

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 -60°Ctd
- 多达10+点露点校验及温度补偿，精度 $\pm 2^{\circ}\text{Ctd}$ ，最高 0.5°Ctd 可选
- 响应时间快并具备出色的长期稳定性
- 防冷凝结露，抗微粒污染，油蒸汽及多数化学品腐蚀

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

传感器	高分子电容		
露点测量范围	$-60 \dots 20^{\circ}\text{Ctd}$ (标准) $-60 \dots 60^{\circ}\text{Ctd}$ (可选)		
露点测量精度	$-20 \dots 60^{\circ}\text{Ctd}$ $-60 \dots -20^{\circ}\text{Ctd}$	$\pm 2^{\circ}\text{Ctd}$ (标准) $\pm 0.5^{\circ}\text{Ctd}$ (可选) $\pm 2^{\circ}\text{Ctd}$	
温度测量范围	$-40 \dots 100^{\circ}\text{C}$		
温度测量精度	$0 \dots 50^{\circ}\text{C}$ $-40 \dots 0$ 至 $50 \dots 100^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	

输出参数

输出信号	4-20mA 3线 或 Modbus RTU		
供电电压	10...30VDC 最大50mA@24VDC		
温漂系数	0.01%FS/ $^{\circ}\text{C}$		
最大负载	500 Ω		
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}
	$-50 \rightarrow +20^{\circ}\text{Ctd}$	20s	40s
	$+20 \rightarrow -50^{\circ}\text{Ctd}$	1m	3m

材质参数

外壳材质	氧化铝 或 不锈钢
传感器保护	不锈钢烧结过滤器(过滤等级 $40 \dots 50\mu\text{m}$)
螺纹接口	G1/2"
电气接头	5针 M8 外螺纹
防护等级	IP65

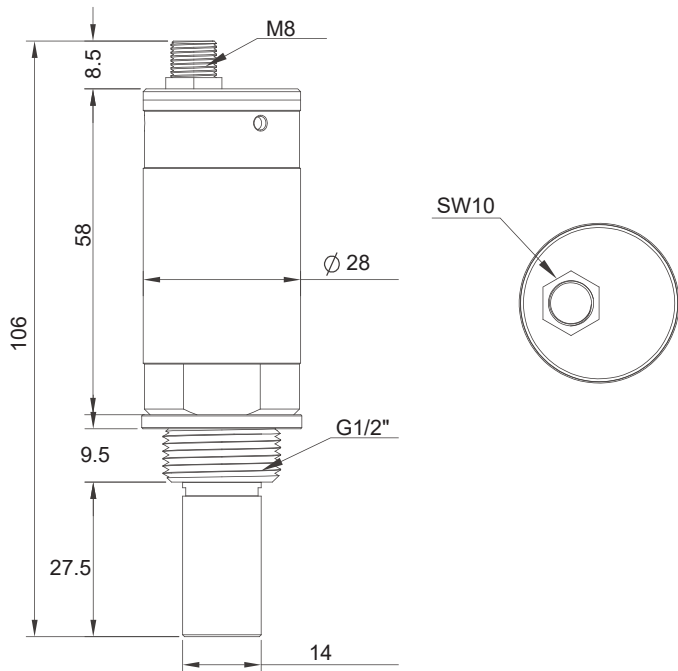
环境参数

工作环境	$-30 \dots 70^{\circ}\text{C}$ 0...95%RH (不结露)
储存环境	$-40 \dots 80^{\circ}\text{C}$ 20...80%RH (不结露)
气压	0...50bar(abs)

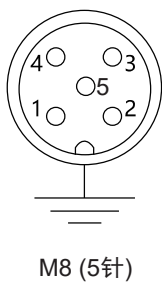
电磁防护

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	4-20mA 3线	RS485
1		A (D+)
2		B (D-)
3	输出 "+"	
4	电源 "+"	电源 "+"
5	电源 "-"	电源 "-"

EDP 系列订购代码选型表

		代码	技术参数
1.		EDP	系列
			露点范围
2.		1	-60...20°Ctd
		2	-60...60°Ctd
			输出信号
3.		A	4-20mA 3线
		R	RS485
			外壳材质
4.		A	氧化铝 (标准)
		S	不锈钢
			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
		05	-20...60°Ctd范围, 精度±0.5°Ctd