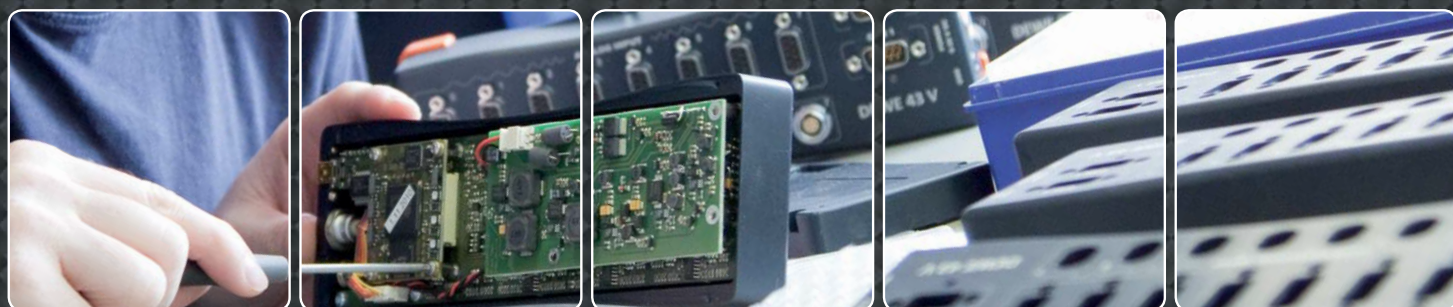
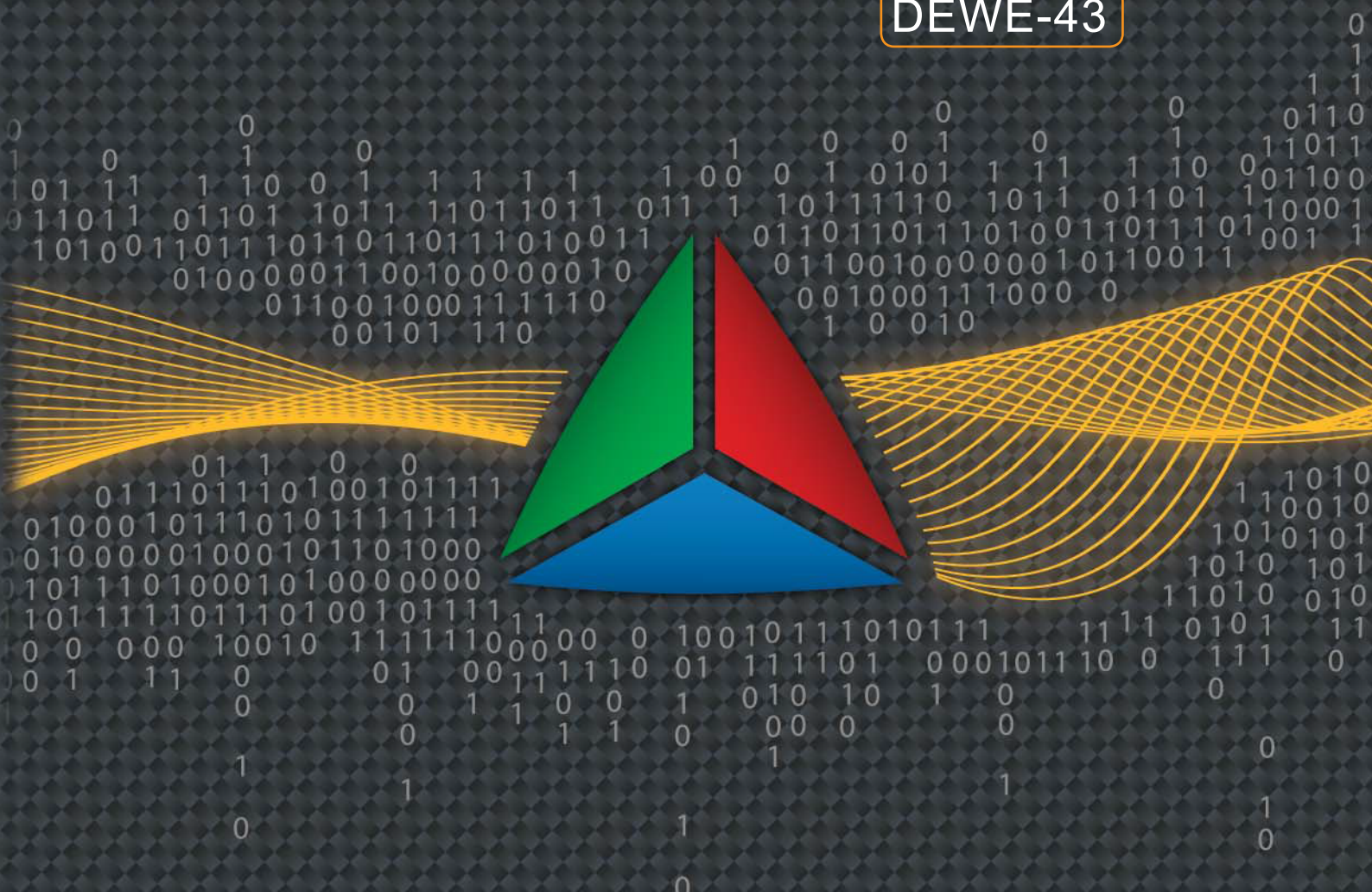


