

ST50. CC智能温度控器数显温度开关变送器



原理 结构

ST50显示变送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，长期稳定性好变送器可以现场显示测量量程：-200℃~1800℃（热电阻或热电偶可先）也可4-20mA输出，常规精度：±0.25%

应用

气液两用型，可用于供水系统，液压，气动系统，冷却系统，加热系统空调系统，自动化工程等。

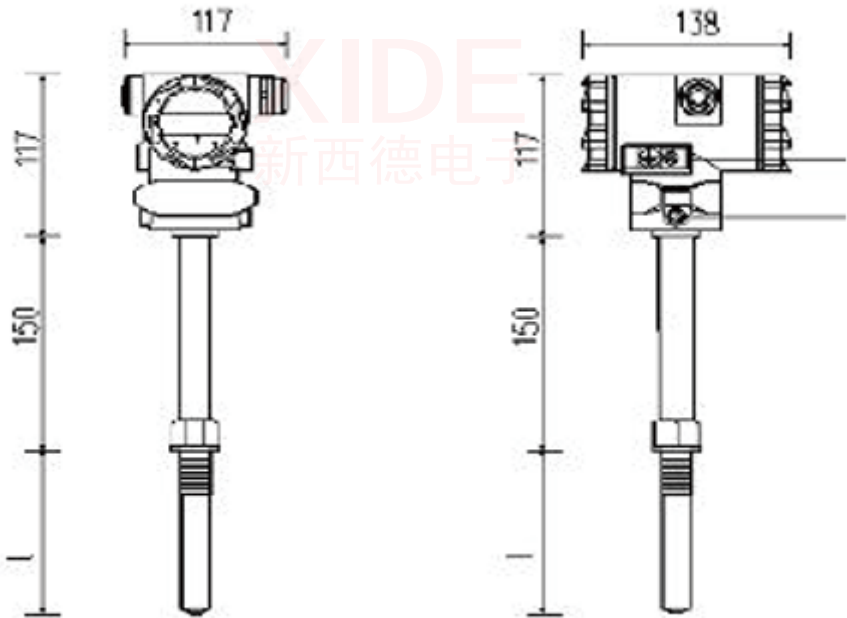
技术参数

△热电阻测量范围：	<Pt100>-200-450℃	<Cu50>-50-150℃
△热电偶测量范围：	<k>0℃-1200℃	<E>0℃-800℃
△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：	24VDC ±10%	
△显示范围：	-1999-1999	
△防护等级：	IP65	

接线原理

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

温度变送器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。

选型表

ST50	-	/0-100	/M4	/6	/25	M	详述
ST50							LCD一体式温度变送器
		/ 50-0					量程-50...0℃（用户可指定量程）
		/ 50-50					量程-50...50℃（用户可指定量程）
		/ 0-50					量程' 0...50℃（用户可指定量程）
		/ 0-80					量程' 0...80℃（用户可指定量程）
		/ 0-100					量程0...100℃（用户可指定量程）
		/ 0-120					量程0...120℃（用户可指定量程）
		/ 0-150					量程0...150℃（用户可指定量程）
		/ 0-200					量程0...200℃（用户可指定量程）
			/ M4				模拟量输出为：4...20mA
			/ V0				模拟量输出为：0...10V
				/ 6			探头直径为06
				/ 8			探头直径为08
					/ 25		探头长L为25mm
					/ 50		探头长L为50mm
					/ 75		探头长L为75mm
					/ 100		探头长L为100mm
						M	特殊定制

备注：其他螺纹连接与法兰连接须订制，高温温度范围须定制。