



TXZL100B 防爆流量开关



一、概述

热传温差的原理并不复杂，它是利用热的传播扩散特性，将高温区域向低温区域传递热量。应用在流量检测方面，表现区域温差的值对应流量的大小。

热传温差的工作原理，在封闭的探头内放置发热模块及感温模块，探头的热传温差值与被测量介质流速密切相关，当管道内介质以稳定的流速流动时，感应模块接收到发热模块感测的是一个固定值。当流过探头的流速发生变化时，感热模块会传出随之变化的温差信号，经过处理器将对应流速的结果输出。

二、特点

1. 没有任何活动部件，因此与机械式流量开关相比它不会因为腐蚀、断裂、挡板变形等原因而造成失灵；
2. 适用于不同介质的流量监控，包括一些不纯净的液体和气体介质；
3. 插入式安装方式，满足多种管径安装要求；
4. 流量检测范围宽，精度高，可满足客户对流体不同流速的控制要求；
5. 数字显示介质流动的状态；
6. 按键设置参数，操作简便；
7. 超长的使用寿命与免维护设计相结合，让您的设备彰显巨大的竞争优势。

三、适用范围

诸多的产品优势已经在工业电炉，焊接设备，激光设备，微波设备，玻璃机械，润滑机械，印刷机械，机床，以及大型变压器等领域得到充分发挥。

四、技术参数

基本参数		
介质	液体, 气体	
监控功能	报警指示	LED (red)
	信号输出	继电器, PNP, 模拟 4...20mA

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com

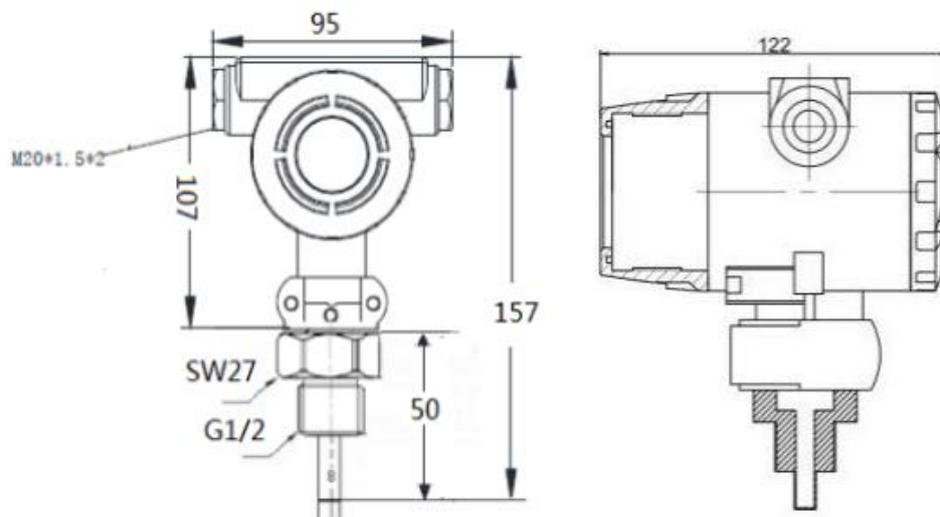


常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

	最大负载	继电器<1A; PNP<150mA; 模拟<500Ω
温度范围	介质	-20℃~80℃
	环境	-20℃~80℃
电气参数		
工作电压	DC24V (18~32V)	
空载电流	<80 mA	
状态指示	4位7段LED指示灯	
防护等级	IP67	
接插件	M12接插件, 五芯	
流量监控		
调整范围	水	1~150 cm/s
	油	3~300 cm/s
	气	200~2000 cm/s
重复精度	±2 %	
初始化时间	大约 18s	
机械参数		
耐压	100 bar	
材质	外壳	不锈钢
	探头	不锈钢
重量	0.4kg	

