



## DS400- 图形记录器 为压缩空气的所有相关参数

### 软件选择:

- 集成的网络服务器
- 数学计算函数
- 累加器函数 硬件选择
- 集成数据记录器
- 以太网/RS 485 接口
- 附件传感器输入 (数字或模拟) 可选



### 标准设备

- USB 接口
- 3.5寸图形显示触摸屏
- 内置电源单元供给传感器
- 4...20mA 输出的所有连接的有效传感器
- 脉冲输出(流量传感器的总流量)
- 2个报警继电器230V, 3A

可以根据所需传感器选择传感器输入为1 和2

数字的	数字的	数字的	数字的	模拟的	模拟的	模拟的	模拟的
m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup>	° Ctd	A, kW/h	optional	bar	A	° C	° C
							4...20 mA 0...20 mA 0...10 V Pulse Pt 100 Pt 1000
流量传感器	露点传感器	电流表	带RS485第三方传感器	压力传感器	钳式电流计	温度传感器	模拟输出的第三方传感器

## DS400 技术参数

尺寸	118x115x98mm. IP54 (挂壁式) 92x92x75mm, IP54 (面板安装)
输入	2个数字输入分别是 FA510. VA500/520
接口	USB
电源	100...240VAC, 50-60HZ
精确度	请见 FA 510
报警输出	2个继电器
选配	
数据记录器	1 亿测量值, 启动/停止时间可自由调节
2个额外的传感器输出	连接压力、温度传感器, 钳式电流计, 带 4...20mA, 0...10V, Pt10, Pt1000输入的第三方传感器

### 输入信号

电流信号 (内或外部电源)	(0...20mA/4...20mA)
测量范围	0...20 mA
分辨率	0.0001 mA
精确度	± 0.003 mA ± 0.05%
输入电阻	50 Ω
电压信号	(0...1 V)
测量范围	0...1 V
分辨率	0.05 mV
精确度	± 0.2 mV ± 0.05 %
输入电阻	1 MΩ
电压信号	(0...10 V / 30 V)
测量范围	0...10 V
分辨率	0.5 mV
精确度	± 2 mV ± 0.05 %
输入电阻	1 MΩ
RTD Pt 100	
测量范围	-200...850° C
分辨率	0.1° C ± 0.2° C
精确度	(-100...400° C) ± 0.3° C (更大范围)
RTD Pt 1000	
测量范围	-200...850° C
分辨率	0.1° C
精确度	± 0.2° C (-100...400° C)
脉冲	
测量范围	最小脉冲长度500 μs, 频率0...1kHz, 最大 30VDCmax. 30 VDC

产品描述	订货号	
DS 400- 触摸屏图形显示的多功能测量仪	2个传感器输入, 板1	2个传感器输入, 板2
	数字的 (Z500 4003)	-----
	数字的 (Z500 4003)	数字的 (Z500 4003)
	数字的 (Z500 4003)	模拟的 (Z500 4001)
	模拟的 (Z500 4001)	-----
模拟的 (Z500 4001)	模拟的 (Z500 4001)	
可选		
集成数据记录器可记录1亿测量值	Z500 4002	
集成以太网和RS485接口	Z500 4004	
集成网络服务器	Z500 4005	
数学计算函数4自由选择通道 (虚拟通道): 加法, 减法, 乘法, 除法	Z500 4007	
累加器函数模拟信号	Z500 4006	
外部网关总线	Z500 3008	
更多可选		
CS基础软件数据评价以图形和表格形式通过USB或以太网读出测量数据	0554 7040	
CS网络软件-数据库客户端/服务器的解决方案 (达到5个DS400), 数据库 (MySQL)到服务器-通过客户端软件评估	0554 7041	
CS网络软件-数据库客户端/服务器的解决方案 (达到10个DS400), 数据库 (MySQL)到服务器-通过客户端软件评估	0554 7042	
CS网络软件-数据库客户端/服务器的解决方案 (达到 20个DS400), 数据库 (MySQL)到服务器-通过客户端软件评估	0554 7043	
CS网络软件-数据库客户端/服务器的解决方案 (达到>20个DS400), 数据库 (MySQL)到服务器-通过客户端软件评估	0554 7044	



