

KISTLER

measure. analyze. innovate.



碰撞与安全

碰撞试验的测量系统解决方案



精益求精、创造未来

奇石乐提供包括传感器、电子器件、系统和服务在内的测量解决方案。在减少排放、质量控制、机动性和车辆安全的交叉领域，着眼未来，精益求精，为工业4.0创造有利条件，与客户一起并为客户提供创新和发展的机会。



奇石乐代表了汽车监测、车辆安全和车辆动力学方面的进步，为未来节能汽车的发展提供了宝贵的资料。



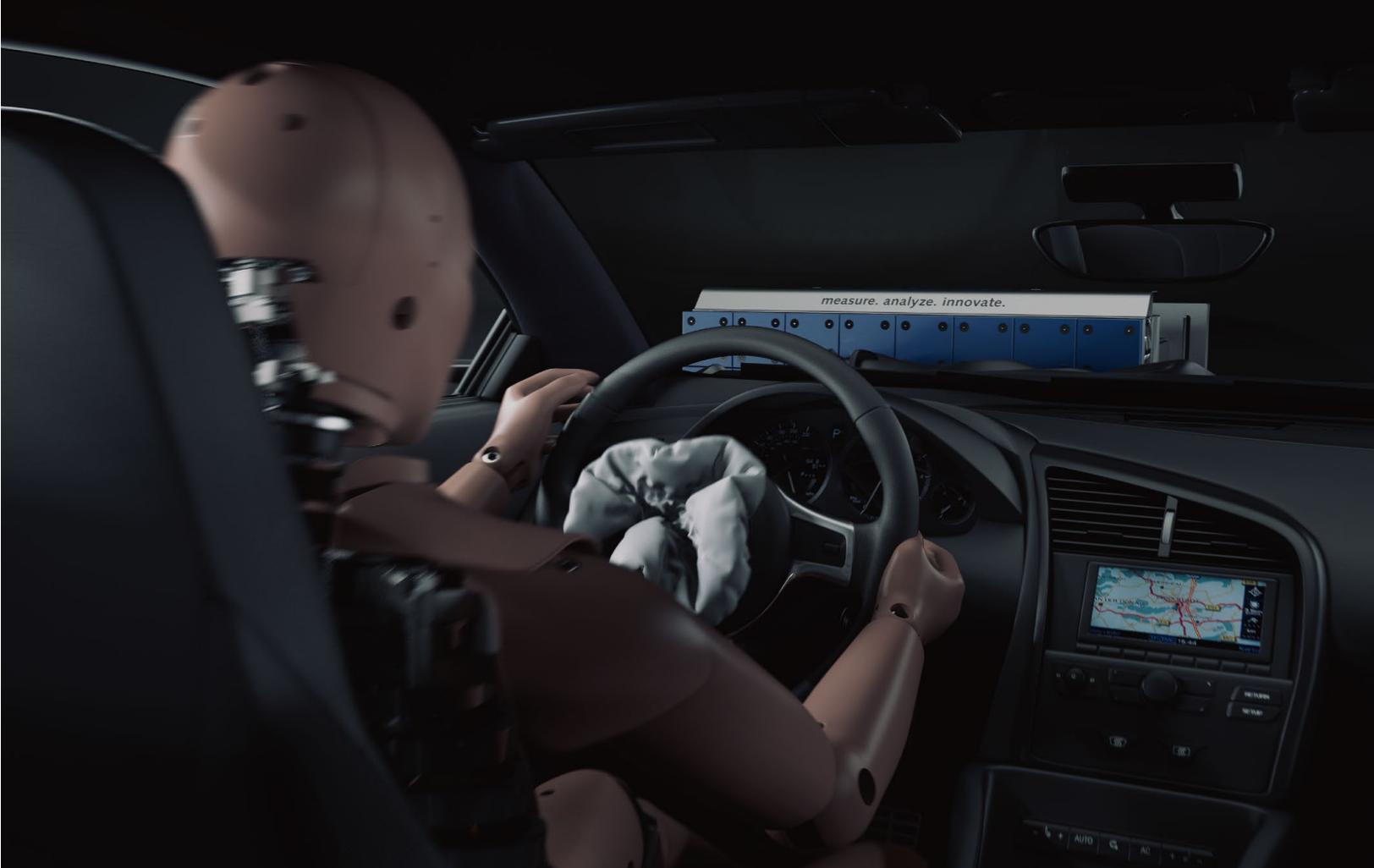
奇石乐测量技术为运动诊断、交通数据采集、切削力分析和其它需要绝对测量精度的应用提供保障。



奇石乐系统支持网络化、数字化生产的各个环节，确保新一代智能工厂的生产效率和利润率实现最大化。

目录

碰撞测试假人 (ATDs)	6
假人内置测量元件	7
车载测量仪表	24
非车载测量仪表	29
假人内置数据采集系统	31
车载系统	36
非车载设备	38
碰撞测试软件	40



为了提高道路交通安全，汽车制造商实行广泛的碰撞试验

奇石乐碰撞试验测量技术为研制车辆安全系统打下坚实基础

随着公路上的车辆越来越多，交通情况越来越复杂，人们对车辆安全的要求也越来越高。为将事故伤亡降低到接近于零并提高道路交通安全，汽车制造商实行广泛的碰撞试验。

碰撞试验为汽车制造商提供了汽车能量吸收状态的信息，展示了碰撞如何对乘坐者造成影响。因此，拥有可靠、灵活的测量系统及与适当的数据采集和记录设备以提供精确的分析结果，对于制造商来说至关重要。

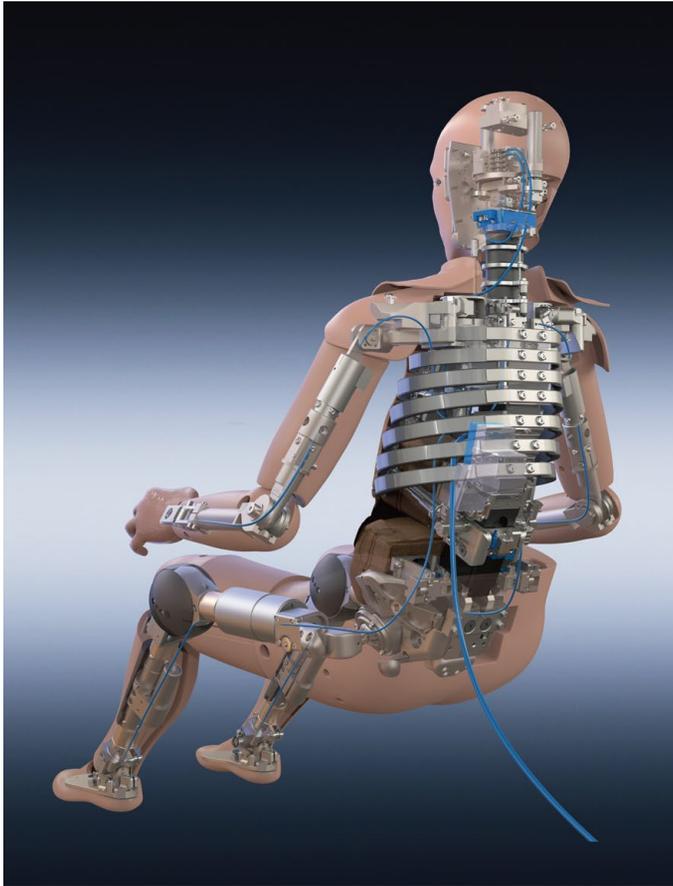
首要目标：车辆安全最大化

奇石乐是世界一流的系统供应商之一，提供基于测量技术的车辆安全试验解决方案。奇石乐的产品包括高精度传感器、可靠的数据采集系统、定制化服务和综合应用软件，适用于汽车行业的复杂测量。凭借在测量技术上的专业性，我们为车辆和部件碰撞试验提供全套测量系统，并为客户定制这方面的解决方案。

