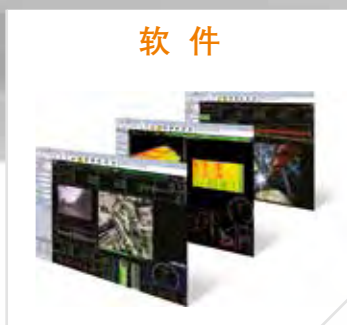


DEWESoft 产品样本 2017

仪器



软件



应用



DEWESoft[®]
measurement innovation

SIRIUS® 高动态范围模块（双核） – 2x 24 Bit, 200 kS/s

这种新技术解决了我们经常遇到的问题——信号超出所设定的量程而导致削波。DEWESoft 双核 ADC 技术保证用户总是能够使用最佳量程，因

为信号经由高、低两个不同增益的放大器同时进行测量！

- ▶ 声音和振动
- ▶ 没有过载错误（不会削波）
- ▶ 适用于高动态范围传感器：声学传感器，加速度计，应变计等

SIRIUSm 4xACC



模拟输入	4通道电压/IEPE/电流 (使用外部SHUNT电阻)
ADC 类型	24位delta-sigma 双核, 内置抗混叠滤波器
采样率	同步 200 kS/sec
双核模式量程 (低量程)	±10 V (500 mV), ±500 mV (NA)
动态范围@10kS (双核)	140 dB (160 dB)
输入耦合	DC, AC 1 Hz (3 Hz, 10 Hz, 软件程控可选)
输入阻抗	1 MΩ in parallel with 0.4nF
IEPE模式	4 / 8 mA 激励; 传感器检测 (短路: <4 V; 开路: > 19 V)
TEDS	IEPE 模式下支持
过压保护	50 V 连续; 200 V 峰值 (10msec)
功耗 (max.)	4 W, USB 供电 (2个USB 线缆)

SIRIUSm 3xACC, 1xACC+



模拟输入	4 通道电压/IEPE/电流 (使用外部SHUNT电阻) 与 SIRIUSm 4xACC 规格相同, 增加1通道计数器
数字输入	1通道计数器/3 个数字输入, 与模拟通道完全同步
输入电平类型	CMOS, LVTTTL
输入电压保护	±25 V 连续
数字输出	1通道集电极开路, max. 100mA/30V
功耗 (max.)	4 W, USB 供电 (2 根USB 线缆)

SIRIUSi 8xACC

SIRIUSie EtherCAT



模拟输入	8通道电压/IEPE/电流 (使用外部SHUNT电阻)
ADC 类型	24位delta-sigma 双核, 内置抗混叠滤波器
采样率	同步 200 kS/sec ←版本; 20 kS/sec EtherCAT 版本
双核模式量程 (低量程)	±10 V (500 mV), ±500 mV (NA)
动态范围@10kS (双核)	140 dB (160 dB)
输入耦合	DC, AC 1 Hz (3 Hz, 10 Hz, 软件程控可选)
输入阻抗	1 MΩ in parallel with 0.4nF
IEPE模式	4 / 8 mA 激励; 传感器检测 (短路: <4 V; 开路: > 19 V)
TEDS	IEPE 模式下支持
过压保护	50 V 连续; 200 V 峰值 (10msec)
典型功耗 (max.)	8 W (15 W)

SIRIUSi 6xACC, 2xACC+

SIRIUSie EtherCAT



模拟输入	8通道电压/IEPE/电流 (使用外部SHUNT电阻) 与 SIRIUSi 8xACC 规格相同, 增加2通道计数器
数字输入	2通道计数器/6个数字输入, 与模拟通道完全同步
输入电平类型	CMOS, LVTTTL
输入电压保护	±25 V 连续
数字输出	2通道集电极开路, max. 100mA/30V
典型功耗 (max.)	8 W (15 W)