## 适用于CS仪器的传感器

<b>VA500 流量传感器</b>	Order No.	
VA500流量传感器, 流速(92.7m/s), 探针长度220mm, 不带显示	0695 5001	
VA500可选		
大速度版184m/s	Z695 4003	
高速版224m/s	Z695 4002	
传感器长度120mm	ZSL 0120	
传感器长度160mm	ZSL 0160	
传感器长度300mm	ZSL 0300	
传感器长度400mm	ZSL 0400	
<b>VA520流量计测量范围(ISO1217:1000mbar, 20°C)</b>		
VA 520流量传感器, 带集成测量部分(R1/4" DN 8)	0695 0520	
VA 520流量传感器, 带集成测量部分(R1/2" DN 15)	0695 0521	
VA 520流量传感器, 带集成测量部分(R3/4" DN 20)	0695 0522	
VA 520流量传感器, 带集成测量部分(R1" DN 25)	0695 0523	
VA 520流量传感器, 带集成测量部分(R1 1/4" DN 32)	0695 0526	
VA 520流量传感器, 带集成测量部分(R1 1/2" DN40)	0695 0524	
VA 520流量传感器, 带集成测量部分(R2" DN 50)	0695 0525	
<b>露点传感器</b>		
FA 510露点传感器, -80...+20°Ctd, 含检验证书	0699 0510	
FA 510露点传感器, -20...+50°Ctd, 含检验证书	0699 0512	
16bar压缩空气标准测量室	0699 3390	
<b>流量/露点传感器的连接线</b>		
5m连接线	0553 0104	
10m连接线	0553 0105	
<b>压力传感器</b>		
标准压力传感器CS16. 0..16bar, 满量程精度为±1%	0694 1886	
标准压力传感器CS40. 0..40bar, 满量程精度为±1%	0694 0356	
<b>温度传感器</b>		
可弯曲温度探头, PT100 B类, 长300mm, Ø 3 mm, -70... +500° C, 2米的玻璃纤维连接电缆, ODU不锈钢插头	0604 0107	
旋入式温度探头Pt 100 A类, 长300mm测量带变器 4..20 mA/-50...+500° C (2线技术)	0693 0002	
户内/外温度探头	0604 0101	
温度探头电缆Pt100, A类, 长300mm, Ø 6mm -50...+180°C, 5米探头连接电缆和开放接头	0604 0102	
温度探测电缆Pt100, A类, 长150mm, Ø 6mm -50...+180°C, 5米连接电缆和开放接头	0604 0100	
夹紧螺钉, 6mm, G1/2" 螺纹, PTFE压圈, 密压达6bar	0554 6003	
夹紧螺钉, 6mm, G1/2" 螺纹, VA 压圈, 密压达10bar	0554 6004	
<b>压力传感器/温度传感器的连接线</b>		
5m连接线	0553 0108	
10m连接线	0553 0109	
<b>钳形安培计</b>		
钳形电流计0..1000A TRMS 包含5米连接线带开口端	0554 0518	
钳形电流计0..400A TRMS 包含3米连接线带开口端	0554 0510	
<b>选配连接0/4...20 mA, 0...1/10/30 V, Pt 100 / Pt 1000, KTY, 脉冲, RS 485 Modbus输出的第三方传感器</b>		
<b>电流/有效功率计 (具体的电流互感器请参阅9页)</b>		
CS PM 210 挂壁式电流/有效功率计, 可连接100..2000A电流互感器	0554 5353	
电流互感器100 /5 A, 连接到挂壁式电流/有效功率计 (电缆 Ø 21mm)	0554 5344	
电流互感器500 /5 A, 连接到挂壁式电流/有效功率计 (电缆 Ø 22mm)	0554 5347	
DS 400 的连接线, 5米带开口端	0553 0108	
DS 400 的连接线, 10米带开口端	0553 0109	