

适用于各种 类型的输入和输出信号

SDE9模块

DS-NET 模块适用于几乎所有类型的输入和输出信号。

智能模块设计, 设置文件存储在模块内部, 最大限度的保证测试工作的稳定可靠。当然, 用户可以使用 DEWESoft™软件对其进行设置。基本的数学计算如最小值、最大值计算、数字滤波等可以直接在模块内部完成。

所有 **DS-NET** 模块都支持热插拔, 模块更换后并会自动分配地址, 并加载原有模块设置, 无论是新设备还是已经用了多年的设备, 系统的扩展维护同样非常简单高效。

以太网接口

用于控制和数据输出

协议: **TCP/IP, UDP, PING, ASCII, Modbus TCP/IP**

服务: **DHCP, FTP-Server, FTP-Client, e-mail-send-client (SMTP)**

以太网数据传输率

单系统总数据通过率为**1.6MS/s**

例如: **160** 通道, 单通道采样率**10 kS/s**

16通道, 单通道采样率**100 kS/s**

同步和时钟

Master Slave principle, IRIG standard, DCF77, AFNOR etc.

GPS time and position data NMEA0183,

SNTP over Ethernet (all channels synchronized)

12 MB内部数据缓存

测量数据传输缓存,

多种记录方式可选, 可通过**U盘**扩展。

PAC 功能

数据记录仪, 报警处理

数学运算, 数值、布尔运算, 函数发生器

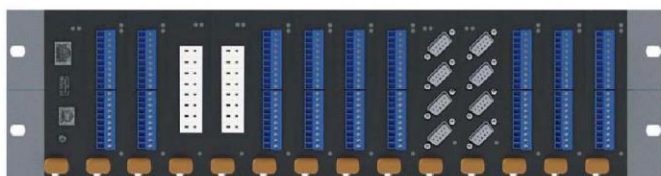
模块连接

最多可连接**16**个**DS NET**模块(**高速GATE**可以连接**64**个模块)

电气隔离

通道间与电源隔离电压为**500VDC**

机架安装



上图中的19"机架式系统背板可安装1个SDE9和13个SDE9-NET模块。未安装模块的插槽可加装挡板。

技术参数 Technical Parameter

参数	Specifications	技术指标 Technical Data
通道数量	Channels	2、4、8
采样频率 [Hz]	Sampling frequency	10k、100k
隔离电压 [V]	Isolation voltage	500
输入类型 Input type		
	电压 最大量程	■ ±10V
	电流 (0.25 mA)	■
	电阻	■
	电位计	■
	Pt100, Pt1000	■
	热电偶	■
	全桥、半桥、1/4 桥	■
电气连接 Electrical connection		
	插接头	■
	DSUB	■
数据传输接口 Data interface		
	以太网	■
	CAN	■
	WiFi	■

SDE9 模块

SDE9-NET-BR 多功能输入模块



2/4/8通道 通用模拟输入	电压: $\pm 10\text{ V}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 100\text{ mV}$ 电 流: $0..25\text{ mA}$ 电位计, 电阻: $100\text{ k}\Omega$, $4\text{ k}\Omega$, $400\ \Omega$ 铂电阻Pt100 & Pt1000: $-200..850\text{ }^\circ\text{C}$ 热电偶: B, E, J, K, L, T, U, N, R, S 桥路: $\pm 2.5\text{ mV/V}$, $\pm 50\text{ mV/V}$, $\pm 500\text{ mV/V}$ (@ 2.5 V 激励) IEPE传感器: $\pm 10\text{ V}$; 恒流源 4 mA
分辨率	24位
采样率	10kHz/通道 100 kHz/通道 (热电偶 8 Hz /通道)
2个数字输入/输出通道	输入: 状态, 信号置零, 内存重置 输出: 报警, 触发 电压: 最大 30 V
信号处理	线性化, 数字滤波, 平均值, 比例转换, 最大/最小值, 有效值, 代数计算, 报警
TEDS	class 1 和 class 2, 依据 IEEE 1541.4
电气隔离	输入输出信号, 供电及接口 隔离电压 500 V

SDE9 WiFi WiFi 模块



通过DS-NET WiFi模块可以将DS-NET系统加入任意已有的无线网络, 用户也可以对模块进行配置来组建一个无线网络, 这样其他计算机就可以通过DHCP协议加入进来!	
网络标准	802.11b/g/n
数据传输率	可达 150 Mbps
接口	1个10/100 Base-T 以太网接口
天线	1个RSMA接口(包括括2DBI天线)
操作模式	接入点, 接入点客户端, WISP客户端, 路由器
DHCP	支持作为客户端或服务器
加密	64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPS

SDE9 CAN2 CAN总线输入模块



2个高速CAN接口, 速率可达 1 MBit/s
隔离电压 500 V
OBDII, J1939, CAN 输出
支持CAN2.0b 标准
功能: 发送, 接收, 监听, 缓存
需配置DS-NET CPU

SDE9 SUPPLY 传感器供电模块



4个带隔离传感器直流 供电	$+5\text{ V}$ $+12\text{ V}$ $+15\text{ V}$ $+24\text{ V}$
电压组合	通过不同的接线方式得到多种电压组合, 如 17 V , 20 V , ...
供电功率	每种电压输出: 5 W
电气隔离	1.5 kV

此模块不适用于19"机架式产品。
每个系统只能有一个供电模块。