22 mm hex.	22 mm hex.	22 mm hex.

特制加速度计

探针式加速度计

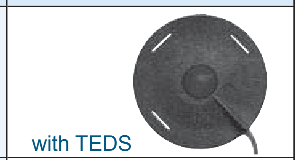
可在生产线上通过安装可移动探针的探头进行自动振动测试



Model	KST94C-4N	KST94C-9N
输出	IEPE	IEPE
量程	± 20 g	± 40 g
灵敏度	100 mV/g	100 mV/g
频率范围	40 to 3200 Hz (3 dB)	40 to 4500 Hz (3 dB)
连接接口	UNF 10-32	UNF 10-32
长度	60 mm	60 mm
直径	25 mm	25 mm

垫衬式加速度计

符合ISO2631标准的三轴全身振动测试传感器



Model	KB103SVD
输出	IEPE
灵敏度	100 mV/g
信号线	2 m
连接	Plug *Binder* 711
高度	12 mm
直径	200 mm
衬垫材质	硅橡胶

力值传感器

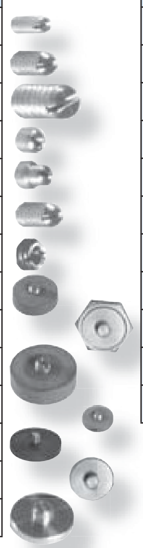
用于动态力值测试的高分辨率力值传感器

Model	KF24
输出	Charge
量程	+2000 / -300 N
灵敏度	300 pC/N
连接接口	UNF 10-32
重量	20 gr.
高度	17 mm
基座	16 mm hex.

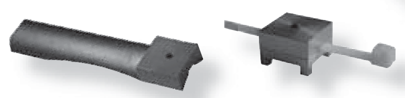
安装/连接附件

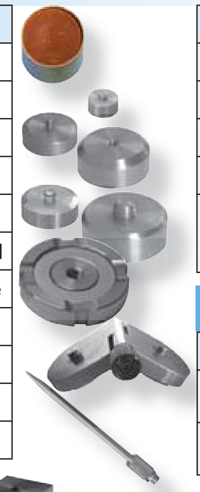
安装附件

Model	Description
021	M3 x 6 mounting stud
003	M5 x 8 mounting stud
043	M8 x 10 mounting stud
022	Adapter M3 (tap) to M5
045	Adapter M5 to UNF 10-32
046	Adapter M5 to ¼"-28
044	Adapter M5 (tap) to M8
106	Insul. flange M3, small
006	Insulating flange M5
206	Insulating flange M8
129	Adhesive insul. pad M3, small
329	Adhesive insul. pad M3, large
029	Adhesive insulating pad M5
229	Adhesive steel pad M8



Model	Description
002	Adhesive wax
108	Magnetic base M3, small
308	Magnetic base M3, large
408	Magnetic base M4 (tap)
008	Magnetic base M5
208	Magnetic base M8 small
508	Magnetic base M8 (tap) large
608	Curve magnet M5
001	Accelerometer probe, M5
140	Handle / curve adapter M3
142	Hand-held adapter M3

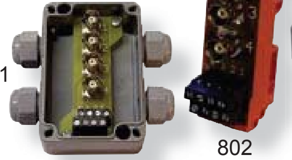




Model	Description
130	Triaxial mounting cube M3
030	Triaxial mounting cube M5
230	Triaxial mounting cube M8
330	Triaxial mounting cube M10
700	Underwater pressure hull for accelerometers, < 20 Bar, inner Ø 50 mm

接线端子箱

Model	Description
801	BNC termination box for 4 sensors
802	BNC DIN rail interface for 4 sensors