一根线缆解决所有问题：

奇石乐DTI技术为未来铺平道路

如今，车辆正变得越来越复杂，汽车的数字化水平也在日益增长，所以，车载假人测量通道必须符合更高的要求。对于汽车制造商和汽车行业的供应商来说，奇石乐的DTI技术为提高过程效率开启了新的方向。数字数据传输的智能总线概念使这一切成为可能，每条总线可以支持每个连接口的12个测量通道。各种来源的信号通过数字化模块（DiMods）转换成一个数字输出信号。然后，集束传感器数据被反馈给安装在假人中的奇石乐中央DTI数据记录器，再从记录器通过以太网传输给数据接口装置。该装置将所有车载DTI系统连接到中央网络。仅用一根线缆便可完成同步数据、触发试验和将能量从假人传输给车载数据采集装置的整个过程。



我们的所有解决方案均符合法律要求和适用规定。我们的产品始终贯彻一个目标，即为提高车辆安全做出最大的贡献。除提供系列产品以外，我们还向全球各地的用户提供广泛周到的服务。

如何达到目标：奇石乐精确的数据采集系统

奇石乐的测量技术在筹备、实施和碰撞试验后处理中发挥着至关重要的作用。我们的测量系统具有安装简单、操作直观的特点。便捷的设置为您节省了时间和金钱，保证了快速获得结果。奇石乐的创新系统以精确的测量数据为基础，为开发车辆安全系统开发商提供宝贵的知识。

优势

- 全套系统解决方案
- 端对端的文件记载
- 100%质量保证
- 灵活修改配置

无声的帮助：奇石乐碰撞试验假人系统

汽车行业的客户常使用碰撞试验假人来模拟真人遇到交通事故时的加速度、力和力矩。这些假人或拟人试验装置（ATD）配有多种传感器，测量试验前、试验期间和试验后发生的力。

奇石乐为每种假人提供适宜的传感器技术，在可靠的集成数据采集解决方案的支持下，提供高度动态测量。奇石乐的碰撞设计师软件让碰撞试验的筹备和实施工作更迅速快捷。

优势

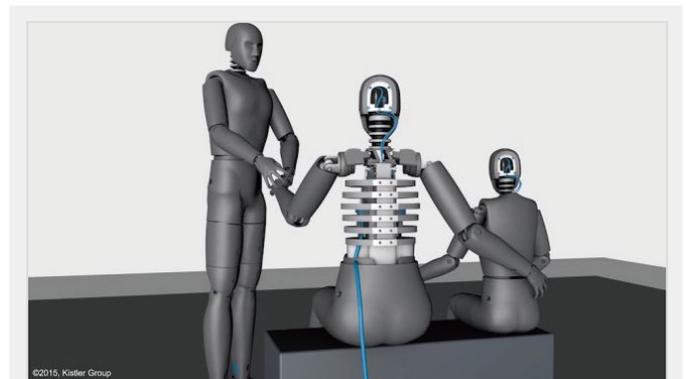
- 不必增加假人的体积
- 如果需要的话，可以完全集成传感器(假人内置)
- 利用市场上的假人内置数据采集，提供25000多个通道
- 一根系统连接器线缆即可完成自主数据采集

得力的帮手：奇石乐的碰撞测量系统

除了碰撞试验假人，碰撞测力壁障（测力墙）有助于汽车制造商洞察碰撞期间作用于车辆的力。奇石乐为车头、侧面和车尾碰撞试验提供最前沿的车辆传感技术，这些技术符合法律要求和适用规范。此外，我们还提供高度集成的数据采集装置和综合软件，配合车辆传感技术达到完美效果。

优势

- 碰撞前、碰撞和碰撞后系统
- 可靠的高采样率数据采集
- 高集成度动态测量技术
- 自动集成数据采集
- 配备碰撞测力壁障（测力墙）



在线体验：奇石乐碰撞试验假人系统

碰撞试验假人适用于测量发生事故和爆炸时作用于人体的加速度、力矩和力。奇石乐提供适用于各种假人的高精度传感技术和最前沿的集成数据采集解决方案。
<http://www.kistler.com/dummy-systems>



碰撞测试假人 (ATDs)

THOR-50th男性



TH-472-0000 型

技术数据	型号	TH-472-0000
DTI端口		24
最大测量通道数		288
记录时间	s	200
重量	kg	71.4
数据表参见 www.kistler.com	编号	THOR-50M_003-404

备注

满足NHTSA或欧洲NCAP (TB026) 19
现已正式进入EuroNCAP TB029 供应商名录!

假人内置测量元件 — 力传感器

面部力传感器



M55991A 型

技术数据	型号	M55991A...
测量范围	kN	4.45
假人型号		Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55991A_003-287

头骨弹性力传感器



M55191A 型

技术数据	型号	M55191A...
测量范围	kN	4.45
假人型号		Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55191A_003-211

六分量上颈部力传感器



M555A6 型

技术数据	型号	M555A6...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	9.00/9.00/13.00
$M_x / M_y / M_z$	N·m	280.00/280.00/280.00
假人型号		HIII-5 % (HF), HIII-10 % (YA), HIII-50 % (H3), HIII-95 % (HM), HIII-6 year old (Y7), SID-IIs (S2)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M555A6A_000-790

六分量上颈部力传感器



M55516A 型

技术数据	型号	M55516A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	1.30/0.90/4.40
$M_x / M_y / M_z$	N·m	56.50/113.00/33.90
假人型号		BioRID (BR)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55516A_000-778

六分量上颈部力传感器



M55526A 型

技术数据	型号	M55526A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	10.00/10.00/15.00
$M_x / M_y / M_z$	N·m	280.00/280.00/280.00
假人型号		EuroSID-2 (E2, ER)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55526A_000-950

假人内置测量元件 — 力传感器

六分量上颈部力传感器



M55596A 型

技术数据	型号	M55596A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	8.90/8.90/13.30
$M_x / M_y / M_z$	N·m	284.00/284.00/284.00
假人型号		Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55596A_003-226

六分量上颈部力传感器



M585A6A 型

技术数据	型号	M585A6A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	0.90/0.90/2.00
$M_x / M_y / M_z$	N·m	56.00/56.00/34.00
假人型号		P1 1/2 岁 (P2), Crabi
数据表参见 www.kistler.com	编号	M585A6A_000-854

六分量下颈部力传感器



M557A6A 型

技术数据	型号	M557A6A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	14.20/14.20/14.20
$M_x / M_y / M_z$	N·m	450.00/450.00/450.00
假人型号		HIII-50 % (H3), HIII-95 % (HM)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M557A6A_000-779

六分量下颈部力传感器



M56016 型

技术数据	型号	M56016...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	4.45/4.45/7.10
$M_x / M_y / M_z$	N·m	225.00/225.00/140.00
假人型号		HIII-6 岁 (Y7)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M56016_003-158

六分量可调节下颈部力传感器



M56116A 型

技术数据	型号	M56116A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	13.30/13.30/13.30
$M_x / M_y / M_z$	N·m	339.00/339.00/180.00
假人型号		HIII-5 % (HF)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M56116A_003-159

假人内置测量元件 — 力传感器

六分量可调节下颈部力传感器



M561A6A 型

技术数据	型号	M561A6A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	6.67/6.67/8.90
$M_x / M_y / M_z$	N·m	340.00/340.00/225.00
假人型号		HIII-50 % (H3), HIII-95 % (HM), FAA-HIII-50 %
数据表参见 www.kistler.com	编号	M561A6A_000-938

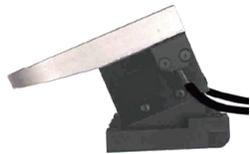
六分量下颈部力传感器



M55696A 型

技术数据	型号	M55696A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	13.30/13.30/13.30
$M_x / M_y / M_z$	N·m	452.00/452.00/226.00
假人型号		Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55696A_003-223

六分量下颈部力传感器



M55616A 型

技术数据	型号	M55616A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	11.00/11.00/11.00
$M_x / M_y / M_z$	N·m	340.00/340.00/225.00
假人型号		SID-IIs (S2)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55616A_000-982

六分量通用颈部力传感器



M55556A 型

技术数据	型号	M55556A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	10.00/10.00/12.00
$M_x / M_y / M_z$	N·m	300.00/300.00/200.00
假人型号		WorldSID-5 % (W5), WorldSID-50 % (WS)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55556A_000-963

