

FA510-SJ-CN露点传感器

测量压缩空气和气体内的残余水分



典型用途：

- 测量吸附式干燥机、膜式干燥机和冷冻式干燥机后方压缩空气中的露点
- 检测气体中的残余水分/露点，比如氧气、氮气、氩气等
- 检测塑料行业造粒干燥机后面的残余水分/露点

建议：

安装于最高16bar压缩空气的标准测量室

优势：

通过快捷耦合器方便地安装

特点：

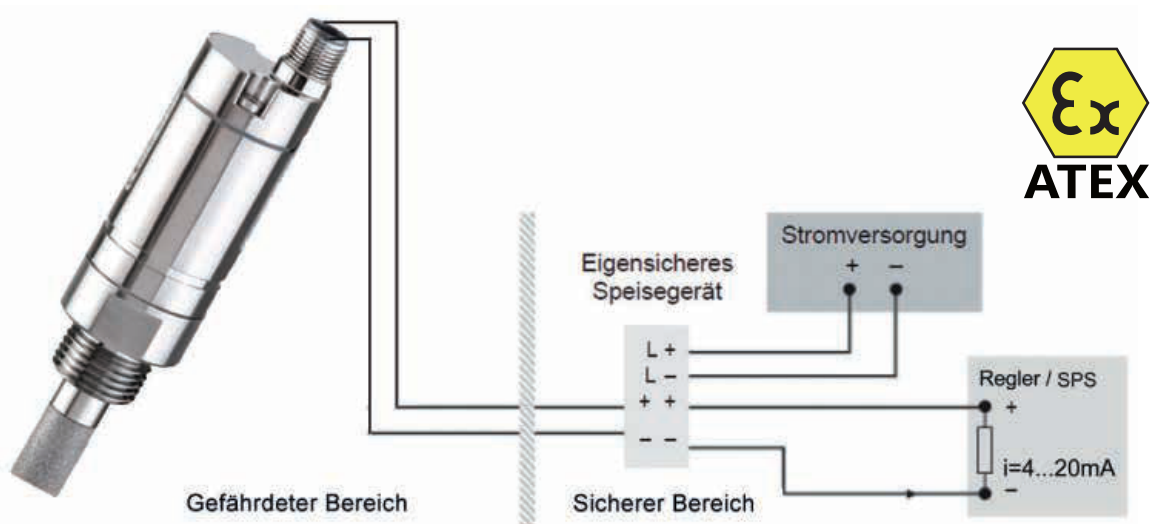
- 长期使用极其稳定
- 4...20mA模拟量输出露点
- 抗结霜
- 适应时间短
- 最高耐压350bar（特殊版本）
- Modbus-RTU接口
- 先进的电子评估实现更高传感器信号分辨率
- CS手持设备或服务软件进行现场传感器诊断

可通过Modbus读取：

- 压力露点[°Ctd.]
- 温度[°C]
- 相对湿度[%RH]
- 绝对湿度[g/m³]
- 湿度[g/kg]
- 含湿率V/V[ppmV/V]
- 水气分压[hPa]
- 大气压露点[°Ctd.atm]