传感器信号线

Model	Type	Plug 1	Plug 2	Temp.	Length
009-UNF-UNF-1,5	Charge/IEPE	UNF10-32	UNF10-32	120 °C	1.5 m
009/T-UNF-UNF-1,5	Charge/IEPE	UNF10-32	UNF10-32	200 °C	1.5 m
009-UNF-BNC-1,5	Charge/IEPE	UNF10-32	BNC	120 °C	1.5 m
009-SUB-UNF-1,5	Charge/IEPE	Submin.	UNF10-32	120 °C	1.5 m
009/T-SUB-UNF-1,5	Charge/IEPE	Submin.	UNF10-32	200 °C	1.5 m
010-UNF-BNC-5	Charge/IEPE	UNF10-32	BNC	120 °C	5 m
010-UNF-BNC-10	Charge/IEPE	UNF10-32	BNC	120 °C	10 m
010-TNC-BNC-1,5	Charge/IEPE	TNC	BNC	120 °C	1.5 m
009-SUB-BNC-1,5	Charge/IEPE	Submin.	BNC	120 °C	1.5 m
084-B713G-PIG-5	4-20 mA	M12 straight	pigtail	80 °C	5 m
084-B713W-PIG-5	4-20 mA	M12 angled	pigtail	80 °C	5 m
085-B713G-PIG-5	IEPE	M12 straight	pigtail	80 °C	5 m
085-B713W-PIG-5	IEPE	M12 angled	pigtail	80 °C	5 m
085-B713G-BNC-5	IEPE	M12 straight	BNC	80 °C	5 m
085-B713W-BNC-5	IEPE	M12 angled	BNC	80 °C	5 m
088-B711f-B711-10	IEPE, triaxial	*Bind.*711 fem.	*Bind.*711 mal.	80 °C	10 m
088-B718G-B711-5	IEPE, triaxial	*Binder* 718	*Binder* 711	80 °C	5 m
088-B718G-PIG-5	IEPE, triaxial	*Binder* 718	pigtail	80 °C	5 m
091-B707-B711-3	IEPE, triaxial	*Binder* 707	*Binder* 711	120 °C	3 m
034-B711f-BNC	IEPE, triaxial	*Bind.*711 fem.	3 x BNC	80 °C	0.5 m

连接附件

Model	From	To
017	UNF 10-32 (female)	BNC (male)
117	UNF 10-32 (female)	BNC (female)
025	UNF 10-32 (female)	TNC (male)
016	UNF 10-32 (female)	UNF 10-32 (female)
031	UNF 10-32 front panel feed-through (2 female)	
032	UNF 10-32 front panel socket (female)	
080G	M12 straight plug with screw terminals	
080W	M12 angled plug with screw terminals	

MADE IN GERMANY

关于Metra

- Metra在1954年由Richard Weber在德国鲁德博伊尔成立，并陆续推出各类型压电传感器
- 在上世纪六十和七十年代，Metra开发出全系列振动传感器和测试仪表
- Metra的所有压电材料均为自产的
- Metra的专业设计团队多年致力于压电传感器领域的研发工作
- 在1970年，推出第一代环剪式振动传感器
- 在八十年代，Metra成为欧洲最大的振动传感器制造商之一
- 如今，Metra已成为振动测试系统的国际化生产厂
- 目前的公司管理团队已进入到第三代

最高品质标准

- 我们的传感器和测试仪表均遵循PTB相关标准
- 设备的所有的压电元件均通过严格筛选，以保证最长的使用寿命
- 产品标准质保期为 2 年

如需深入了解产品信息请联系理昂思凯公司技术部门
或直接访问MMF官方网站

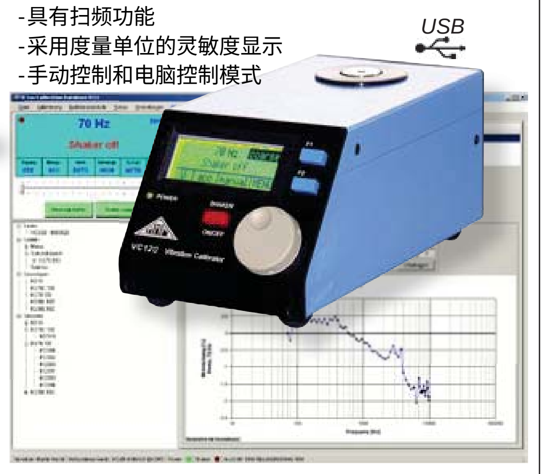
振动校准仪

- 市场上目前最为坚固的便携式振动校准仪
- VC21：全球第一台频率源从15.92到1280Hz的便携式振动校准仪
- 独立载荷
- 稳定的晶振频率
- 可电池供电
- 可溯源至PTB标准

VC21D型振动校准仪采用可拆卸的夹具机构，可适于非接触式位移传感器（接近探头）的动态校准工作

NEW

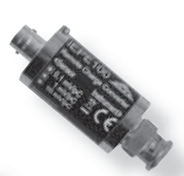
- 自适应振动校准系统
- 从70Hz到10KHz频率可调
- 具有扫频功能
- 采用度量单位的灵敏度显示
- 手动控制和电脑控制模式