六分量通用颈部力传感器

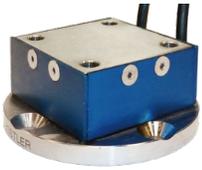


M55636A 型

技术数据	型号	M55636A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	5.00/5.00/6.00
$M_x / M_y / M_z$	N·m	150.00/150.00/80.00
假人型号		Q0 ... Q6
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55636A_000-796

假人内置测量元件 — 力传感器

六分量通用颈部力传感器



M55646A 型

技术数据	型号	M55646A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	13.30/13.30/17.80
$M_x / M_y / M_z$	N·m	450.00/450.00/240.00
假人型号		Q10 (QA)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55646A_003-118

四分量锁骨力传感器



M53894A 型

技术数据	型号	M53894A...
测量范围		
$F_x (M) / F_z (M) / F_x (L) / F_z (L)$	kN	2.00/2.00/2.00/2.00
假人型号		Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M53894A_003-214

三分量肩部力传感器



M536A3A 型

技术数据	型号	M536A3A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	4.00/8.00/4.00
假人型号		EuroSID-1 (E1), EuroSID-2 (E2, ER)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M536A3A_000-785

三分量肩部力传感器



M53633A 型

技术数据	型号	M53633A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	4.50/4.50/4.50
假人型号		SID-IIs (S2)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M53633A_000-791

三分量肩部力传感器



M53643A 型

技术数据	型号	M53643A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	5.00/10.00/5.00
假人型号		WorldSID-50 % (WS)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M53643A_000-964

假人内置测量元件 — 力传感器

三分量肩部力传感器



M53653A 型

技术数据	型号	M53653A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	4.00/5.00/4.00
假人型号		WorldSID-5 % (W5)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M53653A_003-078

三分量肩部力传感器



M53663A 型

技术数据	型号	M53663A...	M53673A...
测量范围			
$F_x / F_y / F_z$	kN	2.00/4.00/2.00	2.00/4.00/2.00
假人型号		Q 10岁 (QA)	Q 10岁 (QA)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M536x3A_003-206	M536x3A_003-206

六分量手臂力传感器



M56516A 型

技术数据	型号	M56516A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	9.00/9.00/13.50
$M_x / M_y / M_z$	N·m	225.00/225.00/170.00
假人型号		WorldSID-50 % (WS), Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M56516A_003-094

四分量背板力传感器



M540A4A 型

技术数据	型号	M540A4A...
测量范围		
F_x / F_y	kN	3.00/3.00
M_y / M_z	N·m	160.00/160.00
假人型号		EuroSID-2 (E2)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M540A4A_000-777

四分量背板力传感器



M54014A 型

技术数据	型号	M54014A...
测量范围		
F_x / F_y	kN	3.00/3.00
M_y / M_z	N·m	160.00/160.00
假人型号		EuroSID-2, 配有肋伸展 (ER)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M54014A_000-780

假人内置测量元件 — 力传感器

五分量胸椎力传感器



M564A5A 型

技术数据	型号	M564A5A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	13.30/13.30/17.80
M_x / M_y	N·m	680.00/900.00
假人型号	HIII-50 % (H3), HIII-95 % (HM), 极性	
数据表参见 www.kistler.com	编号	M564A5A_000-984

五分量胸椎力传感器



M56495A 型

技术数据	型号	M56495A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	13.35/13.35/17.80
M_x / M_y	N·m	680.00/900.00
假人型号	Thor-M (TH)	
数据表参见 www.kistler.com	编号	M56495A_003-210

四分量T12力传感器



M53764A 型

技术数据	型号	M53764A...
测量范围		
F_y / F_z	kN	14.00/14.00
M_x / M_y	N·m	1 000/1 000
假人型号	EuroSID-2 (E2, ER)	
数据表参见 www.kistler.com	编号	M53764A_000-786

单分量腹部力传感器



M530A1B 型

技术数据	型号	M530A1B...
测量范围	kN	5.00
假人型号	EuroSID-1 (E1), EuroSID-2 (E2, ER)	
数据表参见 www.kistler.com	编号	M530A1B_000-968

三分量腰脊柱力传感器



M537A3A 型

技术数据	型号	M537A3A...
测量范围		
F_y / F_z	kN	13.50/13.50
M_x	N·m	550.00
假人型号	EuroSID-1 (E1), EuroSID-2 (E2)	
数据表参见 www.kistler.com	编号	M537A3A_000-949

假人内置测量元件 — 力传感器

三分量腰椎柱力传感器



M562A3A 型

技术数据	型号	M562A3A...
测量范围		
F_x / F_z	kN	13.35/13.35
M_y	N·m	565.00
假人型号	HIII-50 % (H3), HIII-95 % (HM)	
数据表参见 www.kistler.com	编号	M562A3A_003-164

六分量腰椎柱力传感器



M56216A 型

技术数据	型号	M56216A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	15.00/15.00/20.00
$M_x / M_y / M_z$	N·m	600.00/600.00/350.00
假人型号	HIII-50 % (H3) and HIII-95 % (HM)	
数据表参见 www.kistler.com	编号	M56216A_000-837

三分量腰椎柱力传感器



M573A3A 型

技术数据	型号	M573A3A...
测量范围		
F_x / F_z	kN	13.30/17.80
M_y	N·m	680.00
假人型号	HIII-5 % (HF)	
数据表参见 www.kistler.com	编号	M573AxA_003-161

五分量/六分量腰椎柱力传感器



M573A5A 型

技术数据	型号	M573A5A...	M573A6A...
测量范围			
$F_x / F_y / F_z$	kN	13.30/13.30/17.80	13.30/13.30/17.80
$M_x / M_y / M_z^{(1)}$	N·m	680.00/680.00	680.00/680.00/600.00
假人型号	HIII-5 % (HF)		HIII-5 % (HF)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M573AxA_003-161	M573AxA_003-161

六分量腰椎柱力传感器



M563A6A 型

技术数据	型号	M563A6A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	4.45/4.45/6.70
$M_x / M_y / M_z$	N·m	170.00/170.00/113.00
假人型号	HIII-3 岁 (Y6)	
数据表参见 www.kistler.com	编号	M563A6A_003-160

假人内置测量元件 — 力传感器

六分量腰椎柱力传感器



M568A6A 型

技术数据	型号	M568A6A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	4.45/4.45/7.10
$M_x / M_y / M_z$	N·m	240.00/240.00/150.00
假人型号		HIII-6 岁 (Y7)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M568A6A_000-939

六分量腰椎柱力传感器



M56816A 型

技术数据	型号	M56816A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	13.30/13.30/13.30
$M_x / M_y / M_z$	N·m	450.00/450.00/225.00
假人型号		SID-IIs (S2)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M56816A_000-983

六分量腰椎柱力传感器



M56826A 型

技术数据	型号	M56826A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	10.00/10.00/12.00
$M_x / M_y / M_z$	N·m	300.00/300.00/200.00
假人型号		WorldSID-5 % (W5), WorldSID-50 % (WS)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M56826A_000-975

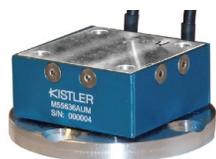
六分量腰椎柱力传感器



M585A6A 型

技术数据	型号	M585A6A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	0.90/0.90/2.00
$M_x / M_y / M_z$	N·m	56.00/56.00/34.00
假人型号		P1 1/2 岁 (P2), Crabi
数据表参见 www.kistler.com	编号	M585A6A_000-854

六分量腰椎柱力传感器

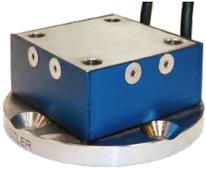


M55636A 型

技术数据	型号	M55636A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	5.00/5.00/6.00
$M_x / M_y / M_z$	N·m	150.00/150.00/80.00
假人型号		Q1 ... Q6
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55636A_000-796

假人内置测量元件 — 力传感器

六分量腰椎柱力传感器



M55646A 型

技术数据	型号	M55646A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	13.30/13.30/17.80
$M_x / M_y / M_z$	N·m	450.00/450.00/240.00
假人型号		Q10 (QA)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55646A_003-118

