

FTT-111一体化带显示温度变送器

FTT-111一体化带显示温度变送器具有普通一体化温度变送器的基本功能，它将温度传感元件（热电阻或热电偶）与信号转换放大单元有机集成在一起，除输出与温度成线性的4-20mA信号之外，同时具有现场指示或显示功能。

FTT-111带显示一体化温度变送器具有坚固美观的外壳，双层结构，3位半LCD或LED显示，也可选0-100%指针指示，内部电路采用大规模集成电路、信号稳定，显示清晰，对现场校表、巡表十分方便。本仪表分普通型、隔爆型两种。

特点：

- 信号准确、可远传（最大1000米）
- 精度高、抗干扰、长期稳定性好、免维护
- 变送器可以现场显示测量
- 量程：-200℃~1800℃；常规精度：± 0.25%

工作原理：

温度传感器受温度影响产生电阻或电势效应，经转换产生一个差动电压信号。此信号经放大器放大，再经电压、电流变换，送出与量程相对应的4-20mA电流信号。

技术指标：<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

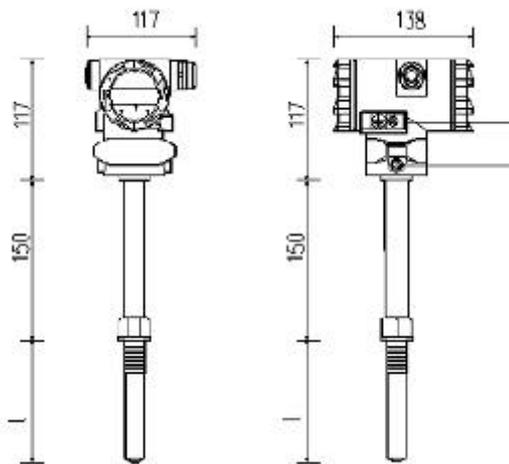
项目	技术指标
热电阻测温范围	<Pt100>-200~450℃； <Cu50>-50~150℃
热电偶测温范围	<K> 0℃-1200℃； <E> 0℃-800℃； <S> 0℃-1600℃ 0℃-1800℃
测量精度	<热电阻> ± 0.25%； ± 0.5%； <热电偶> ± 0.75%
输出信号	4-20mA
时 漂	每年小于± 0.5%
环境温度	-10~85℃
供电电压	24V DC ± 10%
负载能力	0-500 Ω
显示范围	-1999~1999
防护等级	IP65
隔爆等级	dII BT4
保护管材质	1Cr18Ni9Ti或陶瓷或钢玉管

使用与校准：

DC24V电源通过屏蔽电缆给变送器供电，“V+”接24VDC的正极，“V-”接负极，这两根线同时输出4-20mA标准信号，用来串接负载。“Z”为零点调整电位器，“S”为满度调整电位器。所有电位器在出厂以前按用户要求已经校好。使用中，因线阻、环境温度等因素影响而产生误差时，只需微调零点电位器“Z”即可校正。

外形尺寸图：





使用注意事项: (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

温度变送器的供电电源不得有尖峰, 变送器的校准应在加电5分钟后进行, 并且要注意当时环境温度。数显型变送器请勿随意开盖, 以免受潮。外壳应牢固接地, 电源及信号输出应采用屏蔽电缆传输, 压线螺母应旋紧以保证气密性。在安装时一定要用扳手或其它工具拧紧螺母, 切勿用手直接拧动表头, 以防将内部线路拧断。如要调整显示方向, 先将两侧“表头固定螺钉”旋松, 轻轻转动到合适位置(不要超过270℃)然后再将螺钉上紧。

产品选型:

FTT-111-□-(℃)-□-□-□-□-(L×I)-□-□一体化带显示温度变送器				
FTT-111	显示变送一体化温度变送器 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)			
	代码	输入类型		
	P	Pt100 热电阻		
	C	Cu50 热电阻		
	K	K 分度热电偶		
	E	E 分度热电偶		
	S	S 分度热电偶		
	M	用户指定		
		代码	测量范围	
		(℃)	用户指明	
		代码	安装方式	
		C1	M27×2	
		C2	M20×1.5	
		C3	可动法兰	
		C4	固定法兰	
		C5	其它(用户指定)	
	代码	保护管材质		
	G1	1Cr18Ni9Ti		
	G2	304 不锈钢		
	G3	316 不锈钢		

				G4	陶瓷		
				G5	钢玉管 http://www.fx-sensor.com 010-51295202		
					代码	保护管直径	
					D1	Φ 12	
					D2	Φ 16	
					D3	用户指定	
					代码	插深	
					L×I	L×I= mm(用户指定, L 代表保护管总长, I 代表插深)	
					代码	显示表	
					X1	LCD	
					X2	LED	
					X3	0-100%指针	
					代码	选项	
					N	普通型	
					D	隔爆型	