

FTW-106 电池供电系列液晶显示温度计



一、产品简介

FTW-106 系列**液晶显示温度计**采用低功耗、低电压大规格集成电路为核心器件，只要 1 节 1.5V5# 电池就能使**温度计连续工作 3 年**以上。该温度计还具有低电压标、超量程显示等功能，具有极高的稳定性和可靠性。温度计的外壳采用了不锈钢材料和防水、防尘的全密封结构，特别适用于潮湿及粉尘环境中工作。具有多种安装形式，可广泛应用在食品、制药、纺织、印染、造纸等行业。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

二、技术参数

1. FTW-106 **液晶显示温度计**技术参数

量程: $-200\sim 500^{\circ}\text{C}$

显示方式: $3\frac{1}{2}$ 位液晶显示器显示温度值, 量程自动切换、低电压标志显示、超量程标志显示

分辨率: $-30\sim +200^{\circ}\text{C}$ 为 0.1°C , $+200\sim 500^{\circ}\text{C}$ 及其他量程为 1°C ,

基本误差: $\pm 0.5\%F \cdot S + 1\text{db}$

采样周期: 1 秒或 6 秒(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

电源: 1.5V 5# 电池 1 个

功耗: 0.04mW (6 秒采样周期),

0.08mW (1 秒采样周期)

工作环境: 温度 $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度 $\leq 95\%$

材质: 外壳及固定件等材质均为 1Cr18Ni9Ti **不锈钢**, 耐压 6.4Mpa。

安装: 温度计可悬挂固定在各种设备的外壁上, 工作环境应满足: 温度 $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度 $\leq 95\%$ 。

2. FTW-106A 带变送器液晶显示温度计技术参数

测温范围: $-200\sim +500^{\circ}\text{C}$

显示方式: $3\frac{1}{2}$ 位液晶显示器显示温度值

分辨率: $-200\sim +200^{\circ}\text{C}$ 为 0.1°C , $-200\sim 500^{\circ}\text{C}$ 为 1°C ,

基本误差: $\pm 0.5\%F \cdot S + 1\text{db}$

输出: 在量程范围内输出 4~20mA 直流信号, 输出与温度范围呈线性

传送方式: 二线制(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

电源: DC12~35V, 标准电源 DC24V

负载: 极限负载电阻按下式计算:

$$R_L(\text{max}) = 50 (V_{\text{min}} - 12)$$

(即 24V 时, 负载电阻可在 0~600Ω 范围内选择) 额定负载 250Ω。

工作环境: 温度 $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度 $\leq 95\%$

保修期限: 1 年

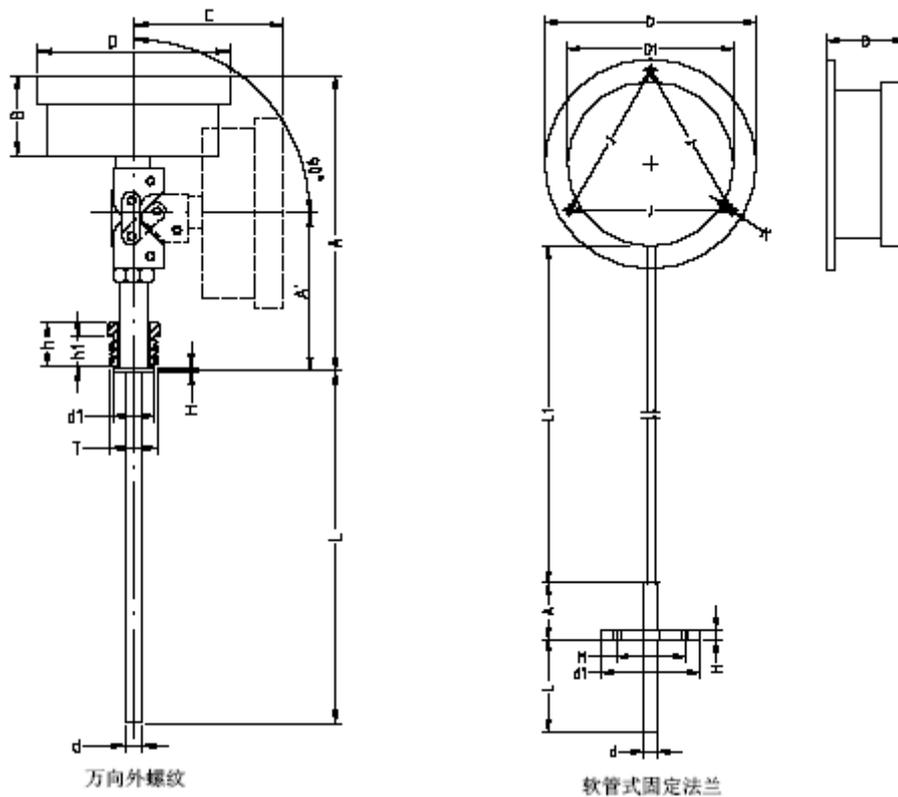
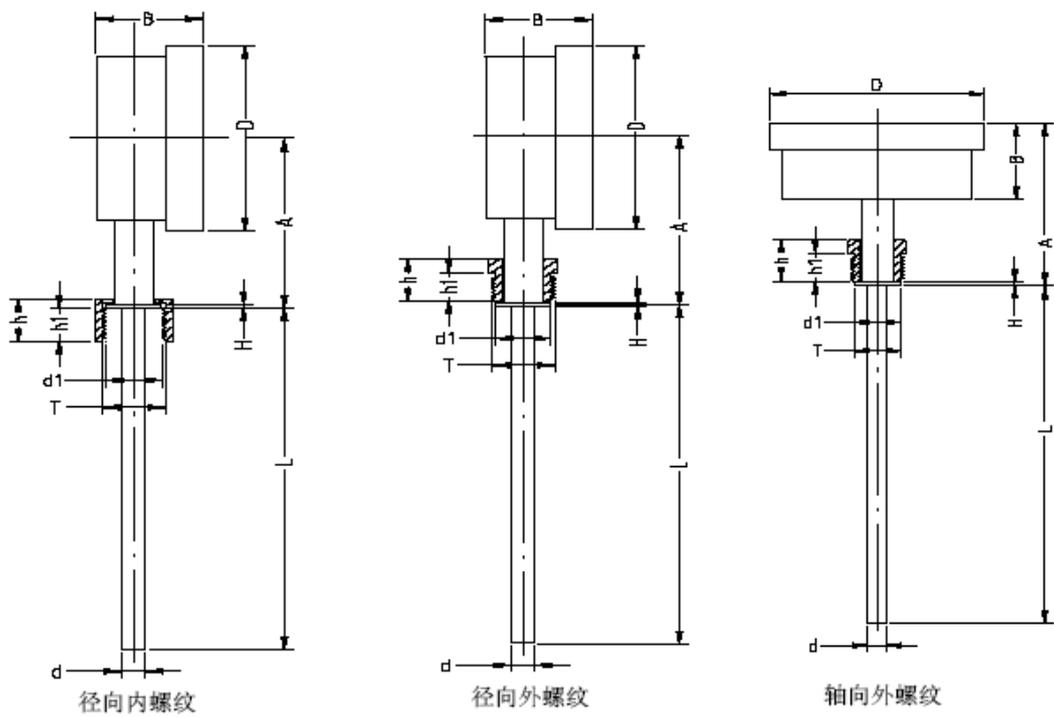
三、选型图谱