十二分量骶骨间力传感器



M5670BA 型

技术数据	型号	M5670BA...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$ (左、右各1个)	kN	6.00/12.00/6.00
$M_x / M_y / M_z$ (左、右各1个)	N·m	800.00/400.00/400.00
假人型号		WorldSID-5 % (W5), WorldSID-50 % (WS)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M5670BA_000-965

二分量髌骨翼力传感器



M52202B 型

技术数据	型号	M52202B...	M52212B
测量范围			
F_x	kN	8.90	8.90
M_y	N·m	255.00	225.00
假人型号		HIII-5 % (HF)	HIII-5 % (HF)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M522x2B_003-185	M522x2B_003-185

二分量ASIS髌骨翼力传感器



M52242A 型

技术数据	型号	M52242A...	M52212B
测量范围			
F_{x1} / F_{x2}	kN	18.00/18.00	18.00/18.00
假人型号		HIII-95 % (HM)	HIII-95 % (HM)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M522x2A_003-242	M522x2A_003-242

二分量髌骨翼力传感器



M52292A 型

技术数据	型号	M52292A...
测量范围		
F_x	kN	13.00
M_y	N·m	320.00
假人型号		Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M52292A_003-215

假人内置测量元件 — 力传感器

单分量髌骨翼力传感器



M57611A 型

技术数据	型号	M57611A...
测量范围	kN	13.50
假人型号		SID-IIs (S2)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M57611A_000-794

双分量髌骨翼力传感器



M576x2A 型

技术数据	型号	M576R2A...	M576L2A...
测量范围			
F_{y1}/F_{y2}	kN	6.75	6.75
假人型号		SID-IIs (S2)	SID-IIs (S2)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M576x2A_003-275	M576x2A_003-275

单分量腕臼力传感器



M52811A 型

技术数据	型号	M52811A...
测量范围	kN	8.90
假人型号		SID-IIs (S2)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M52811A_000-792

双分量腕臼力传感器



M52893A 型

技术数据	型号	M52893A...	M52993A...
测量范围			
$F_x / F_y / F_z$	kN	22.24/13.34/13.34	22.24/13.34/13.34
假人型号		Thor (TH)	Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M52x93A_003-224	M52x93A_003-224

分量耻骨力传感器



M50241A 型

技术数据	型号	M50241A...
测量范围	kN	12.00
假人型号		WorldSID-5 % (W5), WorldSID-50 % (WS), Q10 (QA)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M50241A_000-974

假人内置测量元件 — 力传感器

单分量髌骨翼力传感器



M531A1A 型

技术数据	型号	M531A1A...
测量范围	kN	20.00
假人型号		EuroSID-1 (E1), EuroSID-2 (E2, ER)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M531A1A_000-784

单分量趾骨力传感器



M53111A 型

技术数据	型号	M53111A...
测量范围	kN	8.90
假人型号		SID-1Is (S2)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M53111A_000-793

三分量股骨颈力传感器



M53903A 型

技术数据	型号	M53903A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	10.00/25.00/10.00
假人型号		WorldSID-50 % (WS)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M53903A_000-976

分量股骨颈力传感器



M53923A 型

技术数据	型号	M53923A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	10.00/25.00/10.00
假人型号		WorldSID-5 % (W5)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M53923A_003-079

六分量股骨力传感器



M56501(6)A 型

技术数据	型号	M56506A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	15.00/15.00/15.00
$M_x / M_y / M_z$	N·m	350.00/350.00/200.00
假人型号		WorldSID-50 % (WS), Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M5650xA_000-977

假人内置测量元件 — 力传感器

六分量股骨力传感器



M56516A 型

技术数据	型号	M56516A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	9.00/9.00/13.50
$M_x / M_y / M_z$	N·m	225.00/225.00/170.00
假人型号		WorldSID-5 % (W5)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M56516A_003-094

二分量股骨力传感器



M501A1A 型

技术数据	型号	M501A1A...
测量范围	kN	6.70
假人型号		HIII-6 岁 (Y7)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M501A1A_003-150

六分量股骨力传感器



M50626A 型

技术数据	型号	M50626A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	3.35/3.35/6.70
$M_x / M_y / M_z$	N·m	112.00/112.00/56.00
假人型号		HIII-6 岁 (Y7)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M50626A_003-112

二分量股骨力传感器



M505A1A 型

技术数据	型号	M505A1A...
测量范围	kN	13.50
假人型号		HIII-5 % (HF), HIII-50 % (H3), HIII-95 % (HM)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M505A1A_000-781

六分量股骨力传感器



M506A6A 型

技术数据	型号	M506A6A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	13.30/13.30/22.20
$M_x / M_y / M_z$	N·m	360.360.360 C-IASI 要求大于356N.m
假人型号		HIII-5 % (HF), HIII-50 % (H3), HIII-95 % (HM), SID-IIs (S2)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M506A6A_000-795

假人内置测量元件 — 力传感器

六分量股骨力传感器



M50616A 型

技术数据	型号	M50616A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	13.30/13.30/22.20
$M_x / M_y / M_z$	N·m	340.00/340.00/340.00
假人型号		EuroSID-1 (E1), EuroSID-2 (E2, ER)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M50616A_000-782

六分量股骨力传感器



M50636A 型

技术数据	型号	M50636A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	3.35/3.35/6.70
$M_x / M_y / M_z$	N·m	112.00/112.00/56.00
假人型号		Q 10 岁 (QA)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M50636A_003-212

单分量膝关节接触力传感器



M55141A 型

技术数据	型号	M55141A...
测量范围	kN	20.00
假人型号		WorldSID-50 % (WS), WorldSID-5 % (W5)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55141A_003-176

二分量膝关节力传感器



M55102A 型

技术数据	型号	M55102A...
测量范围 ($2 \times F_z$)	kN	2x6.80
假人型号		HIII-5 % (HF)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M551x2A_003-137

二分量膝关节力传感器



M55112A 型

技术数据	型号	M55112A...
测量范围 ($2 \times F_z$)	kN	2x8.90
假人型号		HIII-50 % (H3)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M551x2A_003-137

假人内置测量元件 — 力传感器

二分量膝关节力传感器



M55122A 型

技术数据	型号	M55122A...
测量范围 (2x F_z)	kN	2x8.90
假人型号		HIII-95 % (HM)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M551x2A_003-137

四分量/五分量胫骨上端力传感器



M55214B 型

技术数据	型号	M55214x...	M55215x
测量范围			
$F_x / F_y^{1)} / F_z$	kN	11.00/11.00	11.00/11.00/11.00
M_x / M_y	N·m	400.00/400.00	400.00/400.00
假人型号		HIII-5 % (HF), HIII-50 % (H3), HIII-95 % (HM), SID-IIs (S2)	HIII-5 % (HF), HIII-50 % (H3), HIII-95 % (HM), SID-IIs (S2)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55214A_000-789	M55214A_000-789

¹⁾ Only five-axial version

五分量胫骨上端力传感器



M55235A 型

技术数据	型号	M55235A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	11.00/11.00/11.00
M_x / M_y	N·m	400.00/400.00
假人型号		Thor-LX
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55235A_000-967

五分量胫骨上端力传感器



M55295A 型

技术数据	型号	M55295A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	11.00/11.00/11.00
M_x / M_y	N·m	400.00/400.00
假人型号		Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55295A_003-208

五分量胫骨下端力传感器



M55155A 型

技术数据	型号	M55155A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	11.00/11.00/11.00
M_x / M_y	N·m	400.00/400.00
假人型号		MIL-LX 小腿
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55155A_000-966

假人内置测量元件 — 力传感器

四分量/五分量胫骨下端力传感器



M55204B 型

技术数据	型号	M55204x...	M55205x
测量范围			
$F_x / F_y / F_z$	kN	11.00/11.00	11.00/11.00/11.00
M_x / M_y	N·m	400.00/400.00	400.00/400.00
假人型号		HIII-5 % (HF), HIII-50 % H3), HIII-95 % (HM), SID IIs (S2)	HIII-5 % (HF), HIII-50 % H3), HIII-95 % (HM), SID IIs (S2)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55204A_000-788	M55204A_000-788

