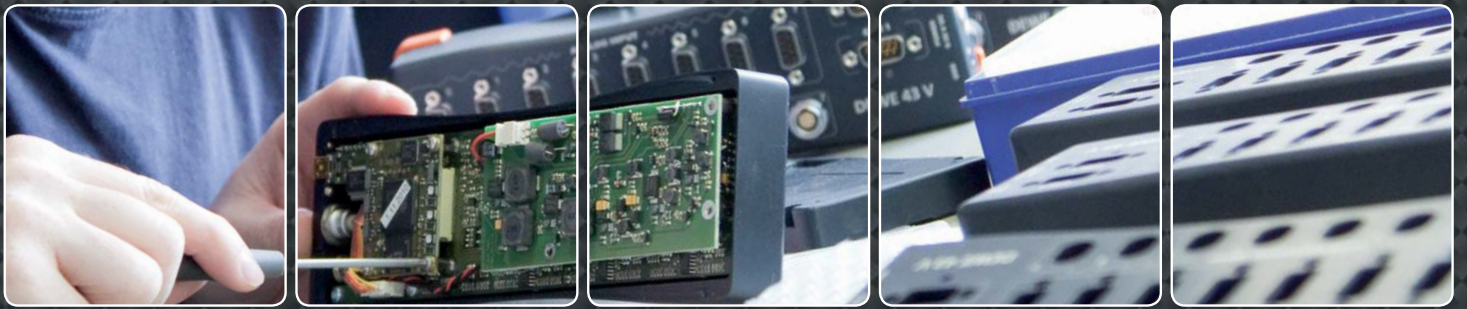
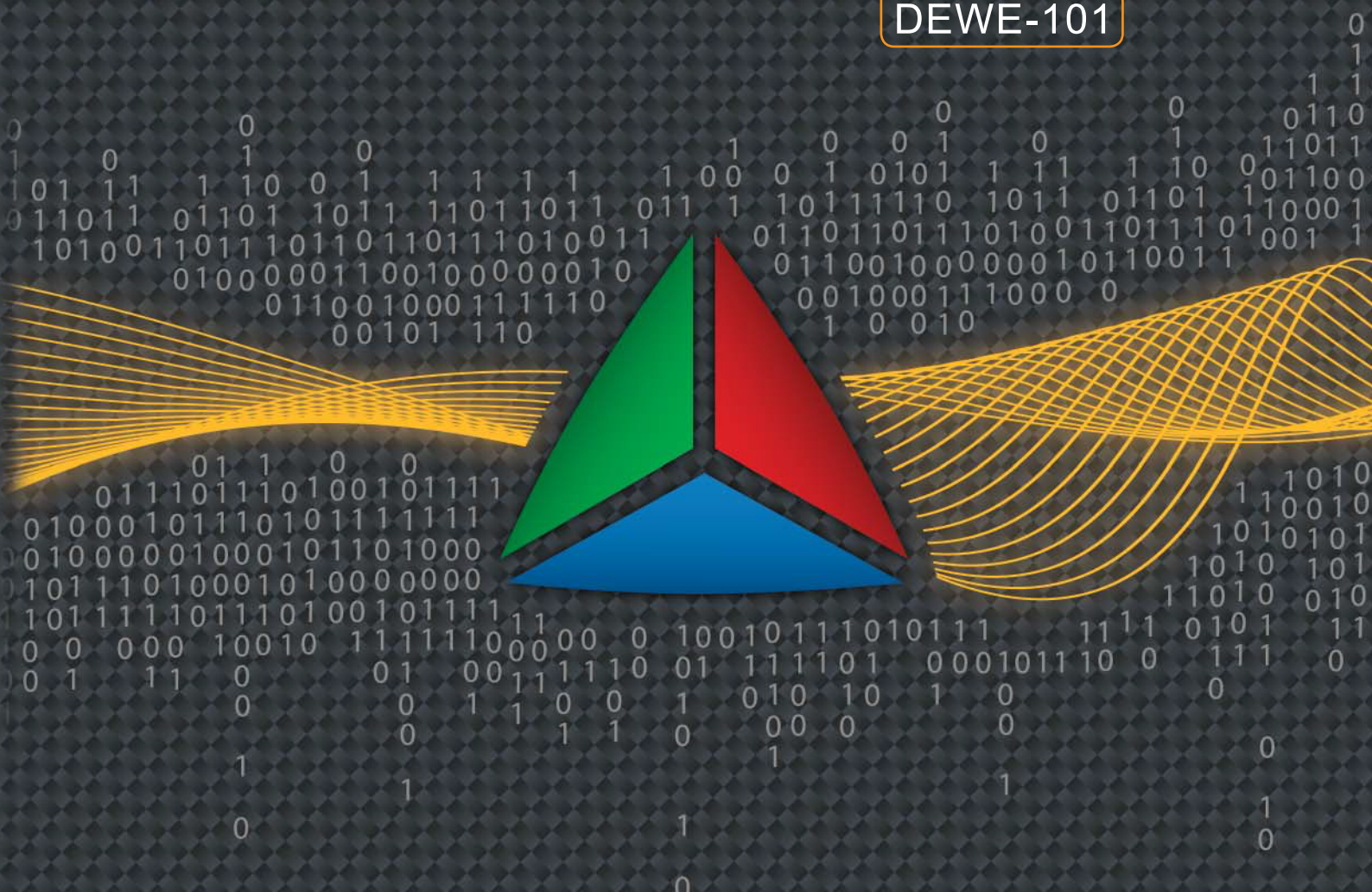


