

WD-MT2000 导波管雷达液位变送器

WD-MT2000 GUIDED WAVE IMPULSE RADAR LEVEL TRANSMITTER

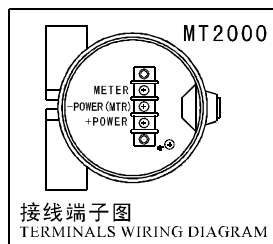
概述 Introduction

MT2000导波管雷达液位变送器采用先进的雷达技术，雷达信号沿着导波管传输，可消除虚假回波，减少信号损失，仪表具有不受大气情况和介质密度变化的影响，测量精度高，测量范围大，多种过程连接方式，安装使用方便等特点。仪表输出4~20mA标准电流信号，可选HART协议或Honeywell DE协议进行通讯。

MT2000 guided wave impulse radar level transmitter uses advanced radar technology. Radar signal travels along the waveguide to eliminate false echoes and minimizes signal loss. The instrument is independent of atmosphere and change in medium density. Precise in measure, wide in measuring range, many in process connection modes. It provides a standard 4~20mA current signal output. HART protocol or Honeywell DE output is available.

主要技术参数 Main technical parameter

- 测量范围measurement range: 0.6~30.5m; 0.6~61m
- 精确度accuracy: $\pm 5\text{mm}$
- 分辨率resolution: $\pm 1.6\text{mm}$
- 显示单位field adjustable units: 在现场可选择毫米mm、厘米cm、米m或% percentage等工程单位。
- 工作电源power supply: 13.5~36VDC, 两线制2 wire loop
- 介质介电常数process dielectric constant:
 - 单杆single probe: 最小1.3minimum
 - 双杆dual probe: 最小1.7minimum
- 介质最大粘度process max viscosity: 1500cp
- 材质material: 壳体housing: 铸铝aluminum
传感器sensor: 316L
316LSS(Standard), Other Materials Optional
- 过程连接process connection :
 - 单杆式、单缆式single probe、single cable: DN25,PN4.0
 - 双杆式、双缆式dual probe、dual cable: DN50,PN4.0
 - 旁通管型bypass tube: DN25, PN4.0 法兰标准HG20592-77, 凸面法兰, 其它法兰标准如JB、HGJ、GB、ANSI等可注明。
Convex flange, other flange upon request.
 - 高温型high temperature: DN65, PN4.0
 - 护管型stilling well: DN50, PN4.0
 - 卫生型sanitary probe: 三夹子1.5"Tri-clamp
- 认证Approvals: FM, CSA, CENELEC
隔爆型explosion proof: EEx d IICT6
本安型intrinsically safe: EEx ia II BT6
外壳防护electronic housing: IP67



探杆的测量盲区: Probe measuring blind area

	介电常数 Dielectric	盲区 Blind area L1	盲区 Blind area L2	最大杆长L Maximun length
单杆 Single probe	≥ 1.3	150mm	杆式Probe: 76mm; 缆式Cable: 76mm+重锤高度	请参考型号规格表 Refe to model specification table
	≥ 10	75mm	杆式Probe: 0; 缆式Cable: 76mm+重锤高度	
	≥ 35	0	0	
双杆 Dual probe	≥ 1.7	150mm	杆式Probe: 76mm; 缆式Cable: 76mm+重锤高度	
	≥ 4	75mm	杆式Probe: 76mm; 缆式Cable: 76mm+重锤高度	
	≥ 10	0mm	0	

型号规格表 Model and spec

WD-MT2000		导波管雷达液位变送器 guided wave impulse radar level transmitter					变送器类型 Transmitter
/L	一体化 local transmitter standard					导波管类型 和过程连接 Waveguide coupler and process connection	
/R	分体式 remote mounted, 连接电缆 electronics 20英尺 (介电常数 dielectric > 10)						
/M4A	带 HART 通讯协议 HART protocol						
	导波管类型 Waveguide coupler type	介电常数 Dielectric	最大长度 Maximum length	过程连接 Process connection	过程温度 Process temperature		
/D	单杆式 Single probe (标准型 standard)	≥ 1.3	6.1m	DN25 PN4.0	-185~230°C		
/DL	单缆式 Single probe (标准型 standard)	≥ 1.3	30.5m	DN25 PN4.0	-185~230°C		
/S	双杆式 Dual probe	≥ 1.7	9.15m	DN50 PN4.0	-185~230°C		
/SL	双缆式 Dual cable	≥ 1.7	30.5m	DN50 PN4.0	-185~230°C		
/G	高温型 High temperature	≥ 1.3	30.5m	DN60 PN4.0	-185~230°C		
/W	卫生型 Sanitary probe	≥ 1.3	6.1m	三夹子 1.5"	-185~230°C		
/F	护管型 Stiling well	≥ 1.7	15.2m	DN50 PN4.0	-185~230°C		
/P	旁通管型 (侧装式) Bypass tube *	≥ 1.7	15.2m	DN25 PN4.0	-185~230°C	传感器材质 material	
/S6	316L 不锈钢 Stainless steel		/TI	钛 Titanium			
/HC	哈氏合金 C-276 Hastelloy		/HB	哈氏合金 B2 Hastelloy			
/TF	在 316L 管外套 PFA 特氟隆		/MO	MONEL 合金		选项 Option	
H6	接管, 当介质温度 ≥ 121°C 时, 控制器外壳与安装法兰间应用接管连接 Connecting tube, medium temperature ≥ 121°C, control housing is connected with mounting flange by connecting tube.						
/FM1	FM, CSA						
/CE1	本安型 intrinsic safe: Exia II CT4~CT6					认证 Approvals	
/CEX	隔爆型 explosion proof: Exd II CT4~CT6						
一口口口口	测量范围 measuring range, 单位 mm						
一口口口口	安装高度即探杆长度 Probe length, 单位 mm						

※当介电常数在1.3~2之间, 且比较稳定时, 采用ULD (极低介电常数测量) 方式, 最大测量范围可达30.5m。

外形和安装尺寸 Dimension and installation