五分量胫骨下端力传感器



M55395A 型

技术数据	型号	M55395A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	11.00/11.00/11.00
M_x / M_y	N·m	400.00/400.00
假人型号		Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55395A_003-209

六分量胫骨力传感器



M55266A 型

技术数据	型号	M55266A...
测量范围		
$F_x / F_y / F_z$	kN	20.00/20.00/30.00
$M_x / M_y / M_z$	N·m	450.00/450.00/385.00
假人型号		WIAMan
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55266A_003-252

单分量跟腱力传感器



M55491A 型

技术数据	型号	M55491A...
测量范围	kN	4.45
假人型号		Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55491A_003-225

三分量跟骨力传感器



M55163A 型

技术数据	型号	M55163A...	M55263A...
测量范围			
$F_x / F_y / F_z$	kN	6.00/6.00/12.00	6.00/6.00/12.00
假人型号		WIAMan	WIAMan
数据表参见 www.kistler.com	编号	M55x63A_003-251	M55x63A_003-251

假人内置测量元件 — 位移传感器

KIR-TRACC (胸腔)



TH-472-35xy-K 型

技术数据	型号	TH-472-35xy-K
测量范围		
L	mm	90
适配假人类型		Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	TH-472-x_003-436

KIR-TRACC (腹部)



TH-472-4730-xK 型

技术数据	型号	TH-472-4730-xK
测量范围		
L	mm	120
适配假人类型		Thor (TH)
数据表参见 www.kistler.com	编号	TH-472-x_003-436

假人内置测量元件 — 力传感器

单分量、压阻式加速度计，阻尼



M0040A00-2000 型

技术数据	型号	M0040A00-2000
测量范围	g	±2 000
灵敏度 @10 VDC 激发	mV/g	0.075
固有频率	Hz	>10 000
阻尼比率, 型号		0.7
数据表参见 www.kistler.com	编号	M0040A_003-095

描述 用于安全碰撞试验 (自动、卡车、游乐车、冲击试验)。

单分量、压阻式加速度计



M0064B00-2000 型

技术数据	型号	M0064B00-2000
测量范围	g	±2 000
灵敏度	mV/g	0.15
固有频率	Hz	26 000
阻尼比率, 型号		0.05
数据表参见 www.kistler.com	编号	M0064B_003-099

描述 用于安全碰撞试验 (自动、卡车、游乐车、冲击试验)。

单分量、压阻式加速度计



M0064C00-2000 型

技术数据	型号	M0064C00-2000
测量范围	g	±2 000
灵敏度	mV/g	0.15
固有频率	Hz	26 000
阻尼比率, 型号		0.05
数据表参见 www.kistler.com	编号	M0064C_003-100

描述 用于安全碰撞试验 (自动、卡车、游乐车、冲击试验)。

三分量加速度计



M0068C00-2000 型

技术数据	型号	M0068C00-2000
测量范围	g	±2 000
灵敏度	mV/g	0.15
固有频率	Hz	26 000
阻尼比率, 型号		0.05
数据表参见 www.kistler.com	编号	M0068C_003-101

描述 用于安全碰撞试验 (自动、卡车、游乐车、冲击试验)。

车载测量仪器 — 加速度计

单分量、压阻式加速度计



M0052F00-2000 型

技术数据	型号	M0052F00-0500	M0052F00-2000
测量范围	g	±500	±2 000
灵敏度	mV/g	0.4	0.15
固有频率	Hz	15 000	26 000
阻尼比率, 型号		0.05	0.05
数据表参见 www.kistler.com	编号	M0052F_003-096	M0052F_003-096

描述 用于安全碰撞试验 (自动、卡车、游乐车、冲击试验)。

单分量、压阻式加速度计



M0052M30-2000 型

技术数据	型号	M0052M30-0500	M0052M30-2000
测量范围	g	±500	±2 000
灵敏度	mV/g	0.4	0.15
固有频率	Hz	15 000	26 000
阻尼比率, 型号		0.05	0.05
数据表参见 www.kistler.com	编号	M0052M30_003-097	M0052M30_003-097

描述 用于安全碰撞试验 (自动、卡车、游乐车、冲击试验)。

三分量、空气阻尼压阻式加速度计



M0053A00-2000 型

技术数据	型号	M0053A00-0500	M0053A00-2000
测量范围	g	±500	±2 000
灵敏度	mV/g	0.4	0.15
固有频率	Hz	15 000	26 000
阻尼比率, 型号		0.3	0.05
数据表参见 www.kistler.com	编号	M0053A00_003-098	M0053A00_003-098

描述 用于安全碰撞试验 (自动、卡车、游乐车、冲击试验)。

三分量、空气阻尼压阻式加速度计



M0301A00-2000 型

技术数据	型号	M0301A00-1000	M0301A00-2000
测量范围	g	±1 000	±2 000
灵敏度	mV/g	0.15	0.13
固有频率	Hz	20 000	23 000
阻尼比率, 型号		0.05	0.05
数据表参见 www.kistler.com	编号	M0301A00_003-186	M0301A00_003-186

描述 用于安全碰撞试验 (自动、卡车、游乐车、冲击试验)。

车载测量仪器 — 加速度计

单分量、空气阻尼压阻式加速度计



M1200M30-1000 型

技术数据	型号	M1200M30-0500	M1200M30-1000
测量范围	g	±500	±1 000
灵敏度	mV/g	0.40	0.15
固有频率	Hz	6 000	7 000
阻尼比率, 型号		0.3	0.1
数据表参见 www.kistler.com	编号	M1200M30_003-102	M1200M30_003-102

描述 用于安全碰撞试验 (自动、卡车、游乐车、冲击试验)。

单分量、空气阻尼压阻式加速度计



M1201F-1000 型

技术数据	型号	M1201F-0500	M1201F-1000
测量范围	g	±500	±1 000
灵敏度	mV/g	0.40	0.15
固有频率	Hz	6 000	7 000
阻尼比率, 型号		0.3	0.1
数据表参见 www.kistler.com	编号	M1201F_003-103	M1201F_003-103

描述 用于安全碰撞试验 (自动、卡车、游乐车、冲击试验)。

三分量、空气阻尼压阻式加速度计



M1203A00-1000 型

技术数据	型号	M1203A00-0500	M1203A00-1000
测量范围	g	±500	±1 000
灵敏度	mV/g	0.40	0.15
固有频率	Hz	6 000	7 000
阻尼比率, 型号		0.3	0.1
数据表参见 www.kistler.com	编号	M1203A_003-104	M1203A_003-104

描述 用于安全碰撞试验 (自动、卡车、游乐车、冲击试验)。

单分量、压阻式加速度计



M0101A00 型

技术数据	型号	M0101A00
测量范围	g	±1 000
灵敏度	mV/g	0.12
固有频率	Hz	6 000
阻尼比率, 型号		0.15
数据表参见 www.kistler.com	编号	M0101A_003-114

描述 用于安全碰撞试验 (自动、卡车、游乐车、冲击试验)。

车载测量仪器 — 加速度计

DTI 惯性测量装置



DTI5002A06 型

技术数据	型号	DTI5002A06
测量范围 (加速度)	g	±1 500
谐振频率 (加速度)	kHz	23
测量范围 (角速率)	°/s	±8 000
尺寸 (x, y, z)	mm	30x30x27
重量, 典型值	gram	60
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI5002A06_003-168

描述

DTI5002A06型传感器的功能是在一个位置测量三个线性加速度和三个角速度。该传感器专为碰撞测试应用而设计，可以安装在碰撞测试假人、车辆或类似的“短时”应用中。

DTI 加速度测量装置



DTI-M60-3K 型

技术数据	型号	DTI-M60-3K
测量范围	g	±2 000
谐振频率, 典型值	kHz	20
阻尼比		0.05
尺寸 (长x宽x高)	mm	22x22x21
重量, 典型值	gram	25
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI-M60-3K_003-347

描述

DTI-M60-3K型传感器的功能是在一个位置测量三个线性加速度。该传感器专为碰撞测试应用而设计，可以安装在碰撞测试假人、车辆或类似的“短时”应用中。

DTI 加速度测量装置



DTI-M64-3K 型

技术数据	型号	DTI-M64-3K
测量范围	g	±2 000
谐振频率, 典型值	kHz	20
阻尼比		0.05
尺寸 (长x宽x高)	mm	29x29x29
重量, 典型值	gram	54
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI-M64-3K_003-348