DEWESoft™

measurement innovation

DEWE-101



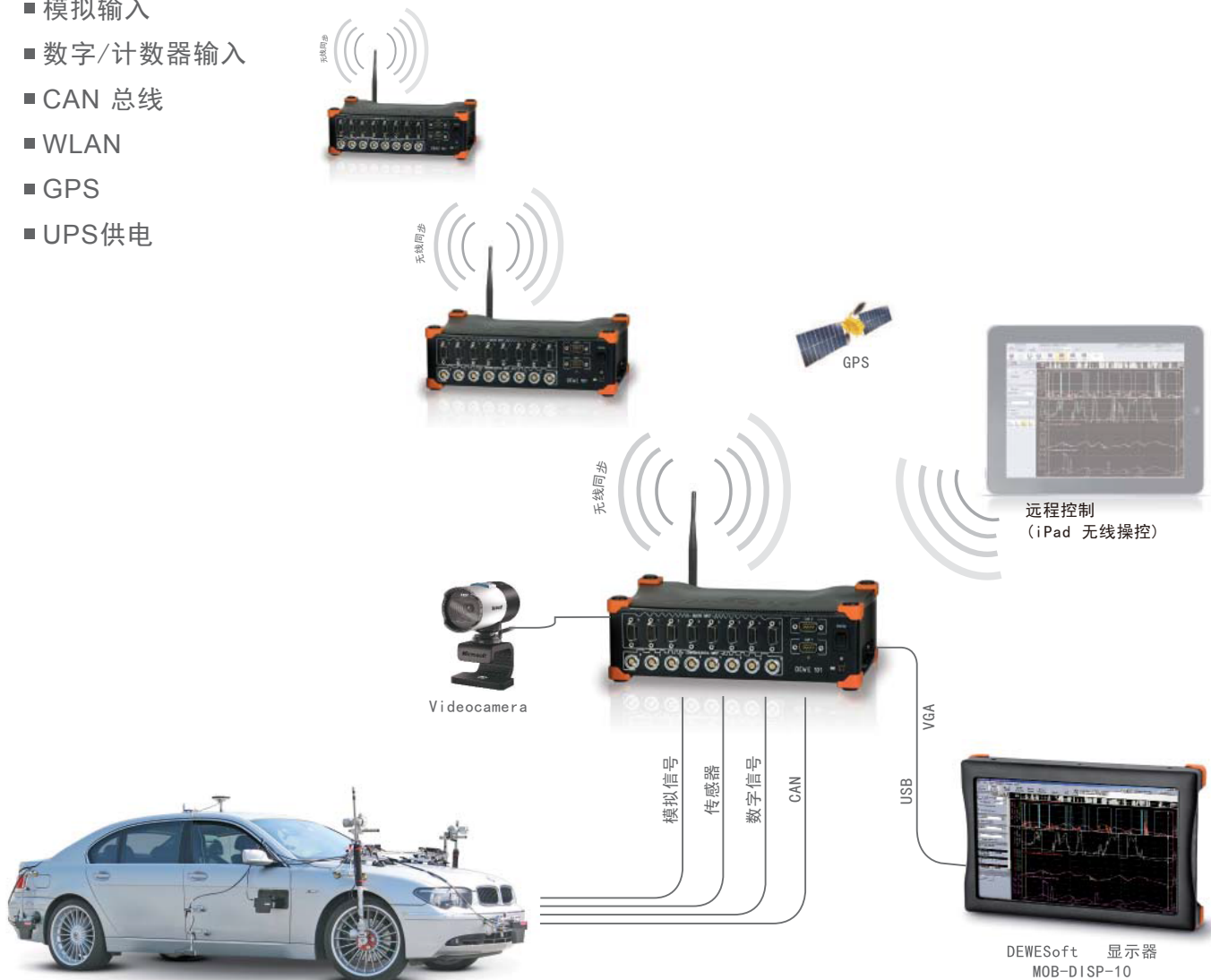
深圳市三浦贸易有限公司



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM

DEWE-101 Minitaur 车辆测试仪

- 模拟输入
- 数字/计数器输入
- CAN 总线
- WLAN
- GPS
- UPS供电



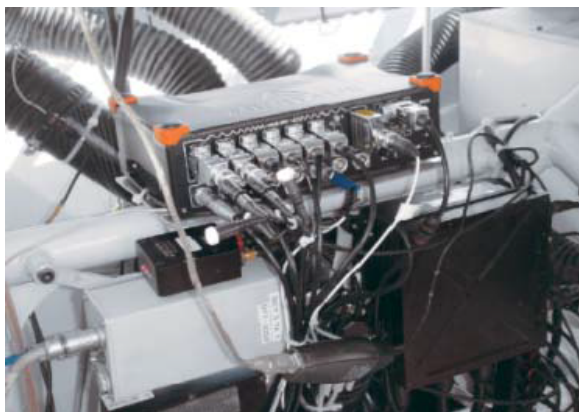
- 8 个同步采集模拟输入通道，采样率200 kS/s/ch，24位分辨率
- 2 个光耦隔离同步CAN 接口
- 8 个同步超级计数器(纳秒级分辨率)
- WiFi (WLAN), LAN, UMTS/GSM, Internet@ ... modem
- 100 Hz GPS with differential RTK (2 cm 分辨率)
- 绝对时间同步
- 同步视频摄像头
- Core2Duo 2 GHz 处理器，256 GB 固态硬盘
- Windows® 7及DEWESoft™ 监控/分析软件
- 工作温度：-20°C ~ + 60°C



动力性，制动，振动噪声(NVH) ...

车载测试应用：

- NVH，振动噪声
- 车辆动力学
- 动力性测试
- 制动测试
- 行驶平顺性测试
- 道路负荷试验
- 摩托车测试
- NASCAR研发
- 军用车辆
- 叉车及小型车辆测试



DEWE-101 Minitaur 安装在NASCAR车辆上，用于多种测试应用。

重定义尺寸/性能比！

8个多类型模拟信号输入通道，单通道采样率200 kS/s，24位分辨率，模拟输入、数字及CAN BUS输入可同步采集。

DEWE-101 Minitaur比您想象的更小，更轻。碳纤维顶盖和数控加工的铝合金外壳，精密的电子元件及优秀的数据采集软件DEWESoft™7，共同组成了这样一台设备。