说明	订购编号	技术参数
-80...20°Ctd露点传感器FA510-SJ-CN，含原厂证书，4...20mA模拟量输出（三线制）和Modbus-RTU接口	0699 0510-SJ	测量范围：-80...20°Ctd -20...50°Ctd
-80...20°Ctd露点传感器FA510-SJ-CN，含原厂证书，4...20mA模拟量输出（两线制）或Modbus-RTU接口	0699 0515-SJ	精度：±1°C，50...-20°Ctd时 ±2°C，-20...-50°Ctd时 ±3°C，-50...-80°Ctd时
-20...50°Ctd露点传感器FA510-SJ-CN，含原厂证书，4...20mA模拟量输出（三线制）和Modbus-RTU接口	0699 0512-SJ	压力范围：-1...50bar 特殊版本最高350bar
-20...50°Ctd露点传感器FA510-SJ-CN，含原厂证书，4...20mA模拟量输出（两线制）或Modbus-RTU接口	0699 0517-SJ	供电：24VDC（16...30VDC）
连接线		防护等级：IP65
VA/FA系列的连接线5m	0553 0104	EMC：依据DIN EN61326-1
VA/FA系列的连接线10m	0533 0105	使用温度：-20...70°C
选配		接口：M12,5芯
模拟量输出2...10V特别版本	Z699 0510	电脑接口：Modbus-RTU接口（RS485）
最高压力350bar	Z699 0515	模拟量输出：4...20mA（三线制） 4...20mA（两线制）
最高压力500bar	Z699 0516	模拟量输出负载：<500Ω
特殊刻度4...20mA= ___g/m³、ppm等	Z699 0514	螺纹式：G1/2” 可选：UNF5/8” ,NPT1/2”
链接螺纹5/8” UNF	Z699 0511	尺寸：Φ30mm,长度约130mm
表面不含油和油脂	Z699 0517	通过服务软件：
其他附件		选择单位：%RH、°Ctd、g/m³、mg/m³、ppmV/V
最高16bar的标准测量室	0699 3390	刻度：在4...20mA内更改
最高 350bar的高压测量室	0699 3590	
不锈钢旁路测量室，可检测带压力气体的露点	0699 3290	
CS露点传感器服务软件，含PC接口套件（Modbus转USB接口）	0554 2007	
校准和调整：		
-40°Ctd或3°Ctd下精确校准，含ISO证书	0699 3396	
可自由选择额外的校准点	0700 7710	

FA 515 Ex露点传感器 -可在有爆炸危险区域内测量残余湿度



FA 515 Ex 检测有爆炸危险区域内的露点或压力露点，可在大量非侵蚀性气体中使用。

典型用途：

- 空气/压缩空气
- 氩气
- 氮气
- 沼气
- 天然气
- 氢气
- 等

特殊优势：

- 坚固的设计

- 最高耐压500bar

- 长期稳定的湿度传感器，数年来久经考验

- 4...20mA模拟量输出端，采用两线制技术

- 新特点：**通过改进的电子分析装置实现更高的传感器信号分辨率

许可证：

II 2 G Ex ib IIC T4 Gb 区域1，气体，本安，温度135°C

II 2 D Ex ib IIIC T80°C Db 区域21，粉尘，本安，温度80°C

FA 515 Ex 只允许与经批准的变送器馈电设备或安全栅或者电流隔离元件一起运行，最高为：
U2=最高28V
I2=最高93mA
P2=最高0.65W

说明	订购编号
FA 515 Ex 压力露点测量仪	0699 5515
用于最高350bar压缩空气高压测量室	0699 3590
不锈钢旁路测量室可检测有压力气体的露点	0699 3290
其他湿度变量的模拟量输出端特殊刻度:%RH、g/m³、mg/m³、ppmV/V、g/kg	Z699 0514
本安电源，安全栅	0554 3071

测量范围：	-80...20°Ctd=4...20mA
压力范围：	-1...500bar
供电：	24VDC(10...30VDC)
精度：	±1°C，-20...+20°Ctd时 ±2°C，-50...-20°Ctd时 ±3°C，-80...-50°Ctd时
输出端：	4...20mA,采用两线制技术
防护等级：	IP65
EMC：	依据DIN EN 61326-1
使用温度：	-20...+70°C
储存温度：	-40...+80°C
模拟量出书端的载荷：	< 500Ω,24V时
螺纹式：	G1/2” 不锈钢 可选5/8” UNF
接口：	M12 4芯
传感器保护：	50µm不锈钢烧结过滤器

压缩空气和气体露点仪

多工况露点探头和便携式露点仪



上海赛甲电子科技有限公司

DP 500/510-

带数据记录器的便携式露点测量仪

应用领域：

- 压缩空气：检查冷冻室干燥机、膜式干燥机、吸附式干燥机
- 工业气体：检测N2、O2等气体中的残余湿度
- 塑料行业：检查造粒干燥机

特殊优势：

- 在-80°Ctd以下精确测量露点
- 响应时间短
- 3.5" 图形显示屏，可通过触控功能方便地操作
- 集成有可保存测量值的数据记录器
- 可通过 U盘读取数据的USB接口
- 计算所有必要的湿度测量变量，比如g/m³、mg/m³、ppmv/v、g/kg、°Ctdatm
- 第二个可自由分配的外部传感器输入端（仅限DP 510）
- 国际化：多达8种可选语言



通过测量和快速耦合器可快速安装



尤其适合服务技术人员-全部装置都放在一只工具箱内



干燥容器可保护传感器，实现快速的适应时间

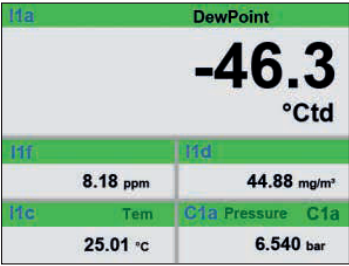
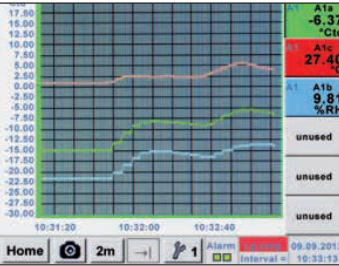


通过U盘向电脑传输数据

第二个可自由分配的外部传感器输入端(仅限DP 510)



>>>> 一目了然



以图表显示测量曲线，这样有实际经验的人可全面了解自开始测量起干燥器的状态。

自动计算所有湿度测量物理测量变量。对于DP 510，另外显示外部传感器的测量值。

可保存最多一亿个测量值与注释，比如测量位置名称一起保存每项测量。可自由确定时间间隔。

拍照按键将当前屏幕保存为图片文件，不需要额外的软件。

说 明	订购编号	DP 500/510的技术参数
装在工具箱中的DP 500套件包括	0600 0500	显示屏：3.5"触摸屏
-压缩空气和气体便携式露点测量仪DP 500	0560 0500	
-最高16bar的便携式测量室	0699 4490	测量范围：-80...+50°Ctd -20...+70°C 0...100%相对湿度
-防扩散的PTFE导线有快速耦合器，长度1m	0554 0003	
-适用于DP 500/DP 510的电源适配器	0554 0009	
-11.3%RH控制平衡套件	0554 0002	精度：±0.5°Ctd -10...+50°Ctd 典型值±2°Ctd（剩余区域）
-快速锁定耦合器	0530 1101	
-CS露点传感器的干燥容器	0699 2500	
-DP 500运输箱（小号）	0554 6500	温度测量变量：g/m³、mg/m³\ppmV/V、 g/kg，°Ctdatm，%rF
装在工具箱中的DP 510套件包括：	0600 0510	压力范围：-1...50bar标准版本 -1...350bar特殊版本
-额外配有外部传感器输入端的便携式露点测量仪DP 510	0560 0510	
-最高16bar的便携式测量室	0699 4490	接口：USB接口
-防扩散的PTFE导线有快速耦合器，长度1m	0554 0003	
-适用于DP 500/DP 510的电源适配器	0554 0009	数据记录器：8GB SD储存卡（一亿个数值）
-11.3%RH控制和平衡套件	0554 0002	
-快速锁定耦合器	0530 1101	电源：输出电源：24VDC±10% 输出电流：在持续运行时120mA
-CS露点传感器的干燥容器	0699 2500	
-适用于DP 510以及其他传感器的运输箱（大号）	0554 6510	供电：内部有可充电的锂离子电池， 可持续运行约12小时，充电时 间为4小时
不包括在套件内的其他选装件：		螺纹式：G1/2"不锈钢
-4个可自由计算通道“数学计算功能”选项，(虚拟通道)加、减、乘、除	Z500 5107	
-“适用于模拟信号的积算仪功能”选项	Z500 5106	环境温度：0...50°C
-CS基础版-以图形和表格进行数据分析-通过USB或以太网读取测量数据， 供2个工位使用的许可证	0554 8040	
-在-40°Ctd或3°Ctd下精确校准，包括ISO认证	0699 3396	EMC：DIN EN 61326-1
-可在-80...+20°Ctd范围内自由选择额外的校准点	0700 7710	
-最高350bar的高压测量室	0699 3590	
-用于大气露点的测量室	0699 3690	
-有最低超压的造粒干燥机的测量室	0699 3490	
-压缩空气和气体便携式露点测量仪DP 510（最高350bar的高压版本）	0560 0512	
-压缩空气和气体便携式露点测量仪DP 500（最高350bar的高压版本）	0560 0501	

上海赛甲电子科技有限公司

地 址：上海市浦东新区秀浦路2500弄
星月总部湾6号7楼

电 话：021-6163 5561/6163 5562

传 真：021-6163 5560

邮 箱：info@saijiash.com

网 址：www.saijiash.com