

## 单/双法兰液位变送器

### 一、产品概述

OPEC3051L系列电容式单/双法兰液位变送器融合了目前最流行、最广泛的两种变送器（罗斯蒙特和横河EJA）的优点，用户可以用来直接替换不同品牌的该类产品的，有很强的通用性和替代能力，并推出具有HART现场总线协议兼容的智能化功能。产品主要由测压元件传感器、测量电路和过程连接件三部分组成，测压元件传感器将感应到的气体、液体等物理压力参数转换为液位高度，同时转换为标准的电信号（如4~20mA DC、RS485等）输出。该产品关键原材料、元器件和均源自进口或合资品牌，整机经过严格检验和测试合格后出厂，具有质量稳定、准确度高优势。

### 二、产品特点

- 精度高，性能稳定，阻尼可调。
- 二线制，(特殊可四线制)。
- 固体元件，接插式印刷线路板。
- 量程、零点外部连续可调。
- 正迁移可达500%；负迁移可达600%。
- 单向过载保护特性好。
- 无机械可动部件,维修工作量少。
- 全系列统一结构,零部件互换性强。

### 三、技术参数

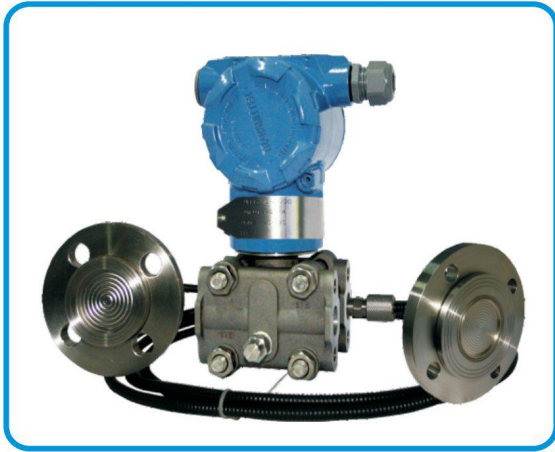
名称		型号	量程(KPa)		精度	载过或静压	静压影响 (%)	温度影响 (%/28 °C)	
			代码	调整范围					
双法兰 液位 变送器	扁平式	OPEC3051LDP	3	1.3 ~ 7.5	0.1 0.25 0.5	2 5 10	±0.25 (量程 3 加倍)	±0.25 (量程 3 加 0.5 倍)	±0.10 (量程 3 加 0.5 倍)
	凸法兰式	OPEC3051LDP	4	6.2 ~ 37.4					
	螺纹安装式	OPEC3051LDP	5	31.1 ~ 186.8					
	平法兰式	OPEC3051LDP	6	117 ~ 689.5					
			7	345 ~ 2068					
8	1170 ~ 6895								
单法兰 液位 变送器	扁平式	OPEC3051LGP	5	31.1 ~ 186.8	0.1 0.25 0.5	上限 ≤ 7MPa 为 200%  上限 ≤ 21MPa 为 150%  上限 ≤ 42MPa 为 125%	±0.25	±0.15	
	凸法兰式	OPEC3051LGP	6	117 ~ 689.5					
	螺纹安装式	OPEC3051LGP	7	345 ~ 2068					
	卫生型	OPEC3051LGP	8	1170 ~ 6895					
	平法兰式	OPEC3051LGP							
	螺纹连接式	OPEC3051LGP	6	117 ~ 689.5					
			7	345 ~ 2068					
			8	1170 ~ 6895					
			9	3450 ~ 20680					
			0	6895 ~ 41370					