集成GPS，最高可达100 Hz

动态测试应用需要100Hz高速GPS。
各个型号均标配GPS，采样率至少为1 Hz！

200 kS/s 采样率

24位sigma-delta模数转换器可以达到200 kS/s的采样率，所有通道同步采集，动态范围可达110 dB。

隔离型CAN 总线接口

集成两个CAN 总线接口，带光耦隔离，适用于恶劣工况。



转速计/编码器输入

8个32位的计数器输入，支持转速、编码器、频率、周期、占空比测量。所有计数器通道与模拟输入和CAN信息是完全时间同步的。

便携式显示器

便携、坚固的显示器，配备触摸屏，适合同DEWE-101 Minitaur 一起车载使用。

视频摄像头输入

仅需通过USB接口连接网络摄像头即可获取视频信息，也可接入我们的高速摄像机来获取高速、触发视采集的频信息与测试数据同步。

包含软件

DEWESoft™是优秀的数据采集解决方案，设备已包括专业版软件授权。

同步多台 DEWE-101!

只需通过连接同步线（选配），即可同步两台DEWE-101。

增加通道数量

或者，也可以通过一台DEWE-43和一台DEWE-101 Minitaur 同步的方式将模拟输入通道有 8通道扩展至 16 通道，计数器、CAN BUS通道数量也都会变为原来的两倍（计数器16通道，CAN总线4通道）。



军规版DEWE-101

对于各种恶劣环境如军事用途或极端情况的应用，我们提供坚固的无风扇版DEWE-101 Minitaur，它的工作在温度范围很宽，并有很高的抗冲击指标（50g）。

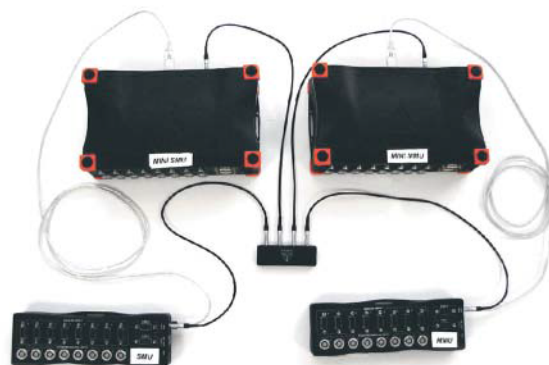


系统扩展

- 可与DS-NET系统相连
- 与DEWE-101 Minitaur系统同步
- 增加多个带隔离的多功能输入通道



将两台 DEWE-101 Minitaur与两台DEWE-43相连即可组成一台功能强大完全同步的系统。32个动态信号输入通道，24 bit@200 kS/s，32个超级计数器输入及8个CAN输入。当然此系统也可通过外部时钟源如IRIG 或 GPS 来获取绝对时间戳。