五、尺寸图



公司地址：江苏省常州市关河西路180号恒远大厦17楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

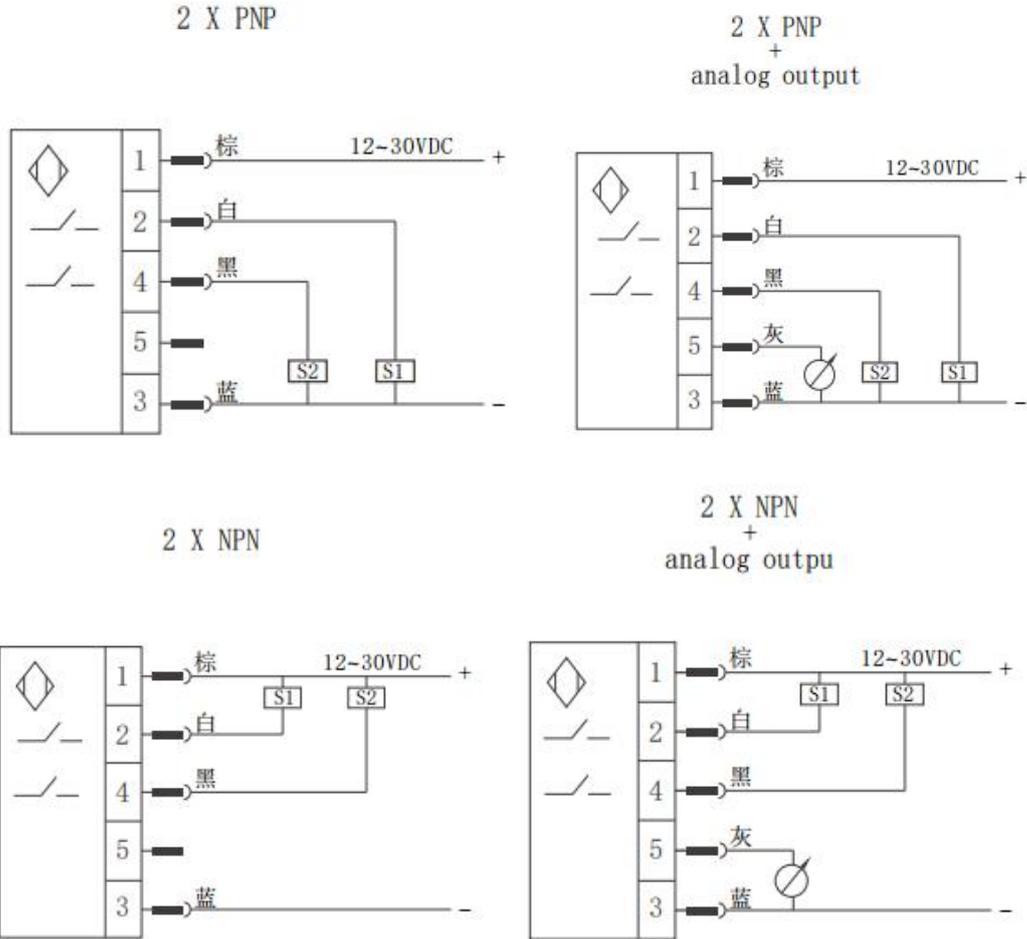
QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com



六、接线图



七、菜单介绍

菜单名称	功能介绍	参数选择范围
SP1	1号开关动作值	2%...100%FS
hS1	1号开关复位值	0%...98%FS
oUt1	1号开关输出类型	n0/nC
SP2	2号开关动作值	2%...100%FS
hS2	2号开关复位值	0%...98%FS
oUt2	2号开关输出类型	n0/nC
FAC	显示数值系数	0.1...99.9



CAL	校正参数	0...9999
END	退出菜单	-

八、安装

监控器的探头必须充分与被测介质相接触。(图.1)



(图.1)

当水平管路时，尽可能考虑侧面安装。(图.2) • 当安装在水平管道的上端时，应保证介质是满管，以防探头只接触到空气而未接触到介质。• 当安装在水平管道的下端时，应保证管道底部没有沉淀物，以免探头被沉淀物覆盖而无法与探头充分接触。

当垂直安装时，应装在由下至上流动的管段上。(图.3).

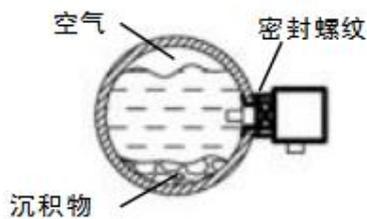


图. 2

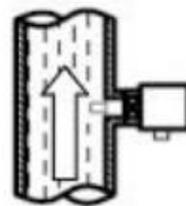
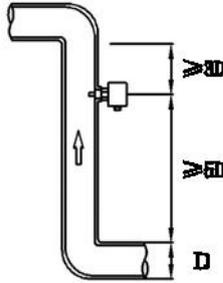


图. 3



在与弯管和交汇处安装时，应考虑前后的安装距离(图.4)
 前面为 5 倍管径距离。• 后面为 3 倍管径距离。



(图.4)

九、选型表

TXZL100B	-G12	CT6	H	D	P	P	S	Q	详述
TXZL100B									防爆流量开关
	-G12								接口螺纹 G1/2
	-G34								接口螺纹 G3/4
	-G1								接口螺纹 G1
		CT6							防爆标志 Exd II CT6Gb
			H						接口螺纹：外螺纹
				D					直流 24V±20%供电
					N				SP1-NPN 输出
					P				SP1-PNP 输出
					Y				SP1-常开+常闭输出
						N			SP2-NPN 输出
						P			SP2-PNP 输出
						Y			SP2-常开+常闭输出
							S		4-20mA 模拟量输出
								Q	接插件式