

DS 300 多通道显示器和数据记录器

产品特点

- 可在墙壁上安装或者嵌入式安装
- 通用电源 100...240 VAC
- 宽屏显示
- 两个继电器(240 VAC, 3A)
- 支持希尔思流量传感器和露点传感器两种输入
- 最多可以连接4个传感器
- 可编程警报
- 可选项：
 - 数据记录器
 - RS-485接口可用于CSBus或者Modbus
 - 以太网

DS 300 技术参数

外壳	尺寸 : 118x115x93 mm 面板尺寸: 92x92 保护等级: IP65
电源	100...240 VAC, 50-60 Hz, 10 VA
接口	通过USB与电脑连接
警报输出	两个继电器, 230 VAC, 3 A
环境温度	0 ... 50 °C
传感器输入 (通道数)	A: 两个SDI通道: FA 300, FA 4XX VA 300, VA 4X0 B: 两个模拟通道 0-1V, 0-10V 0-20 mA, 4-20 mA Pt100/ Pt1000
精度1)	露点: 见传感器技术参数 流量: 见传感器技术参数 0-20 mA: 0.01 mA 0-10 V: 0.01 V Pt100: 0.2 °C Pt1000: 0.2 °C
模拟输出	来自传感器的4-20 mA和脉冲信号可在机背插座获取
数据记录器	最多可存储1,000,000 个数值
RS-485	可将最多32台DS 300串连起来并连接到电脑

1) 不包括传感器的精度



DS 300 是一种工业用的多功能测量仪器。主机包括一个图形液晶显示器、两个继电器输出、面板式/挂墙安装外壳上的USB接口。可根据客户的特殊要求, 采用各种可选项来配置DS 300。这些可选项包括: 数据记录、用于Modbus或CSBus的RS-485-接口、以太网(Ethernet)、希尔思流量和露点传感器输入、过程信号[0-1V、0-10V、0-20 mA、4-20mA]以及温度传感器(Pt100、Pt1000)输入。



挂墙安装外壳



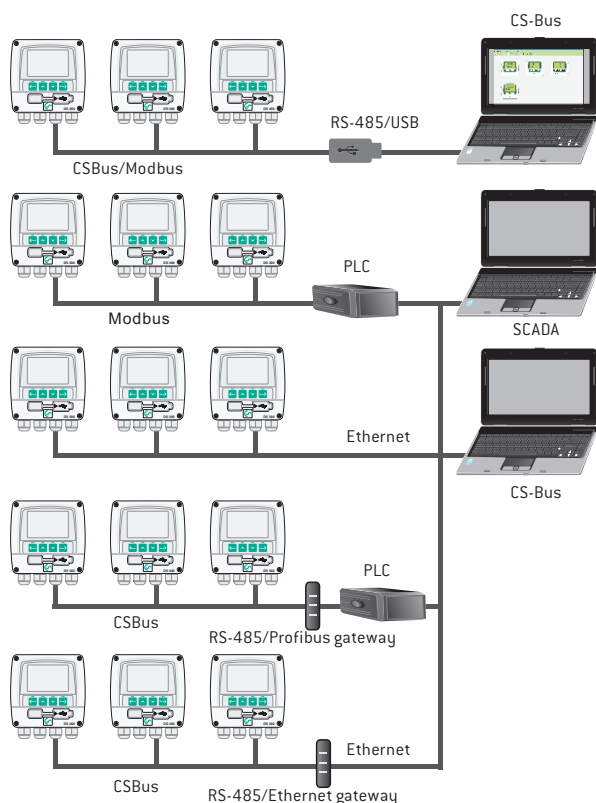
面板安装
[92 x 92 mm]



安装方便



DS 300 和工业通讯系统



2. 连接到用户的系统上

可提供一种协议,使得用户可把CSBus连接到用户的系统上。通过这种方法可取回在线测量值。

Modbus

Modbus是一种工业上普遍使用的总线,可通过使用该总线把DS 300连接到Modbus主站(可能是一台PLC或者一台电脑)。Modbus具有取回测量值的功能。



以太网

自从以太网在办公室内普遍提供以来,以太网在工业环境中的使用越来越普遍。EtherNet/IP® 可把DS 300连接到一台以太网交换机或者路由器上,并通过软件CS-Soft 或者CS-Bus接入,就好像DS 300直接连接到个人电脑的USB接口上。



CSBus/Profibus 网关

为了能够把DS 300连接到一台Profibus主站,我们在CSBus和Profibus之间设置了一个网关。根据连接到DS 300上的传感器的数量,可把4~10个DS 300 连接到Profibus上。Profibus具有重新找回测量值的功能。



在工业环境中进行测量时,常常数据采集和监控不方便。操作人员希望所有的测量数据显示在办公区内的屏幕上,而不希望从一台仪表走到另一台仪表去读取数据。希尔思可提供把信息从工厂传送到办公室的各种解决方案。下文对可选方案进行了描述。

CSBus

该通讯方式基于工业上普遍使用的RS 485总线。通过屏蔽的双线电缆,该总线可最长到达1000米的距离。如果需要连接更长的距离,通过安装一台中继器就可将距离再延长1000米。CS总线上可连接多达32个DS 300仪表。采用一个RS 485 /USB转换器,可把该系统连接到办公室内个人电脑的USB接口上。

为了能与CSBus上的设备进行通讯,可以有两种选择方案:

1. 使用 CS-Bus软件:

该软件利用了DS 300的所有特点,例如:

- 在线测量值
- 单个设备的配置
- 数据记录的启动/停止
- 所记录数据的读出
- 图形分析

该软件为用户提供最完整的功能。



CSBus / Profibus 网关

CSBus/以太网网关

在不能接入以太网的区域,可以使用CSBus将仪表连接到以太网的接入点上。通过CSBus/以太网网关连接以太网。然后可以使用CS-Bus 软件与母线上的设备通讯。



CSBus / 以太网网关

CS - Soft

如今，单纯测量是不够的。我们需要对测量数据进行分析并且生成易懂的报告。有了CS-Soft和CS-Bus，这些任务都变得容易了。

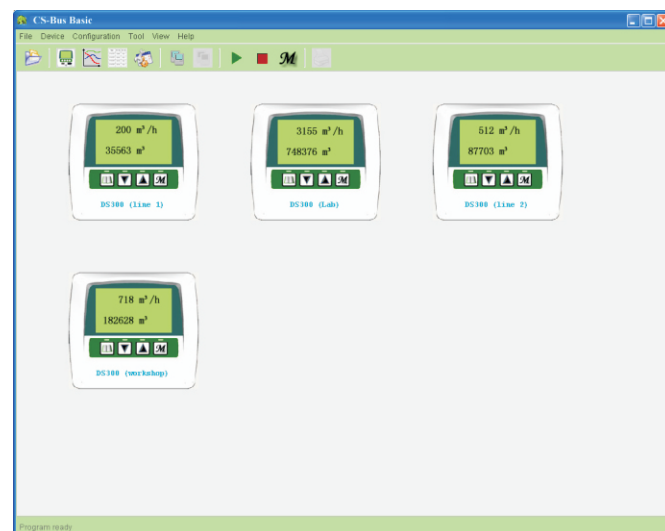
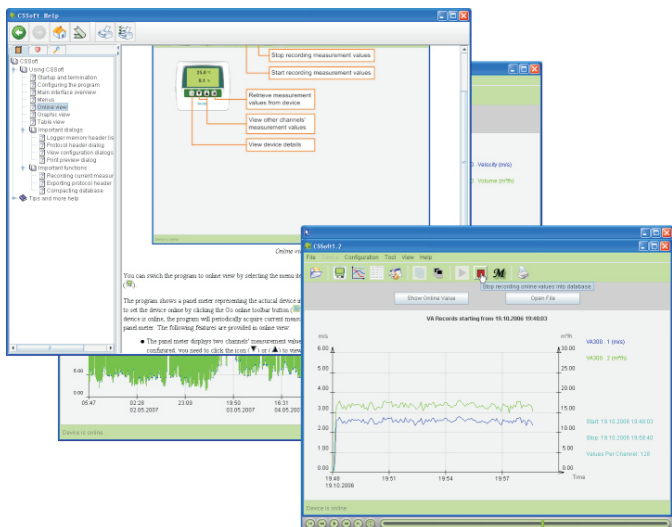


CS-Soft产品特点

- 在线数据采集
- 从仪表下载数据
- 图形化分析
- 支持所有希尔思设备(DS300, 接口适配器)
- 表格视图
- 报告生成
- 导出数据到Excel
- PDF文件生成
- 界面语言：英语, 德语, 中文, 日语
- 教程和帮助文档
- 支持Windows XP和 Vista

CS-Bus产品特点

- 包含CS-Soft的全部功能
- 能通过 CS-Bus(RS-485) 与最多16个仪表同时通讯
- 自动完成通讯配置
- 快速访问数据库



订货信息

DS 300 订货单

DS 300		扩充插槽 1	扩充插槽 2	语言	
	-				
0500 3000	-				主机, 100...240 VAC, 50-60 Hz, 挂墙式外壳
0500 3100	-				主机, 100...240 VAC, 50-60 Hz, 挂墙式外壳, 数据记录功能
		A			无
A1030		B			两个希尔思传感器 (FA 400, VA 400) 专用输入通道
A1031		C			两个希尔思传感器 (FA 400, VA 400) 专用输入通道+ RS-485 [CSBus/Modbus]
A1032		D			RS-485 [无SDI 输入]
A1034		E			两个希尔思传感器 (FA 400, VA 400) 专用输入通道+ Ethernet
			A		无
A1033			B		模拟输入, 2个通道 [0-20 mA, 0-10 V, Pt100, Pt1000]
				A	英语
A1050				B	德语
A1051				C	中文
A1052				D	日语

欲了解更多的组件和选项, 请参见传感器和软件的用户手册。

订货号	名称
0554 0012	CSBus / Profibus 网关, 轨道式安装
0554 0010	CSBus / 以太网网关, 挂墙式安装, 包括CS-Bus 软件
0554 0013	Modbus / 以太网网关
0554 0011	RS-485中继器, 导轨安装
0554 0006	导轨安装电源
0554 7010	用于DS 300的CS-Soft + DS 300配置软件, 包括USB数据线
0990 0010	即插即用选项: 将连线全部接好, 并根据您的订单配置好显示仪 [带5米传感器连接线和电源插头]
0599 7010	单个CS-Soft软件注册码, 可供2位用户同时使用
0599 7011	5个CS-Soft软件注册码, 可供10位用户同时使用
0599 7012	10个CS-Soft软件注册码, 可供20位用户同时使用
0599 7015	CS-Bus软件, 最多可连接16台设备
0554 0331	USB / RS-485转换器



面板式外壳上以太网的连接



挂墙式外壳上以太网电缆的连接