

MONITOR Flexar 导波雷达液位计

工作原理

导波雷达是依据时域反射原理(TDR Time Domain Reflectometry)为基础的雷达物位计,时域反射原理首先是用于通讯电缆的故障检测,今天我们将成功应用于工业测量领域。

电磁脉冲以光速沿钢缆或探棒传播,当遇到被测介质表面时,部分脉冲被反射形成回波并沿相同路径返回到脉冲发射装置,发射装置与被测介质表面的距离同脉冲在其间的传播时间成正比,回波的极性和振幅取决于上层介质与下层介质的介电常数 ϵ_r 。一般来讲,上层的介质通常为气体,其介电常数接近 $\epsilon_r 1.0$,下层被测介质的介电常数较高。



技术参数

精度	液体: 量程小于6m时, 5mm/测量值0.02% 固体: 20mm
温度漂移	0.01%/°C
重复性	0.3mm或1mm
介质温度	-50 ~ 250°C
法兰温度	-30 ~ 200°C/150°C防爆型
环境温度	-20 ~ 50°C
耐压	40bar/可选100bar(在20°C并使用316SS法兰)
表头显示	LCD可选
标准输出	4 ~ 20mA/HART/RS485/Profibus-PA/FF
故障诊断输出	22mA
供电	100 ~ 240VAC/ 21 ~ 27VDC
外壳材料	铸铝还氧涂层
防护等级	IP67
防爆	ATEX II 1G 或II 1/2 D T 100°C EEX ia II C T6...T3或EEX ia II B T6...T3
重量	8Kg(无探头)/9Kg(无探头, 防爆)



北京康纳森仪表技术有限公司

官方网址: <http://www.conasen.com/>

全国免费电话: **400-600-5217**

UE FLOWLINE MONITOR NIVELCO FLEXIM
SIKA BD MACE ISOIL HI-TOUCH ROYCE GPI

特征参数对比

	单杆	双杆	同轴管	单缆	双缆
量程(m)	3	3	6	45	60
顶部死区(m)	0.4	0.25	0	0.4	0.25
底部死区(m)	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02
介电常数	>2.3	>2.1	>1.4	>2.1	>1.8
最大拉伸负荷	1t	1t		1t(4mm 直径) 3.5t(8mm直径)	1t
探头直径(mm)	10	10	28	4mm&6mm&8mm	4mm
探头材料	316/316 L /哈氏合金C				
探头涂层	PVC/PVDF 镍基合金	FEP	镍基合金	FEP	
最小工艺连接	DN50 PN25/40; 2"ANSI 150lb; 1-1/2"G/NPT				
推荐应用	旁壁管安装 粘稠液体 高腐蚀性泡沫 液体(需涂层)	低部死区小 管口小	搅拌液体 流动液体 低介电常数液体 有蒸气和泡沫的液体	维护量小的室内 罐 高温应用	维护量小的室内罐 低介电常数液体

订购选型 (四线制导波雷达选型表)

型号	16	-	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	选型说明
电气连接类型				1								一体式连接
				2								分体式连接
输出类型					1							标准 RS485 输出
					2							标准 4-20mA 输出
					3							RS485+4-20mA 输出
传感器类型						1						单缆 SS 0.16" ϕ 4mm
						2						单缆 SS 0.31" ϕ 8mm
						3						双缆 SS 0.16" ϕ 4mm
						4						单杆 SS 0.38" ϕ 10mm
认证证书							1					普通认证
							2					防爆认证 CSA _{US/C}
							3					防爆认证 ATEX
工作电压								1				100-240VAC
								2				24VAC/VDC
过程连接										1		1-1/2" NPT 螺纹 SS ³
										2		1-1/2" BSP 螺纹 SS ^{3,4}
										3		2"ANSI 150LB Flange SS
										4		DN50 PN40 DIN FLange SS
锤体类型											1	单缆 0.16" ϕ 4mm
											2	单缆 0.31" ϕ 8mm 大锤
											3	单缆 0.31" ϕ 8mm 小锤
											4	双缆 0.16" ϕ 4mm
											5	无要求(仅限于杆式)

超声波液位计 雷达料位计 重锤料位计 压力开关 温度开关 流量开关 超声波流量计

电话: 010-84917838 传真: 010-84918033 邮编: 100107

地址: 北京市朝阳区北苑路甲13号院北辰新纪元大厦 2-1702

网站地图 | 法律声明 | 联系我们

邮箱: info@conasen.com

©2009 北京康纳森仪表技术有限公司版权所有