SIRIUS® 高动态范围模块 (双核) – 2x 24 Bit, 200 kS/s

SIRIUSi 8xCHG



SIRIUSie EtherCAT

模拟输入	8通道电压/IEPE/电荷/电流 (使用外部SHUNT电阻)
ADC 类型	24位delta-sigma 双核, 内置抗混叠滤波器
采样率	同步 200 kS/sec 版本; 20 kS/sec EtherCAT 版本
电荷模式量程 (低量程)	±100 000 pC (5000 pC), ±10 000 pC (500 pC)
双核模式量程 (低量程)	±10 V (500 mV), ±500 mV (NA)
动态范围@10kS (双核)	140 dB (160 dB)
输入耦合	DC, AC (0.1 Hz, 1 Hz, 10 Hz 或 100 Hz)
输入阻抗	1 MΩ in parallel with 0.4nF
IEPE模式	4 / 8 mA 激励; 传感器检测 (短路: <4 Volt; 开路: > 19 V)
TEDS	IEPE模式下支持
过压保护	50 V 连续; 200 V 峰值 (10msec)
典型功耗(max.)	10 W (18 W)

SIRIUSi 6xCHG, 2xCHG+



SIRIUSie EtherCAT

模拟输入	8通道电压/IEPE/电荷/电流 (使用外部SHUNT电阻) 与 SIRIUSi 8xCHG 规格相同, 增加2通道计数器
数字输入	2通道计数器/6数字输入, 与模拟通道完全同步
输入电平类型	CMOS, LVTTTL
输入电压保护	±25 V 连续
数字输入	2通道集电极开路, max. 100mA/30V
典型功耗 (max.)	10 W (18 W)

SIRIUSi 8xHV



SIRIUSie EtherCAT

模拟输入	8通道电压/电流 (使用外部SHUNT电阻)
ADC 类型	24位delta-sigma 双核, 内置抗混叠滤波器
采样率	连续 200 kS/sec 版本; 20 kS/sec EtherCAT 版本
双核模式量程 (低量程)	±1200 V (50 V), ±50 V (NA)
动态范围@10kS (双核)	142 dB (158 dB)
输入耦合	DC
输入阻抗	10 MΩ in parallel 2pF
过压保护	In+ 和 In- 之间: 1.8 kV RMS, Inx 与地之间: 1.4 kV RMS
典型功耗 (max.)	8 W

SIRIUSi 8xLV



SIRIUSie EtherCAT

模拟输入	8通道电压/全桥应变/电流 (使用外部SHUNT电阻)
ADC 类型	24位delta-sigma 双核, 内置抗混叠滤波器
采样率	同步 200 kS/sec 版本; 20 kS/sec EtherCAT 版本
双核模式量程 (低量程)	±200 V (10 V), ±10 V (500 mV), ±1V (50 mV), ±100 mV (5 mV)
应变输入量程 @ 10Vexc (低量程)	1000(50) mV/V, 100(5) mV/V, 10(0.5) mV/V
动态范围@10kS (双核)	137 dB (152 dB)
输入耦合	DC, AC 1 Hz (3 Hz, 10 Hz, 软件程控可选)
输入阻抗(100 V 量程)	IN+ 或 In- 对 GND : 10 (1) MΩ
桥路模式	全桥应变
TEDS	标准 + DSU® 适配器, 仅支持 DSUB 9 接头
传感器激励	2 ~ 30 V双极性 / 0 ~ 24 V单极性 软件程控 (16 bit DAC), 最大0.2 A / 2 W
过压保护	200 V和20V 量程: 300 V; 其他量程: 100V (250 V 峰值 10 msec)
典型功耗 (max.)	10 W (25 W)

* 仅 BNC 或 Banana 接口型支持无风扇版 (不提供激励电压)