DEWESoft™

measurement innovation

DEWE-43



深圳市三浦贸易有限公司



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM

DEWE-43

8个模拟输入，8个计数器输入和2个CAN接口



TECH BRIEFS

2009年度产品



8个模拟信号输入

- 可接入电压，桥路，IEPE，温度，电荷传感器输入
- 同步采样
- 200 kHz/ch
- 24 bit，抗混叠滤波
- 量程：10 V，1 V，100 mV，10 mV（通过MSI适配器可达200 V）
- ± 5 V，12 V 传感器供电

8个计数器输入
24个数字输入

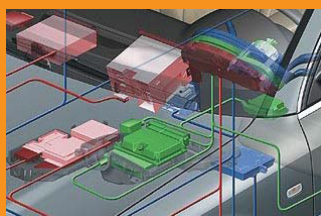
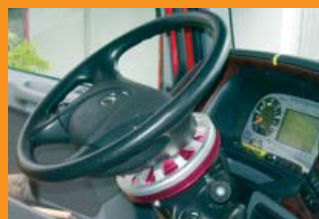
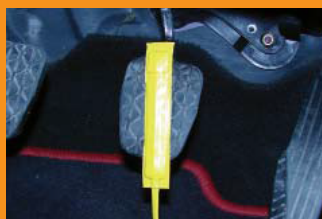
- 计数，波形正时，编码器，转速计及轮齿型传感器
- 数字输入
- 与模拟输入完全同步

2个CAN总线接口

- 光耦隔离
- 车辆 CAN, OBDII, J1939
- 支持CAN传感器
- CAN 2.0b速率1 MBit/s

DEWESoft™

- 包括DEWESoft™ 7 软件
- 同步不同信号源数据
- 支持 DEWE-43, GPS 和视频数据同步采集



DEWE-43 系统搭配

可任意组合，最多可达 32个模拟输入，32个计数器输入和 8个 CAN bus通道。

4台8通道系统



1台32通道系统



DS-NET：以太网数据采集系统

搭配组成数据采集系统

Dewesoft 系统：

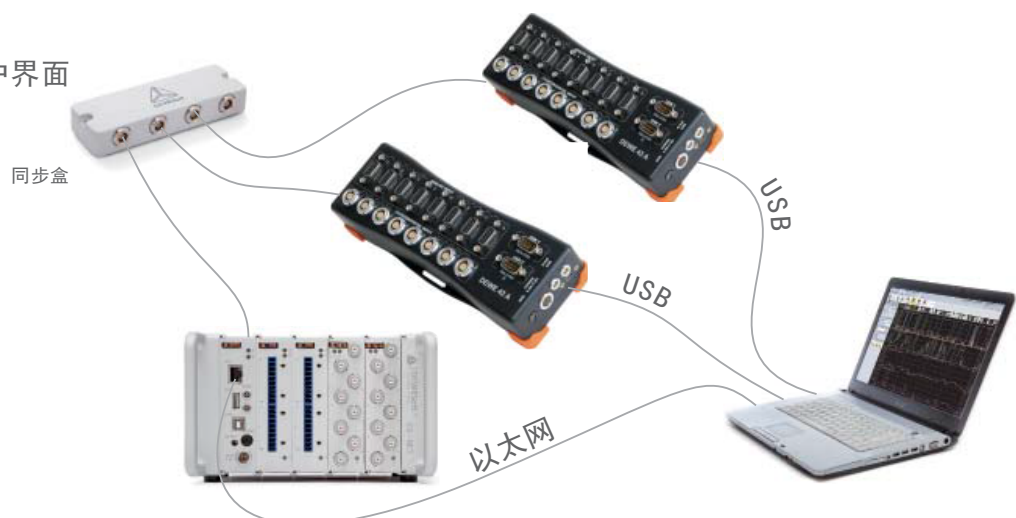
2台DEWE-43，16通道，单通道采样率200 kS/s，24位分辨率：

- 可连接加速度传感器
- 16通道智能计数器输入
- 4个CAN bus接口

1台DS-NET系统，32通道，单通道采样率2 kS/s，24位分辨率

- 多种信号输入，带隔离

统一的DEWESoft™软件用户界面



DEWE-43

技术规格

模拟信号输入		
通道数量	8 (同步采样)	
测量类型	电压, 全桥 (使用MSI适配器可连接IEPE, 电荷, 热电偶和RTD传感器)	
分辨率	24位	
ADC类型	Sigma-Delta	
采样率	204.8 kS/s	
-3 dB 带宽	76 kHz @ 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 (通过软件每个计数器也可作为3个数字输入通道)	
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 ~ 70°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
物理参数	
尺寸 (长 x 宽 x 高)	223 x 78 x 45 mm
重量	0.72 kg
供电参数	
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	5 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
接口	USB 2.0
包装明细	
DEWE-43	
DEWESoft™ 7——专业版 (可升级至 DSA 版本) 包括 CAN 功能选项	
MINI USB 线 (带螺纹紧固, 防意外脱落)	
便携包	
交流供电线 (4种不同标准电源接头, 适用各个国家/地区)	
接地线	

DEWE-43 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
REEL	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