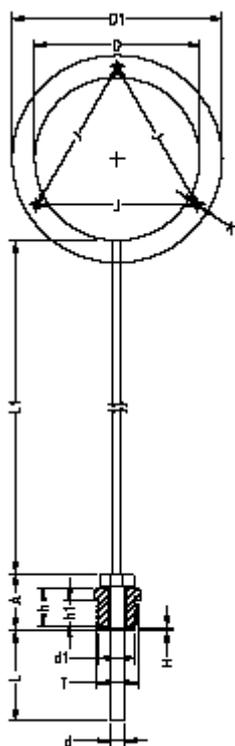
FTW-106	液晶显示温度计(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)							
	A	带4~20mA 变送输出		输出类型				
		4	Φ 100mm		表盘直径			
		5	Φ 150mm					
			0	角型(轴向型)		结构形式		
			1	直型(径向型)				
			8	万向型				
			9	软管型				
				1	可动外螺纹连接		安装方式	
				2	可动内螺纹连接			
				3	可动法兰连接			
6				固定外螺纹连接				
7				固定法兰连接				
FTW-106	—	4	8	1	(选型举例)			

四、型号规格(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

型号			外壳直径 D mm	测量范围 ℃	分辨率 ℃	插入长度 L mm	毛细管长 m	保护管直径 d ₁ mm	连接螺纹 T						
轴向型	活动外螺纹	FTW-106-401	112	-30~200	0.1	50~2000		6	M16X1.5 G1/2 M27X2 G3/4						
	活动内螺纹	FTW-106-402													
	固定外螺纹	FTW-106-406													
径向型	活动外螺纹	FTW-106-411													
	活动内螺纹	FTW-106-412													
	固定外螺纹	FTW-106-416													
万向型	活动外螺纹	FTW-106-481		-200~500	1.0	50~300	0.5~20	10	M27X2 G3/4						
	活动内螺纹	FTW-106-482													
	固定外螺纹	FTW-106-486													
软管型	活动外螺纹	FTW-106-491	112	-200~500	1.0	50~300	0.5~20	10	M27X2 G3/4						
		FTW-106-591	160												
	活动内螺纹	FTW-106-492	112												
	FTW-106-592	160													
固定外螺纹	FTW-106-496	112													
	FTW-106-596	160													
轴向 变送型	活动外螺纹	FTWA-106-401	112							-30~200	0.1	50~2000		6	M16X1.5 G1/2 M27X2 G3/4
	活动内螺纹	FTWA-106-402													
	固定外螺纹	FTWA-106-406													
径向 变送型	活动外螺纹	FTWA-106-411													
	活动内螺纹	FTWA-106-412													
	固定外螺纹	FTWA-106-416													

四、外形和安装尺寸(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)





软管活动螺纹

型号	代号	D	D1	J	K	A	A'	B	C	d	D1	H	h	h1	T
FTW-106-401		φ 112				88		36		φ 6 φ 10	φ 14 φ 24	3	24	16	M16*1.5 G1/2" M27*2 G3/4
FTW-106-402									24						
FTW-106-411						102									
FTW-106-412								75							
FTW-106-481						178	95								
FTW-106-482															
FTW-106-491			140	106	φ 5	37		54		φ 10	φ 24				M27*2 G3/4"

注：法兰尺寸请参照热电偶的法兰尺寸(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)