描述

DTI-M64-3K型传感器的功能是在一个位置测量三个线性加速度。该传感器专为碰撞测试应用而设计，可以安装在碰撞测试假人、车辆或类似的“短时”应用中。

车载测量仪器 — 电流传感器

电流和电流脉冲传感器



M703A 型

技术数据	型号	M703A...	M703B...
测量范围 (类型)			
过载30A (类型...S12)	A	±15	±15
过载50A (类型...S13)	A	±30	±30
过载80A (类型...S15)	A	±50	±50
过载200A (类型...S11)	A	±100	±100
灵敏度 (typ. / min. / max.)			
10 V	mV/A	37 / 20 / 50	
15 V	mV/A		18 / 10 / 30
电缆直径	mm	2.7 ... 3	2.7 ... 3
数据表参见 www.kistler.com	编号	M703_000-833	M703_000-833

描述 按时间顺序检测组件或碰撞试验中的触发事件，控制碰撞时的电流强度。

电流和电流脉冲传感器



M705A 型

技术数据	型号	M705A...
测量范围 (类型)		
过载30A (类型...S12)	A	±15
过载50A (类型...S13)	A	±30
过载80A (类型...S15)	A	±50
过载200A (类型...S11)	A	±100
灵敏度 (typ. / min. / max.)		
10 V	mV/A	37 / 20 / 50
电缆直径	mm	4.5 ... 5
数据表参见 www.kistler.com	编号	M705_000-834

描述 按时间顺序检测组件或碰撞试验中的触发事件，控制碰撞时的电流强度。

电流和电流脉冲传感器



M715A 型

技术数据	型号	M715A...
测量范围 (类型)		
过载400A (类型...S11)	A	±300
灵敏度 (typ. / min. / max.)		
10 V	mV/A	12 / 8 / 15
电缆直径	mm	13.5 ... 15
数据表参见 www.kistler.com	编号	M715_000-896

描述 按时间顺序检测组件或碰撞试验中的触发事件，控制碰撞时的电流强度。

车载测量仪器 — 其它传感器

安全带织带力传感器



M51111A 型

技术数据	型号	M51111A	M51111B
测量范围	kN	16	16
灵敏度	$\mu\text{V}/\text{V}/\text{kN}$	130	130
绝缘阻抗	G Ω	>10	>10
重量	gram	76	70
数据表参见 www.kistler.com	编号	M51111_000-759	M51111_000-759

描述 测量碰撞试验期间的安全带力。

信号处理模块 - 高电压



M635B 型

技术数据	型号	M635B
供电电压	V	5 ... 15
输入电压, CAT II	V DC	$\pm 1\,000$
输出电压 @ $\pm 1\,000$ V DC	V	$\pm 2.0 \pm 0.05$
输出直流电压	V	$E_x/2$
带宽 (-3 dB)	kHz	0 ... 10
尺寸 (长x宽x高)	mm	24.6x68x87
重量, 典型值	gram	1 500
数据表参见 www.kistler.com	编号	M635B_003-410

描述 M635B型高电压信号处理模块，用于碰撞试验中电压高达 $\pm 1000\text{V}$ 直流的无电位测量。

非车载测量仪器 — 多分量测力系统

SmartCrash偏置力墙



9661B40 型

技术数据	型号	9661B40
测量范围, 测力单元		
F_x	kN	0 ... 500
F_y, F_z	kN	-100 ... 100
校准范围, 测力单元		
F_x	kN	0 ... 500
F_y / F_z	kN	0 ... -50 ¹⁾ / 0 ... 50 ¹⁾
校准部分范围, F_x	kN	0 ... 200 ¹⁾
线性 (FSO), 测力单元	%	≤±1.0
测量范围, 角单元		
F_x	kN	0 ... 300
F_y, F_z	kN	-100 ... 100
校准范围, 角单元		
F_x	kN	0 ... 250
F_y / F_z	kN	0 ... -50 ¹⁾ / 0 ... 50 ¹⁾
校准部分范围, F_x	kN	0 ... 100 ¹⁾
线性 (FSO), 测力单元	%	≤±1.0
操作温度范围	°C	0 ... 40
单个碰撞力单元的固有频率		
F_x	Hz	≈4 000
F_y, F_z	Hz	≈1 700
数据表参见 www.kistler.com		9661B40_003-271

描述

SmartCrash® 偏置力墙 (650x1 000 mm) 由32个9350B1型 SmartCrash 标准单元 (125x125 mm) 和8个9359B1型SmartCrash角单元 (125x125 mm x R150) 组成。可根据客户的技术要求定制碰撞测力单元的尺寸和数量。配有集成 DTI DAS。

SmartCrash柱状力墙



9665B 型

技术数据	型号	9665B
测量范围, 力度测量, 元件		
F_x	kN	0 ... 500
F_y, F_z	kN	-100 ... 100
线性 (FSO)	%	≤±1.0 [≤±0.5]
操作温度范围	°C	0 ... 40
单个碰撞力单元的固有频率		
F_x	Hz	≈4 000
F_y, F_z	Hz	≈1 700
数据表参见 www.kistler.com		9665B_003-457

描述

SmartCrash柱状力墙(254x1 000mm)由8x3个9350B1型SmartCrash力单元组成。为了创建柱状力墙, SmartCrash标准单元均配有ø254mm (10")的垫片。

非车载测量仪器 — 多分量测力系统

模块化三分量 SmartCrash®碰撞力墙



9655AQ 型

技术数据	型号	9655AQ...
测量范围		
F_x	kN	0 ... 500
F_y / F_z	kN	-100 ... 100
尺寸 (长x宽x高) ¹⁾	m	2x1x1.205
租赁可能性		可索取
数据表参见 www.kistler.com		9655A_000-522

描述

SmartCrash 防撞栏由三分量压电式碰撞力测量单元组成，每个单元配有集成 DTI DAS。

RCAR保险杠的三分量测力板



Z20616 型

技术数据	型号	Z20616
测量范围		
F_x	kN	0 ... 500
F_y / F_z	kN	±200
尺寸 (长x宽x高) ¹⁾	m	1.5x0.248x0.171
数据表参见 www.kistler.com		可索取

描述

三分量 RCAR 保险杠测力台内置电荷放大器，输出累加信号 F_x 、 F_y 和 F_z 。可简便安装在标准 RCAR 保险杠的正面和背板结构之间。集成 DTI DAS 任选。

用于移动式碰撞壁障的 RCAR/AZT 碰撞防护三分量测力板



9657A2Q 型

技术数据	型号	9657A2Q
测量范围		
F_x	kN	0 ... 500
F_y / F_z	kN	±100
尺寸 (长x宽x高) ¹⁾	m	1x0.5x0.188
侧面圆角半径 r	mm	150
顶部圆角半径 r	mm	50
数据表参见 www.kistler.com		可索取

描述

用于移动式碰撞壁障 (台车) 的三分量 RCAR/AZT 碰撞防护，内置电荷放大器，输出累加信号 F_x 、 F_y 和 F_z 。集成 DTI DAS 任选。

内置假人数据采集系统 — DAQ模块

DTI DiMod. 数字化模块



DTI307.1 型

技术数据	型号	DTI307.1
供电电压	V	5.2 ... 6
传感器供电	V	5 + 0.075/-0.125
传感器输入		仪器放大器
重量	gram	0.7
尺寸 (长x宽x高)	mm	11x9x6
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI307_003-081

描述

集成于标准假人传感器和力传感器。

DTI DiMod. 数字化模块



DTI307.1S 型

技术数据	型号	DTI307.1S
供电电压	V	5.2 ... 6
传感器供电	V	5 + 0.075/-0.125
传感器输入		仪器放大器
重量	gram	0.7
尺寸 (长x宽x高)	mm	22x8
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI307_003-081

