

WFT-C^x

车轮六分力传感器



无论是车辆动态测试、制动测试还是载荷谱测定 - 6 分量车轮力传感器 WFT-C^x都能高精度采集作用在车辆上的所有力和扭矩。坚固的外壳能够可靠地防止灰尘、水和雪的侵袭，并允许在任何天气下使用。

应用

道路测试和试验台的理想选择

精确•坚固•快速设置



一种传感器适用于所有车辆和测试台



防护等级：IP67 抗
100克冲击

全轮传感器同步采集

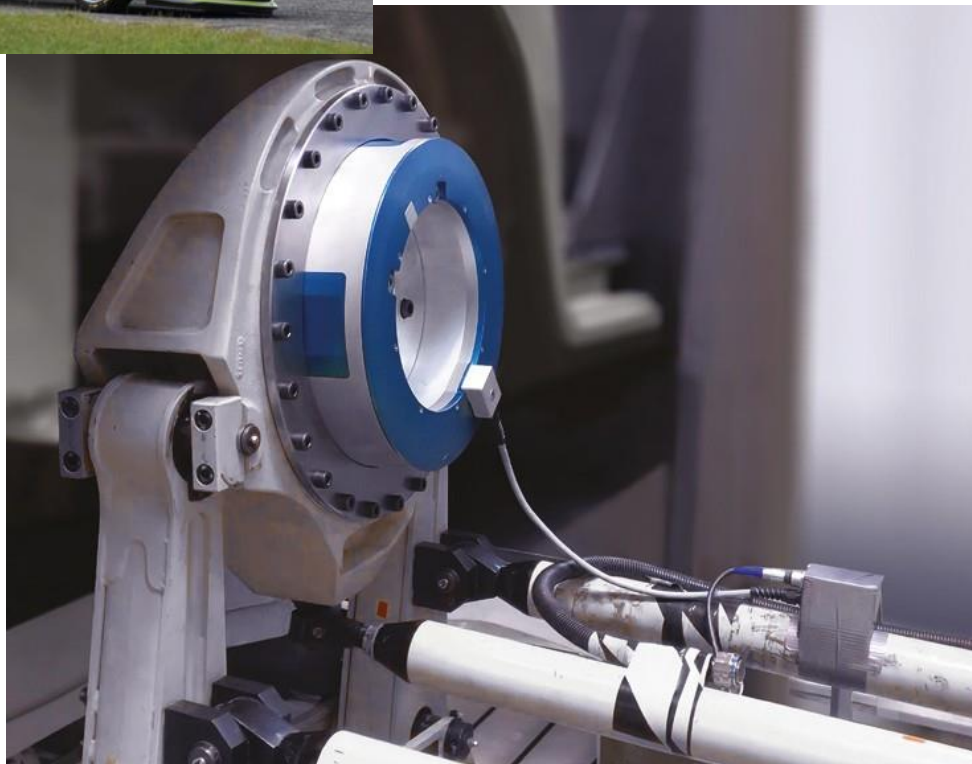
凭借灵活的适配器系统，WFT-C^x可以轻松用于各种车辆类型 - 从紧凑型轿车到 SUV 和轻型卡车 - 甚至在测试台上。快速的系统设置和方便的软件功能（例如零位校准）使系统可以在很短的时间内做好测试准备

WFT-C^x

车轮力传感器



我们的车轮力传感器能够承受具有挑战性的环境条件。它们具有 -40°C 至 $+105^{\circ}\text{C}$ 的宽温度范围和防水设计，在冰、雪和融水等恶劣天气条件下表现出色。坚固的结构和高达 100 g 的抗冲击能力使其成为在崎岖地形上进行测试的理想选择。



在测试台上进行组件寿命测试的 WFT 必须是耐用的。特别针对这些应用，imc 提供由钛或钢制成的 WFT 传感器。如果在底盘测功机或道路测试上进行旋转测量，则只需用定子代替传输至控制单元的有线信号。由于所有 WFT 传感器外壳类型都具有相同的尺寸，因此现有适配器可用于所有类型。