SIRIUS® 高动态范围模块（双核） – 2x 24 Bit, 200 kS/s

SIRIUSi 4xHV, 4xLV

SIRIUSie EtherCAT



ADC 类型	24位delta-sigma 双核, 内置抗混叠滤波器
采样率	同步 200 kS/sec 版本; 20 kS/sec EtherCAT 版本
典型功耗 (max.)	10 W (18 W)
高压输入通道	4通道电压
双核模式量程 (低量程)	±1200 V (50 V), ±50 V (NA)
动态范围@10kS (双核)	142 dB (158 dB)
输入耦合	DC
输入阻抗	10 MΩ in parallel 2pF
过压保护	In+与In-之间: 1.8 kV RMS, Inx与地之间: 1.4 kV RMS
低压模拟输入	4通道电压/全桥应变/电流 (使用外部SHUNT电阻)
双核模式量程 (低量程)	±200 V (10 V), ±10 V (500 mV), ±1V (50 mV), ±100 mV (5 mV)
应变输入量程 @ 10Vexc (低量程)	2mV/V~1000mV/V, 程控可选 (双核)
动态范围@10kS (双核)	137 dB (152 dB)
输入耦合	DC, AC 1 Hz (3 Hz, 10 Hz, 软件程控可选)
输入阻抗 (100 V 量程)	IN+ 或 In- 对 GND : 10 (1) MΩ
桥路模式	全桥应变
TEDS	标准 + DSI® 适配器, 仅支持 DSUB 9
传感器激励	2~30V双极/0~24V单极, 软件程控 (16 bit DAC), 最大0.2A/2 W
过压保护	200 V和20V 量程: 300 V; 其他量程: 100V (250 V 峰值 10 msec)

SIRIUSi 8xLV+

SIRIUSie EtherCAT



输入通道	8通道电压/全桥应变/电流 (使用外部SHUNT电阻)
输入电平类型	与 SIRIUSi 8xLV 规格相同, 增加8通道计数器
数字输入	8通道计数器/24个数字输入, 与模拟通道完全同步
输入电平类型	CMOS, LVTTTL
输入电压保护	±25 V 连续
数字输入	8通道集电极开路, max. 100mA/30V
典型功耗 (max.)	10 W (25 W)

* 仅 BNC 或 Banana 接口型支持无风扇版 (不提供激励电压)

SIRIUSi 8xMULTI

模拟输入、模拟输出、计数器完全同步！



模拟输入	8通道电压/全桥/半桥/1/4桥应变/电流 (使用外部电阻) 与STGM规格相同, 增加了额外的传感器激励供电(5V、12 V)、计数器、模拟输出
数字输入	8通道计数器/24数字输入, 与模拟通道完全同步
模拟输出	8 通道 24位delta-sigma, 200 kHz, ±10 V
典型功耗(max.)	15 W (25 W)

SIRIUS® 高动态范围模块（双核） – 2x 24 Bit, 200 kS/s

SIRIUSi 8xSTG

SIRIUSie EtherCAT



模拟输入 8 通道电压/全桥/半桥/1/4桥应变/电流 (使用外部电阻)/电阻/温度/电位计

ADC 类型 24位delta-sigma 双核, 内置抗混叠滤波器

采样率 同步 200 kS/sec 版本; 20 kS/sec EtherCAT 版本

双核模式量程 (低量程) ± 50 V (2.5 V), ± 10 V (500 mV), ± 1 V (50 mV), ± 100 mV (5 mV)

应变输入量程 @ 10Vexc (低量程) 1000(50) mV/V, 100(5) mV/V, 10(0.5) mV/V

动态范围@10kS (双核) 137 dB (152 dB)

输入耦合 DC, AC 1 Hz (3 Hz, 10 Hz, 软件程控可选)

输入阻抗 In+ 和 In- 之间 1 M Ω @ 50 V 量程; 其他量程 > 1 G Ω

桥路模式 全桥/半桥/1/4桥应变(120/350 Ω , 3/4线制); 集成内部组桥电阻

内部SHUNT校准电阻 59.88 k Ω , 175 k Ω , 双极性至 Exc+ 或 Exc- (其它可定制)

TEDS 支持, SIRIUSi 8xSTG-L2B7f 模块除外
DSI® 适配器仅支持 9针 DSUB接口

激励电压 0 ~ 20 VDC 程控可调 (16 Bit DAC), 最大:0.1 A / 0.8 W

激励电流 0 ~ 60 mA 程控可调 (16 Bit DAC), 最大:500 mW

过压保护 50V 量程: 300 V; 其他量程: 50V (200 V 峰值 10 msec)