描述

集成于标准假人传感器和力传感器。

DTI DiMod. 数字化模块



DTI307.11 型

技术数据	型号	DTI307.11
供电电压	V	5.2 ... 6
传感器供电	V	5 + 0.075/-0.125
传感器输入		仪器放大器
重量	gram	0.7
尺寸 (长x宽x高)	mm	22x8
数据表参见 www.kistler.com	编号	可索取

描述

集成于标准假人传感器和力传感器。

内置假人数据采集系统 — DAQ模块

DTI DiMod. 数字化模块



DTI307.3 型

技术数据	型号	DTI307.3
供电电压	V	5.2 ... 6
传感器供电	V	5 + 0.075/-0.125
传感器输入		仪器放大器
重量	gram	1.4
尺寸 (长x宽x高)	mm	10x10x10
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI307_003-081

描述 集成于标准假人传感器和力传感器。

DTI DiMod. 数字化模块



DTI307.3S 型

技术数据	型号	DTI307.3S
供电电压	V	5.2 ... 6
传感器供电	V	5 + 0.075/-0.125
传感器输入		仪器放大器
重量	gram	1.4
尺寸 (长x宽x高)	mm	24.8x18.8
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI307_003-081

描述 集成于标准假人传感器和力传感器。

DTI DiMod. 数字化模块, 配有自由飞行物体的存储器



DTI323.01 型

技术数据	型号	DTI323.01
供电电压	V	5.2 ... 6
传感器供电	V	5 + 0.075/-0.125
传感器输入		仪器放大器
重量	gram	11
尺寸 (长x宽x高)	mm	21x19x18
数据表参见 www.kistler.com	编号	可索取

描述 用于自由飞行物体。

内置假人数据采集系统 — DAQ模块

96通道假人内置数据记录模块



DTI375.08 型

技术数据	型号	DTI375.08
DTI端口		8
测量通道		96
记录时间	s	>300
尺寸 (长x宽x高)	mm	56x63x37.1
重量	克	270
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI375.08_003-386

描述

用于安全碰撞试验(与UPS电源一起直接装配在碰撞试验假人中)。

144通道假人内置数据记录模块



DTI375.12 型

技术数据	型号	DTI375.12
DTI端口		12
测量通道		144
记录时间	s	>200
尺寸 (长x宽x高)	mm	67.9x56x25
重量	gram	250
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI375.12_003-387

描述

用于安全碰撞试验(与UPS电源一起直接装配在碰撞试验假人中)。

UPS电源，用于DTI375系列



DTI375.01 型

技术数据	型号	DTI375.01
电源电压	V	36 ... 60
缓冲时间	min	>5
可充电电池		
电压	V	7.4
容量	mAh	550
功率	W	60
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI375.01_003-385

描述

该UPS电源是DTI375系列假人内置数据记录模块的电源。

内置假人数据采集系统 — DAQ模块

48通道假人内置数据记录模块



DTI304.04 型

技术数据	型号	DTI304.04
DTI端口		4
测量通道		48
重量	gram	100
尺寸 (长x宽x高)	mm	56x43x36
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI304_003-063

描述

用于安全碰撞试验 (与UPS电源一起直接装配在碰撞试验假人中)。

UPS电源, 用于DTI304.04



DTI304.01 型

技术数据	型号	DTI304.01
电源电压	V	36 ... 70
蓄电池		
电压	V	7
电容	mAh	360
功率	W	15
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI304_003-064

描述

用于安全碰撞试验(和数据记录模块一起, 直接装配在碰撞试验假人中)。

集成UPS电源的Flex PLI 48通道假人内置数据记录模块



DTI327.04 型

技术数据	型号	DTI327.04
DTI端口		4
测量通道		48
重量	gram	120
尺寸 (长x宽x高)	mm	84x42x19
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI327_003-068

描述

在车辆内记录滑行阶段及碰撞期间的数据。

内置假人数据采集系统 — DAQ模块

48通道内置假人数据记录模块 (儿童假人), 配有集成UPS



DTI327V.04 型

技术数据	型号	DTI327V.04
DTI别针		4
测量通道		48
重量	gram	120
尺寸 (长x宽x高)	mm	84x42x21
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI327V_003-163
描述		在车辆内记录滑行阶段及碰撞期间的数据。

288通道内置假人数据记录模块 (儿童假人), 配有集成UPS



DTI375.TH 型

技术数据	型号	DTI375.TH
DTI别针		24
测量通道		288
重量	gram	714
尺寸 (长x宽x高)	mm	97x63x134
数据表参见 www.kistler.com	编号	DTI375_003-286
描述		专用于记录Thor(TH)假人内的测量数据。

nxt32数据采集模块



K3870 型

技术数据	型号	K3870
输入电压范围	V	$\pm 5/-2.5$
可编程增益		1 ... 10 000
重量	gram	200
尺寸 (长x宽x高)	mm	25x54x85
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3870_003-012
描述		采集模块, 用于在碰撞测试应用中同时记录数据。

车载系统

KiDAU Advanced车载DAQ



K3880C 型

技术数据	型号	K3880C...
激励电压	V	18
可编程增益		0.5 ... 10 000
重量	kg	2.2
尺寸 (长x宽x高)	mm	231x64x90
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3880C_003-117

描述 用于碰撞试验的模块化车载DAQ。

KiDAU Classic/Basic车载DAQ



K3881C /K3882C 型

技术数据	型号	K3881C/K3882C
激励电压	V	10
可编程增益		0.5 ... 10 000
重量	kg	2.2
尺寸 (长x宽x高)	mm	231x64x90
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3881C/K3882C_003-115

描述 用于碰撞试验的模块化车载DAQ。

KiWLAN CrashLink2 WLAN网络



K3877 型

技术数据	型号	K3877
输入电压	VDC	20 ... 60
重量	kg	0.68
尺寸 (长x宽x高)	mm	265x64x45
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3877_003-452

描述 类型K3877提供对所有连接到crashlink2的设备的无线通信访问。

KiBAT车载电池



K3885 型

技术数据	型号	K3885
输入电压范围		
启动电压	VDC	20 ... 60
充电电压/待机电压	VDC	44 ... 60
供电电压	VDC	<42
400w负载运行时间	min	>10
尺寸 (长x宽x高)	mm	231x64x102
重量	kg	2.46
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3885_003-409

描述 K3885型抗冲击车载电池为CrashLink2电源提供了额外的保护，防止电源损耗或电缆故障。

车载系统

KiHUB车载适配器



K3879BQ0x 型

技术数据	型号	K3879BQ0x
供电电源	VDC	20 ... 60
功耗	W	20
重量	kg	1.3
尺寸 (长x宽x高)	mm	231x64x77.2
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3879BQ0x_003-303

描述 用于碰撞测试的模块化车载适配器。

数字量盒



K3875A01 型

技术数据	型号	K3875A01	K3875A02
连接器		Lemo	BNC
操作温度范围	°C	0 ... 40	0 ... 40
重量	kg	1.1	1.1
尺寸 (长x宽x高)	mm	231x64x79	231x64x79
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3875A0x_003-459	K3875A0x_003-459

描述 提供Lemo和BNC两种接头的数字量盒。

安全气囊计时器KiTimer

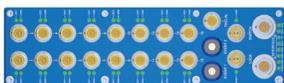


K3889A 型

技术数据	型号	K3889A
通道数		16
点火电流	A	2.0 (±0.15)
最大延时时间	ms	999
采样频率	kHz	20
尺寸 (长x宽x高)	mm	231x138x97.5
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3889A_003-149

描述 用于整车和台车碰撞过程中的气囊触发。

安全气囊计时器KiTimer 2.0



K3889B 型

技术数据	型号	K3889A
通道数		16
点火电流	A	2.0 (±0.15)
最大延时时间	ms	9999
采样频率	kHz	100
尺寸 (长x宽x高)	mm	231x64x102
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3889A_003-149

描述 增加点火回路电阻检测指示灯。

非车载设备

静态数采



K3800AS 型

技术数据	型号	K3800AS
输入电压范围	VAC	100 ... 240
供电频率	Hz	50/60
最大功耗	W	700
尺寸 (长x宽x高)	cm	44.3x48.3x13.3
重量, 典型值	kg	9 ... 11
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3800AS_003-405

