



TXFW40E 防爆电子式涡轮流量传感器



一、原理特点

TXFW40E 防爆型电子式涡轮流量传感器又为一款智能流量开关，是一款精巧型流量传感器。具有体积小，设定简便等优点，内置智能电路可任意设置流量上下限报警值，可远程监控实时流量状况，全参数现场任意设置，其涡轮测量介质通过流量通过传感器智能电路处理后任意编程。

二、产品应用

适用于测量低粘度的介质，如水、柴油、汽油。广泛用于工业自动化领域、石油、化工、冶金、科研等。

三、技术参数及输出

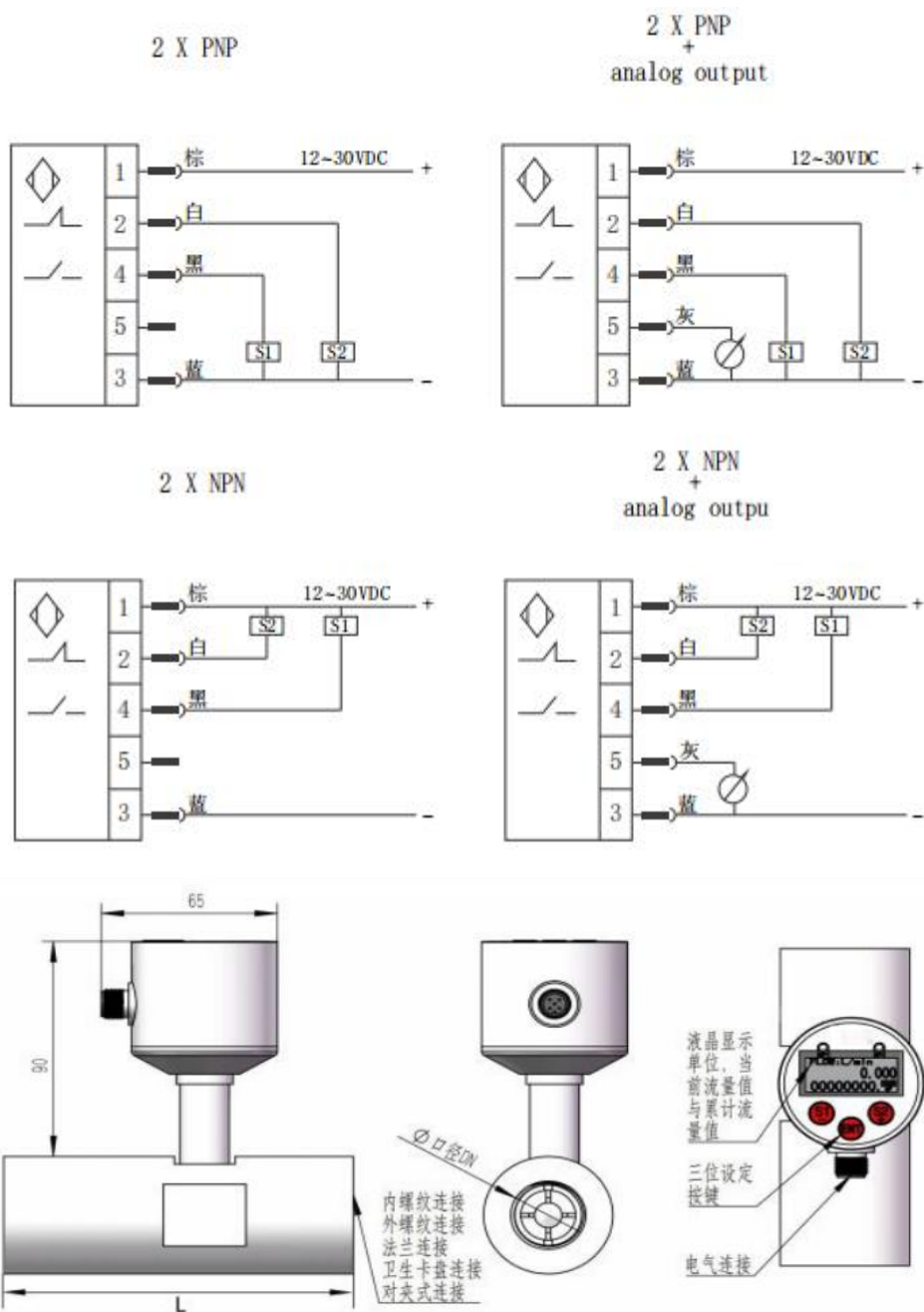
测量口径	DN6-DN250	准确度	$\leq \pm 2\%$ 量程
供电电压	12-30Vdc	介质温度	-20-85℃
输出类型	开关量，模拟量	环境温度	-20-80℃
输出电流	$< 500\text{mA}$	储存温度	-30-80℃
响应时间	$< 10\text{ms}$	表头外壳	不锈钢
开关准确度	$\leq \pm 0.5\%$ 量程	壳体	不锈钢 304
电流型模拟输出	$\leq \pm 0.5\%$ 量程	涡轮	不锈钢
接线保护	反相，过载，段落保护	防护等级	IP67
显示	液晶屏	防爆等级	Exd II CT6 Gb
显示范围	000000-999999		