数字输入 SIRIUSi 8xSTG: 无
SIRIUSi 8xSTG-L2B10f: , 单独1针用于数字 I/O -> 总计 8 个数字 I/O (集电极开路)

典型功耗 (max.) 15 W (25 W)

SIRIUSi 8xSTG+

SIRIUSie EtherCAT



模拟输入 8 通道电压/全桥/半桥/1/4桥应变/电流 (使用外部电阻)/电阻/温度/电位计

与 SIRIUSi 8xSTG 规格相同, 增加8通道计数器

数字输入 8通道计数器/24数字输入, 与模拟通道完全同步

输入电平类型 CMOS, LVTTTL

输入电压保护 ± 25 V 连续

数字输出 8通道集电极开路, max. 100mA/30V

SIRIUSi 6xSTG, 2xSTG+

SIRIUSie EtherCAT



模拟输入 8 通道电压/全桥/半桥/1/4桥应变/电流 (使用外部电阻)/电阻/温度/电位计

与 SIRIUSi 8xSTG 规格相同, 增加2通道计数器

数字输入 2通道计数器/6数字输入, 与模拟通道完全同步

输入电平类型 CMOS, LVTTTL

输入电压保护 ± 25 V 连续

SIRIUS® 高动态范围模块 (双核) – 2x 24 Bit, 200 kS/s

SIRIUSi 8xSTGM

SIRIUSie EtherCAT®



模拟输入	8 通道电压/全桥/半桥/1/4桥应变/电流 (使用外部电阻)/电位计
ADC 类型	24位delta-sigma 双核, 内置抗混叠滤波器
采样率	同步 200 kS/sec 版本; 20 kS/sec EtherCAT® 版本
双核模式量程 (低量程)	±10V (500 mV), ±1V (50 mV), ±100mV (5 mV), ±10mV (0.5 mV)
应变输入量程 @ 10Vexc (低量程)	1000(50)mV/V, 100(5)mV/V, 10(0.5)mV/V, 1(0.05)mV/V
动态范围@10kS (双核)	137 dB (152 dB)
输入耦合	DC
输入阻抗	10 MΩ
桥路模式	全桥/半桥/1/4桥应变 (120/350Ω, 3、4线制); 集成内部组桥电阻
内部SHUNT校准电阻	100 kΩ, 双极性至 Exc+ 或 Exc- (其他可定制)
TEDS	支持 DSI® 适配器仅支持 9针 DSUB接口
激励电压	0 ~ 12 VDC 程控可调 (16 Bit DAC), 最大:4mA
过压保护	In+ 至 In-: 50V 连续; 200 V 峰值(10msec)
典型功耗 (max.)	11 W (20 W)

SIRIUSi 8xSTGM+

SIRIUSie EtherCAT®



模拟输入	8 通道电压/全桥/半桥/1/4桥应变/电流 (使用外部电阻)/电位计 与 SIRIUSi 8xSTGM 规格相同, 增加8通道计数器
数字输入	8通道计数器/24数字输入, 与模拟通道完全同步
输入电平类型	CMOS, LVTTTL
输入电压保护	±25 V 连续
数字输出	8通道集电极开路, max. 100mA/30V
典型功耗 (max.)	11 W (20 W)

SIRIUSi 8xSTGM-DB

SIRIUSie EtherCAT®



模拟输入	8 通道电压/全桥/半桥/1/4桥应变/电流 (使用外部电阻)/电位计 与 SIRIUSi 8xSTGM 规格相同, 增加数字 I/O通道
数字输入	8 计数器/24 数字输入, DSUB 37针接口, 与模拟通道完全同步
数字输出	8 通道, DSUB 25 针接口, 高边开关接至电源, 最大150mA/ch 电流可直接驱动继电器, 带短路保护功能
典型功耗 (max.)	12 W (26 W)