DST1000™ 系列

数字变送器

DST1000系列是一款专为HVAC领域设计的高性价比温湿度变送器。专业的数字标校技术，支持用户在线校准；灵活的电气设计，提供丰富的电压电流及数字信号输出接口。广泛应用于暖通空调，洁净工程，电子厂房、环境污染控制，医疗仪器及设备，烘箱增压及炉膛风压控制，天然气、煤气管网监测，井下通风和电厂风压监测等领域。



DST1200
二氧化碳变送器

DST1100
差压变送器

DST1000
温湿度变送器

欢迎登录www.zoglab.cn了解更多的产品信息

功能特点

- 空气流体与热能传导优化设计
- 专为HVAC领域设计
- 宽视角液晶屏可显示清晰的温湿度数据
- 支持模拟信号及数字信号输出
- 数字标校技术，支持在线校准
- 无毒阻燃材料，符合各类GXP标准



欢迎登录www.zoglab.cn了解更多的产品信息

DST1000

温湿度变送器

DST1000是一款专为HVAC领域设计的高性价比温湿度变送器。创新的结构设计，引入空气流体与热能传导理论；内置进口温湿度敏感器件，确保设备稳定可靠地运行；专业的数字标校技术，支持用户在线校准；灵活的电气设计，提供丰富的电压电流及RS485输出接口。

HVAC专用

多种输出

CAL
在线校准

高精测量

>0<
按键归零

$
高性价比

功能特点

- 高精度测量，测量误差±0.5%测量值±2Pa
- -1000~ 1000Pa内多种测量范围可选
- 支持现场按键归零操作
- 支持模拟信号输出或数字信号输出
- 数字标校技术，支持在线校准
- 无毒阻燃材料，符合各类GXP标准



欢迎登录www.zoglab.cn了解更多的产品信息

DST1100

差压变送器

DST1100是一款高性价比的差压变送器，高精度，长期使用稳定可靠。DST1100提供-1000~1000Pa内四种可选量程的产品型号，精度高达±0.5%FS±2Pa;支持现场按键归零及在线校准;安装方便;可广泛用于暖通空调、洁净室、楼宇控制等领域的差压监测。

HVAC专用
多种输出
CAL
在线校准
高精测量
按键归零
高性价比

功能特点

- 高精度测量，测量误差温度±0.3°C，湿度±3%RH
- 露点数据测量，可现场查询最值
- 超低功耗，2节AAA电池可持续工作200天
- 伸缩式探头，有效避免传感器损坏
- 屏幕背光，较弱光线下可正常读数



欢迎登录www.zoglab.cn了解更多的产品信息

DST1200

二氧化碳变送器

DST1200是一款使用NDIR光学传感器的高性价比二氧化碳变送器。提供三线制电压，电流或RS485等多种输出方式，接线简捷，测量快速，超长使用寿命；可用于各类工厂车间、净化间、实验室、机房、办公及商业建筑、机场、车站、博物馆、体育馆等场所。

CO_2
HVAC专用

多种输出

CAL
在线校准

NDIR
红外光学

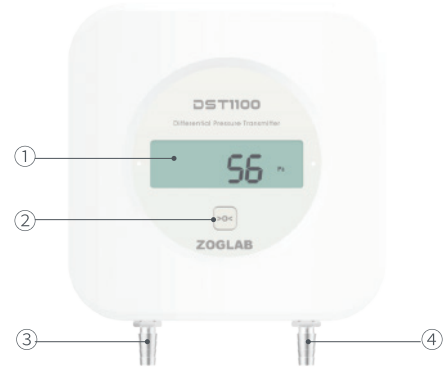
HD
高清屏显

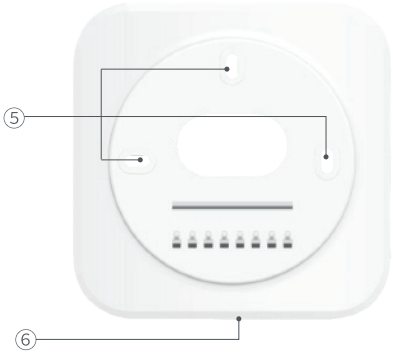
$
高性价比

特点及优势

- 空气流体与热能传导优化设计
- 适合HVAC领域
- 高清液晶屏可显示详尽的温湿度数据
- 支持模拟信号及数字信号输出
- 高精度，宽量程，可校准
- 无毒阻燃材料，符合各类GXP标准

产品各部名称





① 液晶显示窗口　④ 负压接头

② 归零键　⑤ 安装孔

③ 正压接头　⑥ 散热孔

产品命名规范

DST1000系列是一组高性价比的环境变送器。可广泛应用于暖通空调，洁净工程，电子厂房、环境污染控制，医疗仪器及设备，烘箱增压及炉膛风压控制，天然气等场所领域。DST1000系列环境变送器目前拥有 3 种型号，分别为温湿度变送器DST1000、差压变送器DST1100、二氧化碳变送器DST1200。

DST1000-AA111

英文缩写	传感器类型	输出类型
数字变送器简称 DST英文缩写原意为：Digital Signal Transmitter，简称DST	0 温湿度	AA：4~20mA电流输出
	1 差压	V1：0~1V电压输出
	2 CO_2浓度	V5：0~5V电压输出
		VV：0~10V电压输出
		DD：RS485输出
		AR：湿度4~20mA,温度4线PT100输出
1系列		VR：湿度0~10V,温度4线PT100 输出

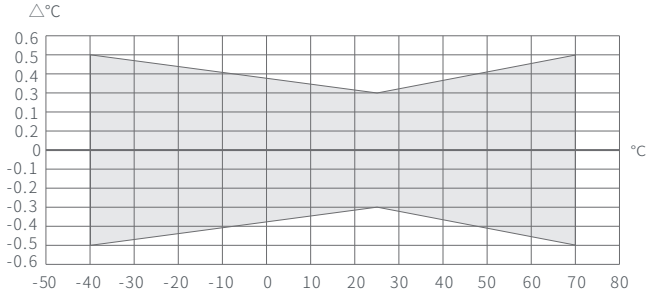
DST1000-AA111

测量单位/精度		测量单位/精度		是否带显
温度单位	0：华氏 1：摄氏	温度机型	1：温度量程 0°C~50°C 2：温度量程 -30°C~70°C 3：温度量程 -40°C~60°C	0 不带显示 1 带显示
差压精度	0：±3%FS±3Pa 1：±1.5%FS±3Pa	差压机型	0：气压量程 -100~100Pa 1：气压量程 -200~200Pa 2：气压量程 -500~1000Pa 3：气压量程 -1000~1000Pa	注：温度量程为-40°C~60°C的型号只提供不带显示的机型
CO_2精度	0：±70ppm 1：±40ppm	CO_2机型	0：CO_2量程 0~2000ppm 1：CO_2量程 0~5000ppm 2：CO_2量程 0~10000ppm	*AR、VR仅温湿度机型

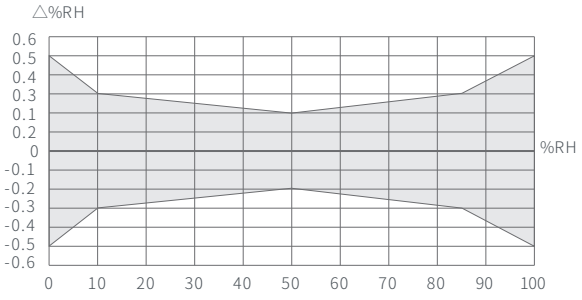
技术参数

测量参数		常规数据	
温度测量范围	0°C~50°C,-30°C~70°C,-40°C~60°C	供电电压	4~20mA (0.02 × RL+10V)<UV<30V DC ,
温度测量精度	±0.3°C(23°C±2°C) / 全程±0.5°C		0~1V / 0~5V 10V DC~30V DC , 0~10V 15V DC~30V DC
温度分辨率	0.1°C/0.2°F	工作温度	-30°C~70°C, -40°C~60°C(无显示), 最佳0°C~50°C
湿度测量范围	0%~100%RH	工作湿度	0%~100%RH
湿度测量精度	±3%RH(10%~85%RH) / ±5%RH(其他范围)	存储温度	-50°C~90°C
湿度分辨率	0.1%RH	变送类型	2线制 4~20mA,电压输出,RS485
基本参数		模拟输出	4~20mA RL<(UV-10)/0.02< 500Ω , 0~10V -1mA<IL<1mA ,
外壳材质	ABS+PC, 阻燃, 无毒无卤		0~5V -1mA<IL<1mA , 0~1V -1mA<IL<1mA
外形尺寸	100mm×100mm×25.5mm	电流功耗	≤4mA(24V DC空载)
整机重量	80g	数字输出	RS485(仅限DD版)
传感器		静电防护	±25KV
温度传感器类型	NTC	防护等级	IP50
湿度传感器类型	湿敏电容	安规认证	CE、FCC、VCCI、C-TICK

温度精度



湿度精度



选型指南

DST1000- AA111

输出类型

AA：4~20mA电流输出　　VV：0~10V电压输出
V1：0~1V电压输出　　DD：RS485输出
V5：0~5V电压输出

测量单位

0:华氏　　1:摄氏

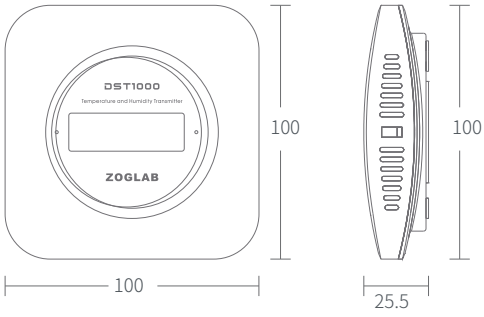
传感器测量范围

1：0°C~50°C　　2：-30°C~70°C　　3: -40°C~60°C

是否带显

0：不带显示　　1：带显示

产品尺寸(单位:mm)

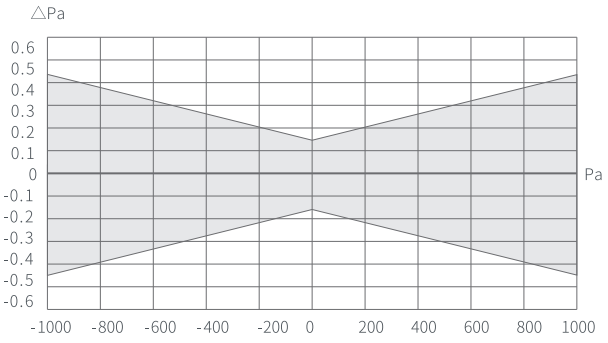


技术参数

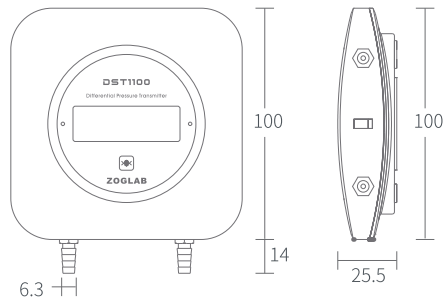
测量参数	
差压测量范围	-100~100Pa, -200~200Pa, -500~1000Pa, -1000~1000Pa
差压测量精度	±0.5%FS±2Pa
差压分辨率	1Pa
传感器	
类型	硅压阻
基本参数	
外壳材质	ABS+PC, 阻燃, 无毒无卤
外形尺寸	114mm×100mm×25.5mm
整机重量	91g

常规数据	
供电电压	4~20mA (0.02×RL+10V)<UV<30V DC , 5V~28VDC (0~5V 8V DC~28V DC, 0~10V 14V DC~28V DC)
工作温度	-30°C~70°C,-40°C~85°C(无显示)
存储温度	-50°C~90°C
变送类型	2线制 4~20mA,电压输出,RS485
模拟输出	4~20mA RL<(UV-10)/0.02< 500Ω , 0~10V -1mA<IL<1mA , 0~5V -1mA<IL<1mA , 0~1V -1mA<IL<1mA
电流功耗	≤4mA(24V DC空载)
数字输出	RS485(仅限DD版)
静电防护	±25KV
防护等级	IP50
安规认证	CE、FCC、VCCI、C-TICK

差压精度



产品尺寸(单位:mm)



选型指南

DST1100- AA111

输出类型

AA：4~20mA电流输出　VV：0~10V电压输出
V1：0~1V电压输出　DD：RS485输出
V5：0~5V电压输出

测量精度

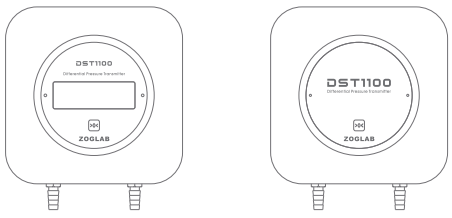
0:±3%FS±3Pa　1:±1.5%FS±3Pa

传感器测量范围

0：-100~100Pa　1：-200~200Pa　2：-500~1000Pa
3：-1000~1000Pa

是否带显

0：不带显示　1：带显示

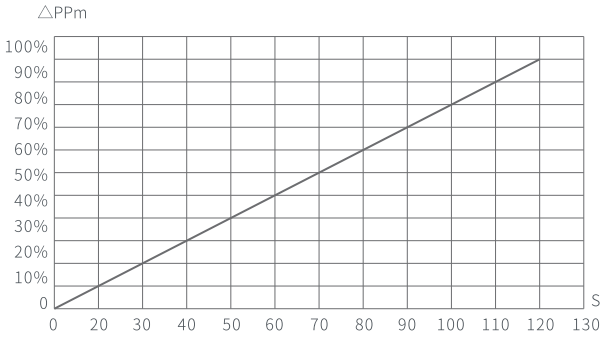


带显示 型号　不带显示 型号

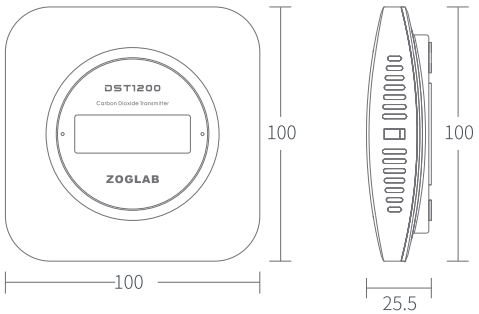
技术参数

测量参数		基本参数	
CO_2测量范围	0~2000ppm, 0~5000ppm, 0~10000ppm	外壳材质	ABS+PC, 阻燃, 无毒无卤
CO_2测量精度	±70ppm, ±40ppm	外形尺寸	100mm×100mm×25.5mm
CO_2分辨率	1ppm	整机重量	83g
传感器			
类型	NDIR传感器		
常规数据			
供电电压	4~20mA (0.02 × RL+10V)<UV<28V DC , 8~28V DC (0~5V 8V DC~28V DC , 0~10V 14V DC~28V DC)	模拟输出	4~20mA RL<(UV-10)/0.02< 500Ω , 0~10V -1mA<IL<1mA , 0~5V -1mA<IL<1mA , 0~1V -1mA<IL<1mA
工作温度	-30°C~70°C, -40°C~85°C(无显示), 更好0°C~50°C	数字输出	RS485(仅限DD版)
存储温度	-50°C~90°C	静电防护	±25KV
变送类型	3线制 4~20mA,电压输出,RS485	防护等级	IP50
电流功耗	平均电流35mA , 峰值电流305mA(24V DC 空载)	安规认证	CE、FCC、VCCI、C-TICK

响应时间



产品尺寸(单位:mm)



选型指南

DST1200- AA111

输出类型

AA：4~20mA电流输出　　VV：0~10V电压输出
V1：0~1V电压输出　　DD：RS485输出
V5：0~5V电压输出

测量精度

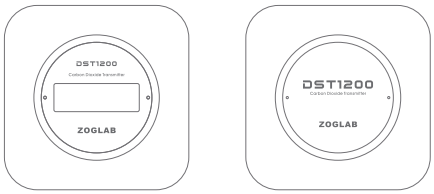
0:±70ppm:　　1:±40ppm

传感器测量范围

0：0~2000ppm　　1：0~5000ppm　　2：0~10000ppm

是否带显

0：不带显示　　1：带显示



带显示 型号　　不带显示 型号