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOUTIANLIINTELLIGENTCONTROLCO.,LTD.

三、接线图及尺寸图



四、流量范围表

公称通径 DN (mm)	流量范围 (m ³ /h)		公称压力 PN (MPa)	最大压损 (MPa)
	下限	上限		
2	0.03	0.16	6.3	0.15
4	0.04	0.25		0.12

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：0519-85281591QQ：4001190288E-mail：2631540167@qq.com 网址：www.cz-tianli.com



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOUTIANLIINTELLIGENTCONTROLCO.,LTD.

6	0.1	0.6	6.3 16 25 40*	0.08
10	0.2	1.2		0.05
15	0.6	6		0.035
20	0.8	8		
25	1	10		
32	1.5	15		
40	2	20	2.5	0.025
50	4	40		
65	8	80		
80	10	100		
100	20	222		
125	25	250		
150	40	400	1.6	
200	80	800		
250	120	1200		
300	180	1800		

公称直径 (mm)	法兰连接 (1.6MPa)					内螺纹		外螺纹		卡箍连接	
	法兰 外径	中心 距	孔 距	孔 数	厚度	本体 长度 L	过程 连接 G	本体 长度 L	过程 连接	过程 连接 外径	本体 长度 L
4						80	1/4	225	G1/2	50.5	50
6						80	1/4	225	G1/2	50.5	50
8						80	1/4	345	G1/2	50.5	50
10	90	60	14	4	14	80	3/8	345	G1/2	50.5	50
15	95	65	14	4	14	110	1/2	75	G1(33.2)	50.5	75
20	105	75	14	4	16	133	3/4	85	G1(33.2)	50.5	85
25	115	85	14	4	16	150	1	100	G11/4(41.9)	50.5	100
32	140	100	18	4	18	172	1 1/4	120	G11/2(47.8)	50.5	120
40	150	110	18	4	18	185	1 1/2	140	G2(59.6)	64	140
50	165	125	18	4	20	200	2	150	G2 1/2(75.1)	78	150
65	185	145	18	4	20	235	2 1/2	175	G3	91	175
80	200	160	18	8	20	260	3	200		106	200
100	220	180	18	8	22			220		119	220
125	250	210	18	8	22			250			
150	285	240	22	8	24			300			
200	340	295	22	12	26			360			

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：0519-85281591QQ：4001190288E-mail：2631540167@qq.com 网址：www.cz-tianli.com



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOUTIANLIINTELLIGENTCONTROLCO.,LTD.

250	400	355	26	12	28			400			
300	460	410	26	12	32			500			

五、选型表

TXFW40E-	015	DC	S2	M	Q	详述
TXFW40E-						TXFW40E 电子式涡轮流量传感器
	006					测量口径 DN6
	010					测量口径 DN10
	015					测量口径 DN15
	020					测量口径 DN20
	025					测量口径 DN25
	032					测量口径 DN32
	040					测量口径 DN40
	050					测量口径 DN50
	065					测量口径 DN65
	080					测量口径 DN80
	100					测量口径 DN100
	125					测量口径 DN125
	150					测量口径 DN150
	200					测量口径 DN200
	250					测量口径 DN250
		DC				DC24V±20%供电
			S2			两路开关量
			A3			二路开关量+模拟量 4...20mA 输出
				M		外螺纹连接 (适用于≤DN50)
				K		内螺纹连接 (适用于≤DN50)
				F		法兰式连接 (适用于≥DN15)
				H		卫生卡箍连接 (适用于≤DN100)

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：0519-85281591QQ：4001190288E-mail：2631540167@qq.com 网址：www.cz-tianli.com