

特性和性能

- 基于高分子薄膜电容传感器技术, 最低可测露点-110°Ctd
- 多达10+点露点校验及温度补偿, 精度 $\pm 2^\circ\text{Ctd}$
- 集成压力测量, 可同时输出压力露点及大气露点
- 配置1.5"电容触摸屏, 超宽视角

产品应用

- 电子厂房
- 工业气体
- 压缩空气
- 石油化工



产品参数

传感器参数

露点测量范围	-60...60°Ctd (标准)	
	-80...20°Ctd (可选)	
	-110...20°Ctd(可选)	
露点测量精度	-60...20°Ctd	$\pm 2^\circ\text{Ctd}$
	-80...-60°Ctd	$\pm 3^\circ\text{Ctd}$
	-110...-80°Ctd	$\pm 3^\circ\text{Ctd}$

温度测量范围	-40...100°C	
温度测量精度	0...50°C	$\pm 0.3^\circ\text{C}$
	-40...0 和 50...100°C	$\pm 0.5^\circ\text{C}$

压力测量范围	0...1.7MPa(abs)	
压力测量精度	$\pm 0.3\%\text{FS}$ (25°C)	

输出参数

输出信号	4-20mA 3线 或 Modbus RTU		
供电电压	16...30VDC 最大150mA@24VDC		
温漂系数	0.01%FS/°C		
最大负载	500Ω		
继电器输出	常开, 最大500mA, 32VDC		
电流输出分辨率	0.002mA		
电流输出精度	$\pm 0.05\text{mA}$ (20°C)		
响应时间 (20°C, 1bar, 4L/分钟)		T ₆₃	T ₉₀
	-50 → +20°Ctd	20s	40s
	+20 → -50°Ctd	1m	3m

材质参数

外壳材质	氧化铝
传感器保护	不锈钢烧结过滤器(过滤等级40...50μm)
螺纹接口	G1/2"
电气接头	5针 M8 外螺纹
防护等级	IP65

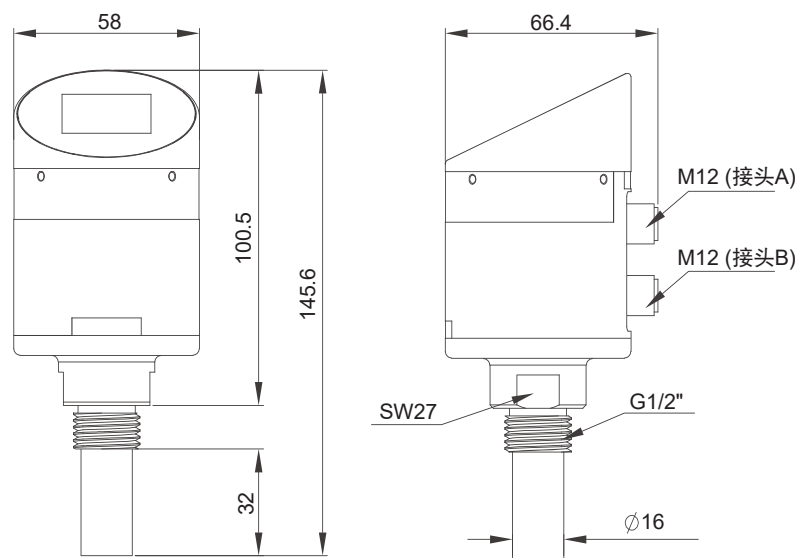
环境参数

工作环境	-30...70°C 0...95%RH (不结露)
储存环境	-40...80°C 20...80%RH (不结露)
气压	0...50bar(abs)

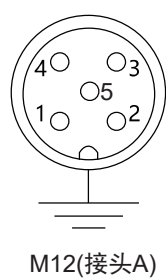
电磁防护

电磁兼容	符合IEC 61326-1,工业电磁环境
------	----------------------

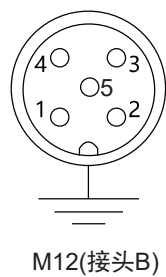
产品尺寸图 mm



电气连接



端子	
1	A (D+)
2	B (D-)
3	
4	电源 "+"
5	电源 "-"



端子	
1	4-20mA "+"
2	4-20mA "-"
3	继电器 "+"
4	继电器 "-"
5	

EDS 系列订购代码选型表			
		代码	技术参数
1.		EDS	系列
			露点范围
2.		1	-60...60°Ctd
		2	-80...20°Ctd
		3	-110...20°Ctd
			输出信号
3.		A	4-20mA 3线, 带继电器输出
		R	RS485, 带继电器输出
			压力测量
4.		0	不带
		1	带
			匹配线缆
5.		1	M8,5针,2m长,直头
		2	M8,5针,2m长,弯头
		3	M8,5针,5m长,直头
		4	M8,5针,5m长,弯头
		Z	其他
			选项
6.		00	无