WFT-C^x车轮力传感器

范围	参数			
	WFT-CX系列			WFT-CXS系列
材质	铝	钛	钢 PH17-4	铝
测量原理	温度补偿应变片应用			
测量范围：力	F _x , F _z = ± 45 kN F _y = ± 25 kN	F _x , F _z = ± 60 kN F _y = ± 30 kN	F _x , F _z = ± 60 kN F _y = ± 30 kN	F _x , F _z = ± 25 kN F _y = ± 20 kN
测量范围：扭矩	M _x , M _y , M _z = ± 8,75 kNm	M _x , M _y , M _z = ± 10 kNm	M _x , M _y , M _z = ± 10 kNm	M _x , M _y , M _z = ± 6
防护等级	IP66、IP67			
单通道采样率	高达 5 kHz			
角度分辨率(5000 increments)	0,072 °			
线性度	< 0.2% FS			
磁滞	< 0.2% FS			
串扰	< 0.2% FS			
低通滤波器	6 阶巴特沃兹滤波器，截止频率 1200 Hz			
重量(不含适配器)	7.5公斤	10.5公斤	17.5公斤	5.9公斤
轮辋直径	min. 14 英寸 (356 毫米)、13 英寸 (根据要求)			
轮毂直径(含适配器)	max. 5.5"			
传感器工作温度	- 40 °C 至 + 150 °C			
电子设备工作温度	- 40 °C 至 + 105 °C			
机械载荷	根据 BMW QV 36026 进行应力分析			
防振	最大限度。100克			
转速	max. 2300 转/分钟 (约 278 公里/小时)			
安全性	机械破损保护			
尺寸：				
- 外径 (不含适配器)	317.5毫米			
- 内径 (不含适配器)	203毫米			
- 高度	76毫米			61.5毫米
温度漂移	0.005 % / °C			
安装螺栓	32			
适应性	可以针对任何车辆进行客户特定的调整			

使用 imc CRONOSflex 同步数据采集

通过 WFT-2 模块促进从两个 WFT-C^x车轮力传感器无缝数据采集。只需在 imc CRONOSflex 系统上单击即可自动与所有其他连接的传感器、现场总线、GPS 系统等不同步。使用 imc STUDIO 软件可以轻松进行配置、校准和调零。CRONOSflex 支持最多三个 WFT-2 模块，总共可容纳六个车轮力传感器。这种模块化设置为不同的车辆应用提供了紧凑、全面的解决方案。



关于imc测试测量

imc Test & Measurement GmbH 是高效测试和测量系统的制造商和解决方案提供商。imc 与来自汽车工程、机械工程、铁路、航空航天和能源领域的客户一起实施研究、开发、服务和生产的计量解决方案。

我们的客户使用 imc 测量设备、软件解决方案和测试台来验证原型、优化产品、监控流程并从测量数据中获取见解。

imc Test & Measurement 是 Axiometrix Solutions 的一部分，Axiometrix Solutions 是一家领先的测试解决方案提供商，由 GRAS Sound & Vibration 和 Audio Precision 等全球知名的测量品牌组成。

联系我们：



© imc 测试测量有限公司版权所有。

Axiometrix Solutions (Shanghai) Technology Ltd.
邀谱（上海）科技有限公司

报价查询：cnsales@imc-tm.com
订单查询：cnorder@imc-tm.com
技术查询：cnsupport@imc-tm.com

免费热线电话：400-888-9826

www.imc-tm.cn

imc Test & Measurement GmbH

上海

闵行区申虹路683弄虹桥协信中心1号楼315室 201107

北京

丰台区看丹街道航丰路1号院2号楼时代财富天地A座2511 100070

重庆

重庆市渝北区赛迪路2号金山商业中心A座6楼 401122



微信关注"imc测试测量"
获取更多资讯