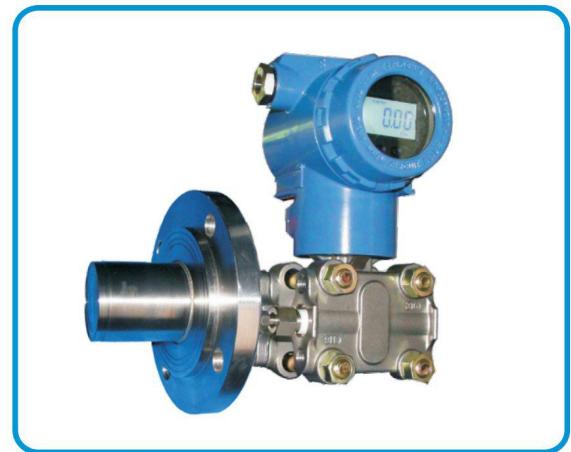
OPEC3051L单法兰型压力/液位变送器



OPEC3051L型带毛细管压力/液位变送器

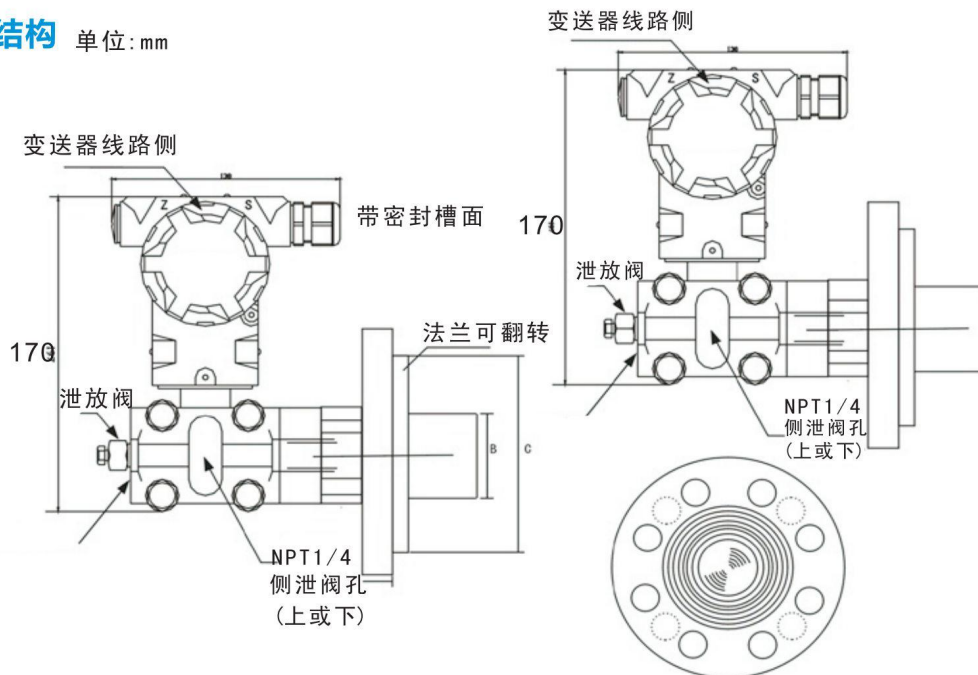


OPEC3051LDP双法兰压力/液位变送器

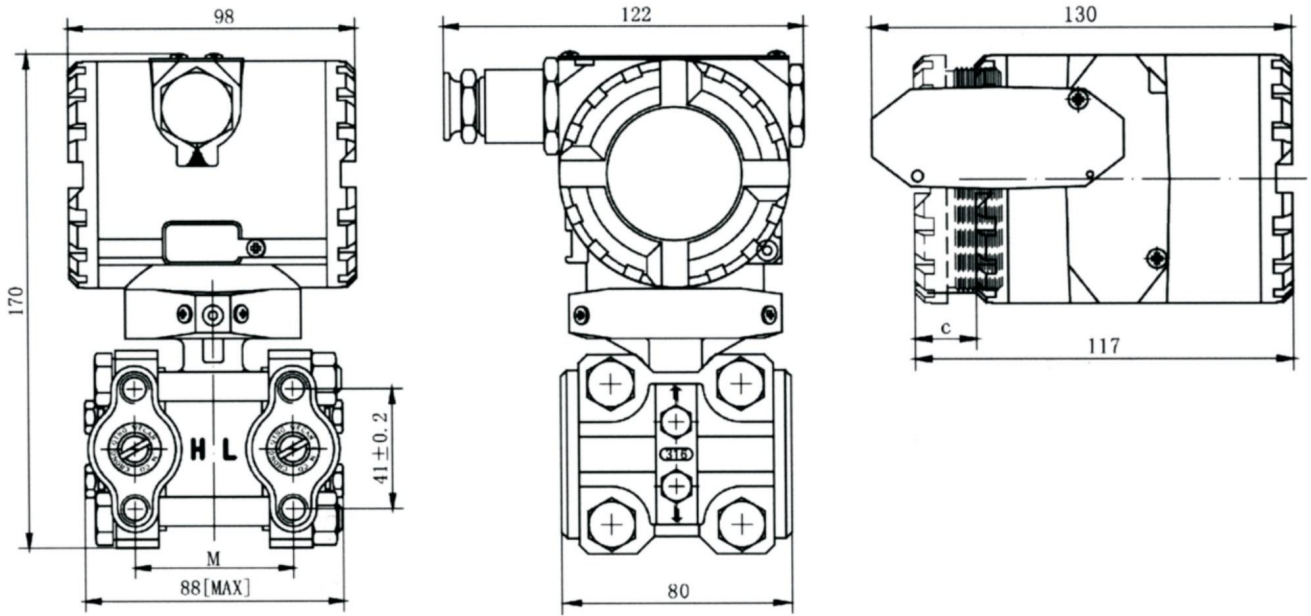


OPEC3051L插入筒式压力/液位变送器

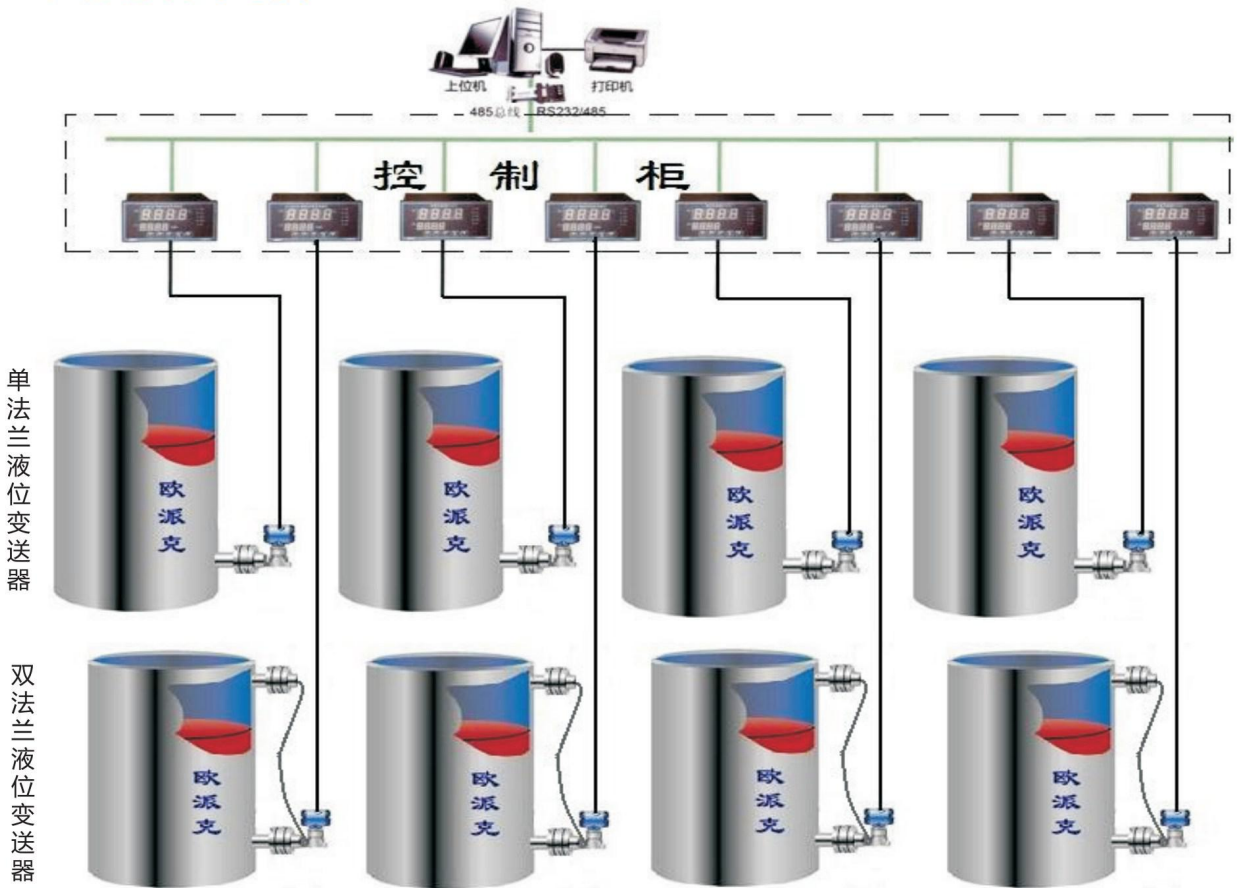
四、外形结构 单位:mm



外形结构



五、现场安装示意图



六、产品选型表

<p><b>OPEC3051LGP 单法兰液位变送器</b>  <b>OPEC3051LDP 双法兰液位变送器(差压式)</b></p>									
<b>代码</b>	<b>输出信号</b>								
E	数字化智能型：带显示，输出4~20mA+HART协议								
N	智能型不带显示：不带显示，输出4~20mA+HART协议								
	<b>代码</b>	<b>法兰尺寸</b>	<b>法兰面结构</b>	<b>膜片材质</b>					
	A0	50	平面	316LSS,介质强酸强碱需衬四氟或喷涂四氟					
	A1	80	平面	316LSS,介质强酸强碱需衬四氟或喷涂四氟					