Model	VC20	VC21	VC21D	VC120
频率/加速度	159.15 Hz (1000 s^{-1}): 10 m/s^2	15.92 Hz: 1 / 2 m/s^2 40 Hz: 1 / 2 / 5 m/s^2 80 Hz: 1 / 2 / 5 / 10 m/s^2 159.2 Hz: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 m/s^2 320 Hz: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 m/s^2 640 Hz: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 m/s^2 1280 Hz: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 m/s^2	15.92 Hz: 1 / 2 m/s^2 40 Hz: 1 / 2 / 5 m/s^2 80 Hz: 1 / 2 / 5 / 10 m/s^2 159.2 Hz: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 m/s^2 320 Hz: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 m/s^2 640 Hz: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 m/s^2 1280 Hz: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 m/s^2	70 - 10 000 Hz by hand or serial interface, 1 m/s^2
精度	± 3 % at 10 to 40 °C; 5 % at -10 to 55 °C			± 3 % at 70 - 1000 Hz; ± 5 % at 1000 - 10 000 Hz; 23 °C ± 10 °C
最大载荷	600 gr.	500 gr (取决于测试频率)		400 gr.
传感器安装	M5	M5	M5, M6x0.5, M8x1, M10x1, M14x1, M20x1, 1/4"-28, 3/8"-24, 1/2"-20	M5; thread adapters included
显示	OLED显示振幅和频率	OLED显示振幅和频率	OLED显示振幅和频率	LCD显示电荷，IEPE，电压灵敏度和频率
电脑接口	-	-	-	USB：电脑软件包含设置，清除，内部数据库
电源	内置充电电池或外接电源插头/充电器			内置充电电池或外接电源适配器/充电器

电荷/IEPE放大器

M208A可通过内部网路服务器进行远程测试和操作



远程电荷转换器
输入：电荷
输出：IEPE

Model	M68D1	M68D3	M68R1 [1]	M70	M208A	M208B	M28	M32	IEPE100
输入	Charge / IEPE			Charge / IEPE	IEPE		IEPE		Charge
输入连接	BNC			BNC	BNC		BNC		BNC
通道	1	3	1	1	8		1		1
电荷增益	0.1 / 1 / 10 / 100 / 1000 mV/pC; rotary switch			0.1 - 10000 mV/pC	-		-		0.1 / 1 / 10 mV/pC [2]
电压增益	0 / 20 / 40 / 60 dB; rotary switch			0 - 80 dB	0.1 to 1000 incr.	1 / 10 / 100 / 1000	1	1 / 10 / 100	-
调频灵敏度	-			yes	yes	-	-	-	-
积分	none (accel.); single (velocity); double (displacement)				with plug-in integrator modules		-	-	-
频率范围	0.1 Hz - 50 kHz			0.1 Hz - 50 kHz	0.1 Hz - 100 kHz		0.1 Hz - 100 kHz	0.1 Hz - 50 kHz	0.1 Hz - 65 kHz
高通滤波	0.1 / 3 Hz; rotary switch			0.1 / 3 Hz	plug-in filters 3 to 1000 Hz		-		-
低通滤波	0.1 / 0.3 / 1 / 10 / 20 / 50 kHz; rotary switch			0.1 / 1 / 10 / 50 kHz	plug-in filters 0.1 to 100 kHz		-	Plug-in filter FB2	-
TEDS	-			yes	yes	-	-		yes (option)
数字接口	-			USB	serial; Ethernet	-	-		-
仪表显示	-			-	RMS / peak	-	-		-
继电器输出	-			-	with adj. threshold	-	-		-
指示器	IEPE; overload; low level				IEPE; overload; low level		IEPE, power		-
电源	4 x Mignon or 5 - 15 VDC	5 - 15 VDC or mains adapter		+ 5VDC or USB	10 - 28 VDC or mains adapter		5 - 15 VDC or mains adapter		4 - 20 mA IEPE supply
外形尺寸	105 x 40 x 150 mm^3	105 x 90 x 150 mm^3	7WU x 3HU x 190 mm	4WU x 3HU x 170 mm	483 x 44 x 124 mm^3		33 x 59 x 44 mm^3	56 x 59 x 44 mm^3	44 mm x 24 mm Ø

(1) Rack case with mains supply for 6 units (**M68B6**) or 12 units (**M68B12**) available.

(2) IEPE100 has 3 gain ranges selectable by DIP switches.