描述

K3800AS型静态数采是19"的框架模块，用于奇石乐最新的高性能测量系统，包括了多种不同的静态数据采集单元。

静态KiDAU高级版



K3880AS 型

技术数据	型号	K3880AS
输入电压范围	V	-5 ... 18
可编程增益		0.5 ... 10 000
桥路激励 (单通道)	V	0 ... 18
恒流激励	mA	1 ... 20
重量	kg	0.4
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3880AS_003-407

描述

K3880AS型静态KiDAU高级版是为K3800AS型静态数采设计的一个可扩展模块。

静态KiDAU数字量型



K3840AS 型

技术数据	型号	K3840AS
最大输入电压范围	V	0 ... 5
最大采样率	kHz	100
内存类型		永久储存, 闪存
重量	kg	0.4
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3840AS_003-406

描述

K3840AS型静态KiDAU数字量是K3800AS型静态数采的扩展模块。

非车载设备

触发星点



K3981B 型

技术数据	型号	K3981B
通道数		10 / 20
输入电压范围	V	85 ... 264
输入频率	Hz	47 ... 63
尺寸 (长x宽x高)	cm	31x48.3x13.3
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3981B_003-260

描述

用于进出式启动记录(SR)和T-Zero(T0)信号的不加固中央触发电中心。

挂壁式控制箱



K3980B 型

技术数据	型号	K3980B
输入电压范围	V	85 ... 264
输入频率	Hz	47 ... 63
尺寸 (长x宽x高)	cm	23x30x40
数据表参见 www.kistler.com	编号	K3980B_003-257

描述

用于通过拖线电缆将车载测量系统和非车载部件连接在一起的不加固壁式非车载箱。

碰撞试验软件

CrashDesigner和CrashDesigner Lite



	型号	CrashDesigner	CrashDesigner Lite
技术数据		KKT-CDE...	KKT-CDL
支持的数据库		Oracle, MySQL, SQL Server, Hypersonic, ...	不需要数据库
支持的数据库		nxt32假人DAS系统; KiDAU Basic, Classic和Advanced和KiTimer系统; DTI假人DAS系统; DTI自由移动头; Minidau®Classic和Minidau®Advanced; K3789/K3789R型安全气囊8通道或12通道(配有或未配有记录器模块); TNA3889固定安全气囊4通道, 配有记录器模块; 基于Microdau®的Nxt假人DAS系统; 奇石乐触发星点; 奇石乐智能测力墙; 第三方硬件(可选接口)	nxt32假人DAS系统; KiDAU Basic, Classic和Advanced和KiTimer系统; DTI假人DAS系统; DTI自由移动头; Minidau®Classic和Minidau®Advanced; K3789/K3789R型安全气囊8通道或12通道(配有或未配有记录器模块); TNA3889固定安全气囊4通道, 配有记录器模块; 基于Microdau®的Nxt假人DAS系统; 奇石乐触发星点; 奇石乐智能测力墙; 第三方硬件(可选接口)
证书		通过USB保护锁钥匙或授权证书	通过授权证书
数据表参见 www.kistler.com	编号	KKT-CDE_003-004	KKT-CDL_003-151
描述	碰撞试验控制软件		

装置维护工具



技术数据	型号	KKT-DMT
功能	确定设备在网络中的位置, 管理设备的网络参数设置, 软件更新, 管理装置电池	
支持的硬件	nxt32假人DAS系统、KiDAU Basic, KiDAU Classic, KiDAU Advanced和KiTimer系统, DTI假人DAS系统(DTI304、DTI327和20 kHz DiMods DTI307型记录器; DTI Bordinterface DTI335.30型; DTI328.16)型DTI安全气囊计时器; DTI323xx)型DTI自由移动头, DTI375产品, Microdau基于nxt假人DAS系统, 奇石乐智能测力墙	
数据表参见 www.kistler.com	编号	可索取
描述	装置维护软件	

碰撞试验软件

DTImaps



技术数据	型号	DTIMAPS
功能		检查和修改记录器和DiMods的TEDS、现场测量数据、测量和比较、检查极性
支持的硬件		DTI记录器(例如DTI304、DTI327、DTI375、DTI防撞栏)、DTI DiMods, 模拟: 1线DS2431、ID模块ENDEVCO标准
证书		通过授权证书
数据表参见 www.kistler.com	编号	可索取

描述 DTI 装置配置软件



作为系统供应商，奇石乐向客户提供全套测量解决方案，帮助客户顺利开展测量工作。

奇石乐的服务—衡量成功的最佳标准!

高质量的服务是维护日常客户关系的关键因素。但是，对奇石乐来说，好不仅是足够好就行了。这也是为什么我们向您提供更多服务的原因：我们的宗旨是根据客户的需求和要求量身定制全面的服务。

技师调试

您购买了我们的传感器，并不意味着奇石乐的服务就此终止。我们的维修技师将到现场帮助您正确安装、连接和配置所购买的奇石乐系统。短时间的熟悉之后，您就可以开始测量了!

通过端对端文档进行校准

有了校准服务，您将会看到奇石乐传感器及系统在整个寿命期内正常运转，保证提供精确、可靠的测量结果。不仅如此，还会记录历次校准结果。如有需要，测量技术专家将到现场为您的设备校准。我们在中国、美国、日本和德国（面向欧洲）设有校准实验室，可以快速提供现场校准服务。

工程设计：定制解决方案

作为系统供应商，奇石乐为您提供全套测量解决方案，帮助您顺利开展测量工作。我们的专家将很高兴与您一起制定解决方案，根据的试验环境提供附加性能。

奇石乐的服务概述

- 调试
- 校准
- 维修
- 工程设计/常驻工程设计
- 技术设置
- 现场支持
- 顾问和培训

我们的全球客户服务

得益于我们遍布全球的销售和服务网络，无论客户身处何方，奇石乐公司都在您的身边。我们在全世界61处设施的约2000名员工积极致力于开发新的测量解决方案，并在当地为客户提供其特定的应用支持。



数据表和文件

数据表和文件用在线搜索下载数据表、宣传资料或CAD资料。



我们的代表随时为您提供帮助

如果您在安装过程中需要咨询或支持，请登录我们的网站浏览当地办事处的联系信息。

Home Contact Jobs Newsletter Switzerland Select Country English Select Language Login

Q Search... SEARCH

Applications Products Services Career About us

Home

The targeted approach to boosting engine efficiency

Automotive Research & Test

Industrial Process Control

Sensor Technology

Kistler – Measuring Systems and Sensors

The Kistler Group is the global market leader in dynamic measurement technology. With – and for – our customers, we develop technology-based measuring solutions that push the physical limits, as we work together to break new ground: Kistler, for measuring systems and sensors that meet extreme challenges.

Our technology measures pressure, force, acceleration and torque. Our instruments are used to measure and analyze physical processes, control industrial processes and optimize products. Our product offering is used in engine development and monitoring, vehicle technology, plastics processing and metal machining, as well as assembly and testing technology. We develop and supply sensors, electronics, and software, backed up by a full range of services. In short: everything from one single source.

NEWS

Kistler presents new measurement technologies at the Automotive Testing Expo 2017 02.05.
Kistler presents innovative measurement equipment for demanding vehicle testing applications

Kistler showcases practical sensor integration for injection molds 25.04.
At Moulding Expo 2017, we will show how easy it is to install the measurement



教育和培训

您可以参加我们的教育和培训课程，奇石乐专家将在课堂上讲解我们的传感器和测量系统，这是获得必要的用户知识的最有效的途径。

微信搜一搜 | 奇石乐

上奇石乐微信公众号、微课堂小程序，及时获取产品资讯，免费学习官方课程

瑞士奇石乐集团

Eulachstrasse 22
8408 Winterthur Switzerland
电话: +41 52 224 11 11

奇石乐集团产品受不同知识产权保护。如需了解相关信息，
则请访问网站：www.kistler.com。

奇石乐集团包括Kistler Holding AG及其所有在欧洲、亚洲、
美洲及大洋洲的分部。

中国总部

地址：上海市闵行区申长路1588弄15号楼，201107
电话：021-2351 6000
邮箱：marketing.cn@kistler.com
www.kistler.com

KISTLER
measure. analyze. innovate.