	A2	100	平面	316LSS,介质强酸强碱需衬四氟或喷涂四氟					
	A3	150	平面	316LSS,介质强酸强碱需衬四氟或喷涂四氟					
	B0	50	平面	哈氏合金C, 可选衬四氟或喷涂四氟					
	B1	80	平面	哈氏合金C, 可选衬四氟或喷涂四氟					
	B2	100	平面	哈氏合金C, 可选衬四氟或喷涂四氟					
	B3	150	平面	哈氏合金C, 可选衬四氟或喷涂四氟					
	C0	50	平面	蒙乃尔/钽/钛, 针对介质强酸强碱时采用					
	C1	80	平面	蒙乃尔/钽/钛, 针对介质强酸强碱时采用					
	C2	100	平面	蒙乃尔/钽/钛, 针对介质强酸强碱时采用					
	C3	150	平面	蒙乃尔/钽/钛, 针对介质强酸强碱时采用					
	D0	50	插入筒式	316LSS,介质强酸强碱需衬四氟或喷涂四氟					
	D1	80	插入筒式	316LSS,介质强酸强碱需衬四氟或喷涂四氟					
	D2	100	插入筒式	316LSS,介质强酸强碱需衬四氟或喷涂四氟					
	D3	150	插入筒式	316LSS,介质强酸强碱需衬四氟或喷涂四氟					
	E0	50	插入筒式	哈氏合金C/钽/蒙乃尔/镀金					
	E1	80	插入筒式	哈氏合金C/钽/蒙乃尔/镀金					
	E2	100	插入筒式	哈氏合金C/钽/蒙乃尔/镀金					
	E3	150	插入筒式	哈氏合金C/钽/蒙乃尔/镀金					
	<b>代码</b>	<b>法兰公称压力</b>							
	A	150LB							
	B	300LB							
	<b>代码</b>	<b>结构材料</b>							
		<b>法兰材质</b>	<b>排液/排气阀</b>	<b>灌注液体</b>					
	1	316LSS	316LSS	硅油					
	2	哈氏合金C	哈氏合金C	硅油					
	3	钛Ti	钛Ti	硅油					
	<b>代码</b>	<b>显示功能</b>							
	M0	表头不带显示							
	M1	表头显示0-100%线性指示							
	M2	表头显示压力或差压值							
	M3	表头显示液位高度mmH2O							
	<b>代码</b>	<b>毛细管要求</b>							
	B0	不带毛细管(只针对单法兰)							
	B1	带毛细管(长度客户需注明)							
	<b>代码</b>	<b>安装支架</b>							
	C1	配板装弯支架							
	C2	配管装弯支架							
	C3	配管装平支架							
	<b>代码</b>	<b>防爆要求</b>							
	N	不防爆							
	D	隔爆型ExdIIBT4							
	A	本安型ExiaIICT4							
		出厂量程(R= )							
OPEC3051LGP	E	A0	A	0	M3	B0	C1	A	(R=8000mm)(选型举例)