模块化智能接头

MSI-BR-ACC 恒流供电适配器



激励电流 4 mA@21 V，高通滤波器1.5 Hz，BNC接头
适配器自动识别

MSI-BR-V-200 200 V电压输入适配器



差分输入，BNC 接头
适配器自动识别

MSI-BR-RTD Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000和Pt2000 适配器



支持2、3、4线连接，5-pin Binder 710 系列接头
适配器自动识别

MSI-BR-CH-x 电荷输入适配器



量程可达 50000 pC，AC 耦合 0.07 Hz，BNC 接头
Max. 100 kHz带宽(取决于放大器的最大带宽)
适配器自动识别

MSI-BR-TH-x K / J / T型热电偶适配器



高精度，带冷端补偿
1 m 热电偶线，Mini TC 接头
适配器自动识别

DEWE-101 Minitaur

技术规格

GPS		
	DEWE-101-VGPS	DEWE-101-V
刷新率	100 Hz	1 Hz
差分	WAAS, EGNOS	N/A
速度精度	0.1 km/h	0.1 km/h
模拟输入		
通道数量	8 (同步采样)	
测量类型	电压, 全桥 (使用MSI适配器可测量 IEPE, 电荷, 热电偶和 RTD信号)	
分辨率	24位	
ADC类型	Sigma-Delta	
采样率	200 kS/s	
放大器特性		
输入量程	电压	$\pm 0.01\text{ V}$, $\pm 0.1\text{ V}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$
	电压 (通过MSI-BR-V200适配器)	可达 $\pm 200\text{ V}$
	全桥	$\pm 10\text{ mV/V}$, $\pm 100\text{ mV/V}$, $\pm 1000\text{ mV/V}$
	半桥或1/4桥	外部转接
	IEPE (通过MSI-BR-ACC适配器)	$\pm 0.1\text{ V}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$
	热电偶 (通过MSI-BR-THx适配器)	由热电偶类型决定 (仅隔离性热电偶)
	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Pt2000和电阻 (通过MSI-BR-RTD适配器)	$-200^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C}$ $0 \sim 6.5\text{ k}\Omega$
DC 精度	10 V量程: 测量值0.1 %, +1 mV 1 V量程: 测量值0.1 %, +0.5 mV 100 mV量程: 测量值0.1 %, +0.1 mV 10 mV量程: 测量值0.1 %, +0.1 mV	
输入阻抗	$10\text{ M}\Omega \parallel 33\text{ pF}$ (共模模式), $20\text{ M}\Omega \parallel 47\text{ pF}$ (差分模式)	
共模抑制比	>80 dB	
传感器供电电压	单通道 $\pm 5\text{ V}$ 0.1 % @ 100 mA, 12 V @ 400 mA	
电压模式耦合	DC	
输入过压保护	$\pm 70\text{ V}$	
动态特性		
信噪比 @ $f_s < 1000\text{ Hz}$	< -100 dB	
串扰	< -100 dB	

计数器/数字输入	
通道数量	8个计数器或24个数字输入
计数器模式	事件计数, 编码器输入, 周期, 脉冲宽度, 占空比, 频率测量
分辨率	32位
时基	102.4 MHz
信号电平	TTL/CMOS
输入电压保护	30 V
CAN 接口	
通道数量	2 (光耦隔离)
规格	CAN 2.0b, 速率可达1MBit/s
物理层	高速
环境要求	
工作温度	-20 ~ 50°C
存储温度	-20 ~ 60°C
相对湿度	10 ~ 90 %
振动	MIL-STD 810F 514.5, procedure I
冲击	MIL-STD 810F 516.5, procedure I
物理规格	
尺寸 (长 x 宽 x 高)	24.5 x 14.5 x 7 cm
重量	1.9 kg
供电要求	
供电电压	6 ~ 36 V _{DC}
供电过压保护	80 V
反接保护	-30 V
典型功耗	25 W
传感器最大功耗	6 W
系统要求	
操作系统	Microsoft Windows XP® Microsoft Windows Vista® Microsoft Windows 7®
系统	计算机安装DEWESoft™软件
包装明细	
DEWE-101 Minitaur	
DEWESoft™ 7专业版 (可升级至DSA版本) 包括CAN功能选项	
GPS 天线	
便携包	
交流适配器, 电源线	
接地线	

DEWE-101 Minitaur 输入		
	模拟输入通道数	8
	采样率/通道	200 kHz
	分辨率	24位
	输入类型	差分
输入类型		
	电压	8通道
U	最大量程	± 10V ± 200 V (MSI 适配器)
	输入耦合	DC
⊖	IEPE/ICP 传感器	8通道 (MSI 适配器) 4 mA供电 最高21V
	单系统传感器供电	±5V 100 mA 12V 400 mA
⊠	桥路连接类型	8通道 4线连接
⊠	通过MSI适配器连接桥路类型	全桥, 半桥1 kOhm 1/4桥120 及 350 Ohm
⌚	实时计数器	8通道
	TEDS 支持	支持
⊖	电荷输入通过MSI适配器	≤ 50000 pC
⊖	电位计	使用 MSI适配器
⊖	Pt100... Pt2000	使用 MSI适配器
⊖	热电偶	使用 MSI适配器
	CAN总线接口	2通道(隔离)
接头形式		
	DSUB 9	8 + 2
	LEMO 7pin	8
	BNC, Binder 及其他	MSI 适配器

SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳市三浦贸易有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM