

DST2300
温湿度大气压变送器

DST2100
温湿度差压变送器

DST2000
温湿度露点变送器

DST2200
温湿度二氧化碳变送器

DST2400
外置温度探头变送器

DST2000™ 系列

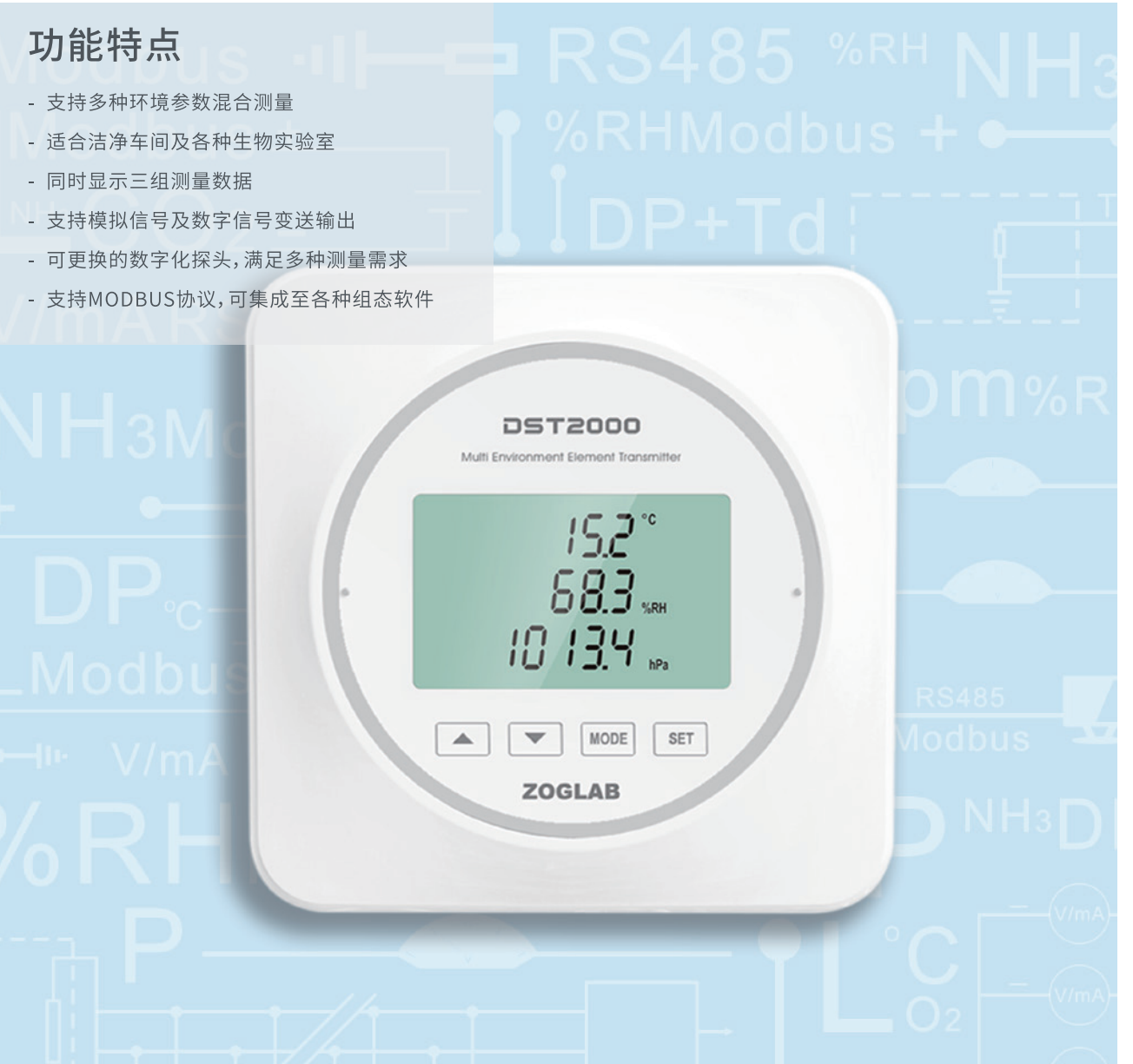
多环境要素变送器

DST2000系列多环境要素变送器改变了业界对于传统变送器温湿度测量的认知。由常规的温湿度参数结合了压力、露点、气体、光照、风速等多种第三测量对象，可直接替换2~3款单一测量变送产品，提高系统的集成度，降低了用户的使用成本。

欢迎登录www.zoglab.cn了解更多的产品信息

功能特点

- 支持多种环境参数混合测量
- 适合洁净车间及各种生物实验室
- 同时显示三组测量数据
- 支持模拟信号及数字信号变送输出
- 可更换的数字化探头，满足多种测量需求
- 支持MODBUS协议，可集成至各种组态软件



欢迎登录www.zoglab.cn了解更多的产品信息

DST2000

多功能变送器

DST2000多功能变送器改变了业界对于传统变送器温湿度测量的认知。由常规的温湿度参数结合了压力、露点、气体、光照、风速等多种第三测量对象，可直接替换2~3款单一测量变送产品，提高系统的集成度，降低了用户的使用成本。

HVAC专用
多种输出
CAL 在线校准
MODBUS协议
三行显示
声光报警

功能特点

- 支持温湿度、压差参数混合测量
- 适合洁净车间及各种生物实验室
- 同时显示三组测量数据
- 支持模拟信号及数字信号变送输出
- 可更换的数字化探头，满足多种测量需求
- 支持MODBUS协议，可集成至各种组态软件



欢迎登录www.zoglab.cn了解更多的产品信息

DST2100

温湿度差压变送器

DST2000多环境要素变送器改变了业界对于传统变送器温湿度测量的认知。由常规的温湿度参数结合了压力、露点、气体、光照、风速等多种第三测量对象，可直接替换2~3款单一测量变送产品，提高系统的集成度，降低了用户的使用成本。

HVAC专用　多种输出　CAL 在线校准

MODBUS协议　三行显示　声光报警

功能特点

- 支持温湿度、二氧化碳参数混合测量
- 同时显示三组测量数据
- 支持模拟信号及数字信号变送输出
- 可更换的数字化探头，满足多种测量需求
- 支持MODBUS协议，可集成至各种组态软件



欢迎登录www.zoglab.cn了解更多的产品信息

DST2200

温湿度二氧化碳变送器

DST2000多环境要素变送器改变了业界对于传统变送器温湿度测量的认知。由常规的温湿度参数结合了压力、露点、气体、光照、风速等多种第三测量对象，可直接替换2~3款单一测量变送产品，提高系统的集成度，降低了用户的使用成本。

- CO_2 HVAC专用
- 多种输出
- CAL 在线校准
- MODBUS协议
- 三行显示
- 声光报警

功能特点

- 支持温湿度、大气压参数混合测量
- 适合洁净车间及各种生物实验室
- 同时显示三组测量数据
- 支持模拟信号及数字信号变送输出
- 可更换的数字化探头，满足多种测量需求
- 支持MODBUS协议，可集成至各种组态软件



欢迎登录www.zoglab.cn了解更多的产品信息

DST2300

温湿度大气压变送器

DST2000多环境要素变送器改变了业界对于传统变送器温湿度测量的认知。由常规的温湿度参数结合了压力、露点、气体、光照、风速等多种第三测量对象，可直接替换2~3款单一测量变送产品，提高系统的集成度，降低了用户的使用成本。

hPa
HVAC专用

多种输出

CAL
在线校准

MODBUS协议

三行显示

声光报警

功能特点

- 支持多种温度参数混合测量
- 适合洁净车间及各种生物实验室
- 同时显示三组测量数据
- 支持模拟信号及数字信号变送输出
- 可更换的数字化探头，满足多种测量需求
- 支持MODBUS协议，可集成至各种组态软件



欢迎登录www.zoglab.cn了解更多的产品信息

DST2400

外置温度探头变送器

DST2000多环境要素变送器改变了业界对于传统变送器温湿度测量的认知。由常规的温湿度参数结合了压力、露点、气体、光照、风速等多种第三测量对象，可直接替换2~3款单一测量变送产品，提高系统的集成度，降低了用户的使用成本。

HVAC专用
多种输出
CAL 在线校准
MODBUS协议
三行显示
声光报警

功能特点

- 支持温湿度参数混合测量
- 适合洁净车间及各种生物实验室
- 同时显示三组测量数据
- 支持模拟信号及数字信号变送输出
- 可更换的数字化探头，满足多种测量需求
- 支持MODBUS协议，可集成至各种组态软件



欢迎登录www.zoglab.cn了解更多的产品信息

DST2500

外置温湿度探头变送器

DST2000多环境要素变送器改变了业界对于传统变送器温湿度测量的认知。由常规的温湿度参数结合了压力、露点、气体、光照、风速等多种第三测量对象，可直接替换2~3款单一测量变送产品，提高系统的集成度，降低了用户的使用成本。

HVAC专用
多种输出
CAL 在线校准
MODBUS协议
三行显示
声光报警

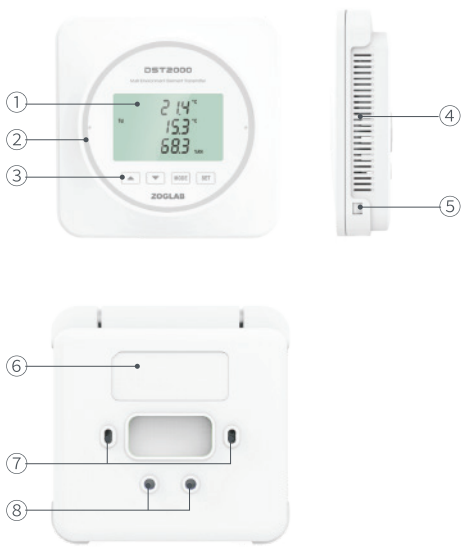
特点及优势

- 支持多种环境参数混合测量
- 适合洁净车间及各种生物实验室
- 同时显示三组测量数据
- 支持模拟信号及数字信号变送输出
- 可更换的数字化探头，满足多种测量需求
- 支持MODBUS协议，可集成至各种组态软件

多功能组合

温度湿度露点	温度湿度压差	外置温湿度
THTd	THDP	THEXT
温度湿度大气压	温度湿度二氧化碳	外置温度
THP	$THCO_2$	TEXT

产品各部名称



① 显示窗口　　⑤ 开盖卡扣（左右各1）

② 运行/报警指示灯　　⑥ 过线孔

③ 按键　　⑦ 墙装孔

④ 通风口　　⑧ 背部气嘴安装孔

产品命名规范

DST2000系列多环境要素变送器可同时测量几个要素，改变了业界对于传统变送器温湿度测量的认知。DST2000系列多环境要素变送器目前拥有 6 种型号，分别为温湿度露点变送器DST2000、温湿度差压变送器DST2100、温湿度二氧化碳变送器DST2200、温湿度大气压变送器DST2300、外置温度探头变送器DST2400、外置温湿度探头变送器DST2500。

DST2000-AA111

英文缩写	传感器类型	输出类型
多环境要素变送器简称 DST英文缩写愿意为：Digital Signal Transmitter，简称DST	0 温度湿度露点	AA：4~20mA电流输出
	1 温度湿度差压	V1：0~1V电压输出
	2 温度湿度CO_2	V4：1~5V电压输出
	3 温度湿度大气压	V5：0~5V电压输出
	4 外置温度探头	VV：0~10V 电压信号
	5 外置温湿度探头	DA：RS485 + 4~20mA电流信号
		D1：RS485 + 0~1V电压信号
		D4：RS485 + 1~5V电压信号
		D5：RS485 + 0~5V电压信号
		DV：RS485 + 0~10V电压信号
2系列		DD：RS485 信号

DST2000-AA111

温度测量范围	第3通道传感器测量范围	是否带显
内置传感器机型	DST2100机型：	0 不带显示
1 0~50°C	0 -100~100Pa	1 带显示
2 -40~60°C	1 -200~200Pa	
3 -30~70°C	2 -500~1000Pa	
探头类型	3 -1000~1000Pa	
DST2500机型：	DST2200机型：	
1 DSP系列	0 0~2000ppm	
2 HC2系列	1 0~5000ppm	
3 HMP系列	2 0~10000ppm	
	DST2300机型：	
	0 500.0~1100.0hPa	
	1 10.0~1100.0hPa	

技术参数

测量参数		常规参数	
温度测量范围	0°C~50°C,-30°C~70°C,-40°C~60°C	供电电压	4~20mA输出型:(0.02 x 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/1~5V输出型:10V~30V DC
温度分辨率	0.1°C/0.2°F		0~10V输出型:15V~30V DC
湿度测量范围	0%~100%RH	工作温度	-30°C~70°C, -40°C~60°C(无显示), 最佳0°C~50°C
湿度测量精度	±3%RH(10%~85%RH) / ±2%RH(高精度版)	工作湿度	0%~100%RH
湿度分辨率	0.1%RH	存储温度	-50°C~90°C
传感器		工作电流	≤4mA @ 24V DC, 空载
温度传感器类型	NTC	模拟输出	4~20mA RL<(Uv-10)/0.02<500Ω
湿度传感器类型	湿敏电容		0~1V-1mA<IL<1mA, 0~5V-1mA<IL<1mA
基本参数			1~5V-1mA<IL<1mA, 0~10V-1mA<IL<1mA
外壳材质	ABS+PC, 阻燃, 无毒无卤	数字输出	RS485
外形尺寸	120mm×120mm×32.5mm	静电防护	±25KV
显示区域	59mm×37mm (带显示)	防护等级	IP50
整机重量	约220g	安规认证	CE、FCC、VCCI、C-TICK

选型指南

DST2000- AA111

输出类型

AA：4~20mA电流输出
V1：0~1V电压输出
V4：1~5V电压输出
V5：0~5V电压输出
VV：0~10V 电压信号
DV：RS485 + 4~20mA电流信号
D1：RS485 + 0~1V电压信号
D4：RS485 + 1~5V电压信号
D5：RS485 + 0~5V电压信号
DV：RS485 + 0~10V电压信号
DD：RS485 信号

温度测量范围

1：0~50°C　　2：-40~60°C　　3：-30~70°C

传感器测量范围

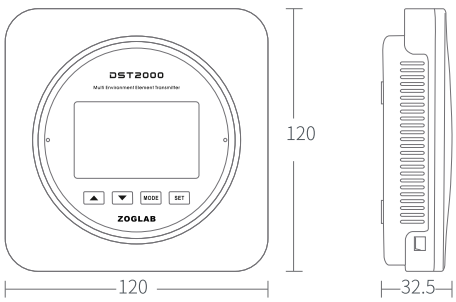
是否带显

0：不带显示　　1：带显示

显示界面



产品尺寸(单位:mm)



技术参数

测量参数	
温度测量范围	0°C~50°C,-30°C~70°C,-40°C~60°C
温度测量精度	±0.3°C(23°C±2°C) / 全程±0.5°C
温度分辨率	0.1°C/0.2°F
湿度测量范围	0%~100%RH
湿度测量精度	±3%RH(10%~85%RH) / ±2%RH(高精度版)
湿度分辨率	0.1%RH
差压传感器类型	硅压阻
压差测量范围	-100~100Pa, -200~200Pa,
	-500~1000Pa, -1000~1000Pa
压差测量精度	±0.5%测量值±2Pa
压差分辨力	1Pa
基本参数	
外壳材质	ABS+PC, 阻燃, 无毒无卤
外形尺寸	120mm×120mm×32.5mm (不含气嘴)
显示区域	59mm×37mm
整机重量	约235g

传感器			
温度传感器类型	NTC	湿度传感器类型	湿敏电容
常规参数			
供电电压	4~20mA输出型:(0.02 x RL+10V)<UV<30V DC		
	0~1V/0~5V/1~5V输出型:10V~30V DC		
	0~10V输出型:15V~30V DC		
工作温度	-30°C~70°C, -40°C~60°C(无显示), 最佳0°C~50°C		
工作湿度	0%~100%RH		
存储温度	-50°C~90°C		
工作电流	≤4mA @ 24V DC, 空载		
模拟输出	4~20mA RL<(Uv-10)/0.02<500Ω		
	0~1V -1mA<IL<1mA, 0~5V -1mA<IL<1mA		
	1~5V -1mA<IL<1mA, 0~10V -1mA<IL<1mA		
数字输出	RS485		
静电防护	±25KV		
防护等级	IP50		
安规认证	CE、FCC、VCCI、C-TICK		

选型指南

DST2100- AA111

输出类型

AA：4~20mA电流输出
V1：0~1V电压输出
V4：1~5V电压输出
V5：0~5V电压输出
VV：0~10V 电压信号
DV：RS485 + 4~20mA电流信号
D1：RS485 + 0~1V电压信号
D4：RS485 + 1~5V电压信号
D5：RS485 + 0~5V电压信号
DV：RS485 + 0~10V电压信号
DD：RS485 信号

温度测量范围

1：0~50°C　2：-40~60°C　3：-30~70°C

传感器测量范围

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

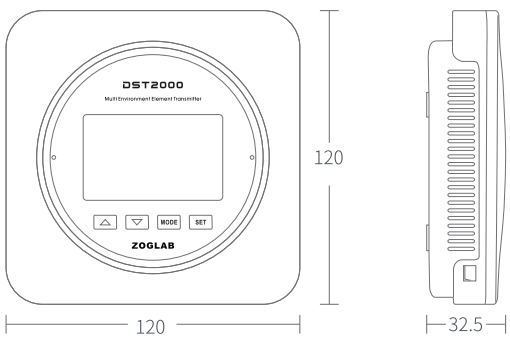
是否带显

0：不带显示　1：带显示

显示界面



产品尺寸(单位:mm)



技术参数

测量参数	
温度测量范围	0°C~50°C,-30°C~70°C,-40°C~60°C
温度测量精度	±0.3°C(23°C±2°C) / 全程±0.5°C
温度分辨率	0.1°C/0.2°F
湿度测量范围	0%~100%RH
湿度测量精度	±3%RH(10%~85%RH)
	±2%RH(高精度版)
湿度分辨率	0.1%RH
CO_2传感器类型	NDIR传感器
CO_2测量范围	0~2000ppm, 0~5000ppm, 0~10000ppm
CO_2测量精度	±70ppm, ±40ppm
CO_2分辨力	1ppm
基本参数	
外壳材质	ABS+PC, 阻燃, 无毒无卤
外形尺寸	120mm×120mm×32.5mm
显示区域	59mm×37mm
整机重量	约300g

传感器			
温度传感器类型	NTC	湿度传感器类型	湿敏电容

常规参数	
供电电压	4~20mA输出型:(0.02 x RL+10V)<UV<30V DC
	0~1V/0~5V/1~5V输出型:10V~30V DC
	0~10V输出型:15V~30V DC
工作温度	-30°C~70°C, -40°C~60°C(无显示), 最佳0°C~50°C
工作湿度	0%~100%RH
存储温度	-50°C~90°C
工作电流	≤4mA @ 24V DC, 空载
模拟输出	4~20mA RL<(Uv-10)/0.02<500Ω
	0~1V-1mA<IL<1mA, 0~5V-1mA<IL<1mA
	1~5V-1mA<IL<1mA, 0~10V-1mA<IL<1mA
数字输出	RS485
静电防护	±25KV
防护等级	IP50
安规认证	CE、FCC、VCCI、C-TICK

选型指南

DST2200- AA111

输出类型

AA：4~20mA电流输出
V1：0~1V电压输出
V4：1~5V电压输出
V5：0~5V电压输出
VV：0~10V 电压信号
DV：RS485 + 4~20mA电流信号
D1：RS485 + 0~1V电压信号
D4：RS485 + 1~5V电压信号
D5：RS485 + 0~5V电压信号
DV：RS485 + 0~10V电压信号
DD：RS485 信号

温度测量范围

1：0~50°C　2：-40~60°C　3：-30~70°C

传感器测量范围

0：0~2000ppm　1：0~5000ppm　2：0~10000ppm

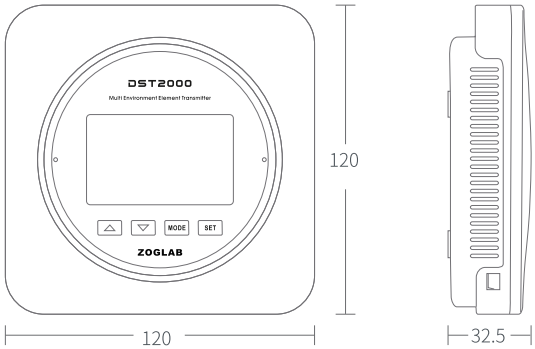
是否带显

0：不带显示　1：带显示

显示界面



产品尺寸(单位:mm)



技术参数

测量参数	
温度测量范围	0°C~50°C,-30°C~70°C,-40°C~60°C
温度测量精度	±0.3°C(23°C±2°C) / 全程±0.5°C
温度分辨力	0.1°C/0.2°F
湿度测量范围	0%~100%RH
湿度测量精度	±3%RH(10%~85%RH)
	±2%RH(高精度版)
湿度分辨力	0.1%RH
气压传感器类型	硅压阻
气压测量范围	500.0~1100.0hPa 10.0~1100.0hPa
气压测量精度	±0.5hPa A级 ±1.0hPa B级
气压分辨力	0.1hPa
基本参数	
外壳材质	ABS+PC, 阻燃, 无毒无卤
外形尺寸	120mm×120mm×32.5mm
显示区域	59mm×37mm
整机重量	约245g

传感器			
温度传感器类型	NTC	湿度传感器类型	湿敏电容

常规参数	
供电电压	4~20mA输出型:(0.02 x RL+10V)<UV<30V DC
	0~1V/0~5V/1~5V输出型:10V~30V DC
	0~10V输出型:15V~30V DC
工作温度	-30°C~70°C, -40°C~60°C(无显示), 最佳0°C~50°C
工作湿度	0%~100%RH
存储温度	-50°C~90°C
工作电流	≤4mA @ 24V DC, 空载
模拟输出	4~20mA RL<(Uv-10)/0.02<500Ω
	0~1V-1mA<IL<1mA, 0~5V-1mA<IL<1mA
	1~5V-1mA<IL<1mA, 0~10V-1mA<IL<1mA
数字输出	RS485
静电防护	±25KV
防护等级	IP50
安规认证	CE、FCC、VCCI、C-TICK

选型指南

DST2300- AA111

输出类型

AA：4~20mA电流输出
V1：0~1V电压输出
V4：1~5V电压输出
V5：0~5V电压输出
VV：0~10V 电压信号
DV：RS485 + 4~20mA电流信号
D1：RS485 + 0~1V电压信号
D4：RS485 + 1~5V电压信号
D5：RS485 + 0~5V电压信号
DV：RS485 + 0~10V电压信号
DD：RS485 信号

温度测量范围

1：0~50°C　2：-40~60°C　3：-30~70°C

传感器测量范围

0：500.0~1100.0hPa　1：10.0~1100.0hPa

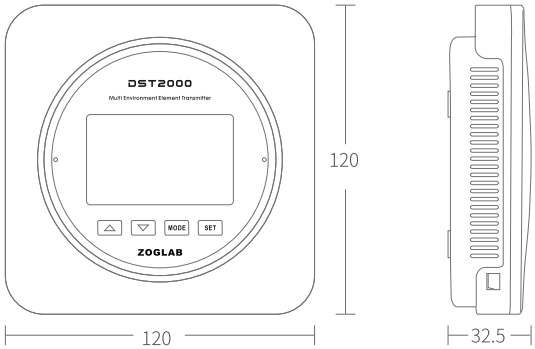
是否带显

0：不带显示　1：带显示

显示界面



产品尺寸(单位:mm)



技术参数

测量参数		常规参数	
温度传感器类型	NTC	供电电压	4~20mA输出型:(0.02 x RL+10V)<UV<30V DC
温度测量范围	-30°C~70°C, -40°C~60°C (-40°C~85°C内可定制)		0~1V/0~5V/1~5V输出型:10V~30V DC
温度测量精度	±0.3°C (23°C±2°C), 全程±0.5°C		0~10V输出型:15V~30V DC
温度分辨力	0.1°C/0.2°F	工作温度	-30°C~70°C, -40°C~60°C(无显示),
温度传感器类型	PT100		最佳0°C~50°C
温度测量范围	-30°C~70°C, -40°C~60°C (-40°C~85°C内可定制)	工作湿度	0%~100%RH
温度测量精度	±0.1°C (23°C±2°C), 全程±0.2°C	存储温度	-50°C~90°C
温度分辨率	0.01°C/0.02°F	工作电流	≤4mA @ 24V DC, 空载
传感器		模拟输出	4~20mA RL<(Uv-10)/0.02<500Ω
温度传感器类型	NTC / PT100		0~1V-1mA<IL<1mA, 0~5V-1mA<IL<1mA
基本参数			1~5V-1mA<IL<1mA, 0~10V-1mA<IL<1mA
外壳材质	ABS+PC, 阻燃, 无毒无卤	数字输出	RS485
外形尺寸	120mm×120mm×32.5mm	静电防护	±25KV
显示区域	59mm×37mm	防护等级	IP50
整机重量	约245g	安规认证	CE、FCC、VCCI、C-TICK

选型指南

DST2400- AA111

输出类型

AA：4~20mA电流输出
V1：0~1V电压输出
V4：1~5V电压输出
V5：0~5V电压输出
VV：0~10V 电压信号
DV：RS485 + 4~20mA电流信号
D1：RS485 + 0~1V电压信号
D4：RS485 + 1~5V电压信号
D5：RS485 + 0~5V电压信号
DV：RS485 + 0~10V电压信号
DD：RS485 信号

探头类型

1：DSP系列　2：HC2系列　3：HMP系列

传感器测量范围

0：-30°C~70°C　1：-40°C~60°C　3：-40°C~85°C

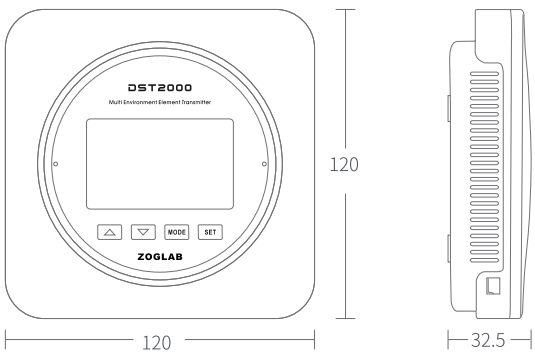
是否带显

0：不带显示　1：带显示

显示界面



产品尺寸(单位:mm)



技术参数

测量参数	外置探头(DSP12/DSP15系列)	外置探头(HC2-S)	外置探头(DSP18系列)
温度传感器类型	NTC	PT100	PT100
温度测量范围	-30°C~70°C, -40°C~60°C	-50°C~100°C	-30°C~70°C, -40°C~60°C
	(-40°C~85°C内可定制)		(-40°C~85°C内可定制)
温度测量精度	±0.3°C (23°C±2°C), 全程±0.5°C	±0.1°C (23°C±2°C)	±0.1°C (23°C±2°C), 全程±0.2°C
温度分辨力	0.1°C/0.2°F	0.01°C/0.02°F	0.01°C/0.02°F
湿度传感器类型	湿敏电容	湿敏电容	湿敏电容
湿度测量范围	0%~100%RH	0%~100%RH	0%~100%RH
湿度测量精度	±3%RH (10%~85%RH),	±1.5%RH (测试环境23°C±2°C)	±2.5%RH (10%~85%RH)
	±2%RH (高精度版)		其他范围±5%RH (测试环境23°C±2°C)
湿度分辨率	0.1%RH	0.01%RH	0.1%RH

测量参数	外置探头(HMP60)	外置探头(HMP110)
温度测量范围	-40°C~60°C	-40°C~80°C
温度测量精度	±0.6°C	±0.4°C
湿度测量范围	0%~100%RH	0%~100%RH
湿度测量精度	±3%RH (0%~90%RH), ±5%RH (90%~100%RH)	±1.7%RH (0%~90%RH), ±2.5%RH (90%~100%RH)

常规参数/基本参数
同DST2400

选型指南

DST2500- AA111

输出类型

AA：4~20mA电流输出
V1：0~1V电压输出
V4：1~5V电压输出
V5：0~5V电压输出
VV：0~10V 电压信号
DV：RS485 + 4~20mA电流信号
D1：RS485 + 0~1V电压信号
D4：RS485 + 1~5V电压信号
D5：RS485 + 0~5V电压信号
DV：RS485 + 0~10V电压信号
DD：RS485 信号

探头类型

1：DSP系列　2：HC2系列　3：HMP系列

传感器测量范围

0：-30°C~70°C　1：-40°C~60°C　3：-40°C~85°C

是否带显

0：不带显示　1：带显示

显示界面



产品尺寸(单位:mm)

