

BYTDM系列磁致伸缩液位计

产品名称	BYTDM系列磁致伸缩液位计
公司名称	北京博英特系统工程有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:博英特 型号:BYTDM 测量范围:0~18m
公司地址	北京市大兴区工业开发区金苑路36号1号楼B107室
联系电话	60215890 13810311681

产品详情

品牌	博英特	型号	BYTDM
测量范围	0~18m	分辨率	0.3mm或 0.1%(电流输出型)
供电电压	18~36VDC	防爆等级	Exd II CT4~6或Ex ia [ia] II CT4~6
测量精度	0~12m : ± 1mm,0~18m : ± 3mm		

bytdm系列磁致伸缩液位仪

概述

bytdm系列磁致伸缩液位仪是利用磁致伸缩技术研制的精密型仪表，由于利用纯电子技术测量，因而没有磨损，

工作安全可靠，使用寿命长；测量精度不受容器形状和容器内蒸汽等因素影响；液位仪内置lcd液晶显示，方便现场

观测。

广泛用于工业流程、石油加工、制药、食品加工、水处理、加油站地下库存等领域中各种常压或有压储罐的液位、

界面、温度测量。

工作原理

传感器顶端的电子部件产生一个低压电流“询问”脉冲，同时产生一个磁场沿波导线向下传播，浮子随着液位变化沿

测杆上下移动，由于浮子内有一组磁铁，也产生一个磁场，当两个磁场相遇时，波导线扭曲形成“返回”脉冲的时间即

对应于液位的变化。温度传感器置于液位仪杆内，可连续测量储液温度。

产品特点

液位、界位、温度等多参数测量

产品结构模块化设计

lcd液晶现场显示（可选）

罐旁表现场显示（可选）

可现场标定4~20ma

抗静电、抗脉冲串干扰、抗浪涌、抗射频场感应、抗工频磁场感应

安装示意图

选型表

磁致伸缩液位计	bytdm	北京博英特产品代码			
		代码	传感器类型		
		1	刚性杆 4m		
		2	柔性杆(0-18m)		
		代码	显示功能		
		0	不带现场显示		
		1	带现场显示		
		代码	输出方式		
		0	rs485/modbus		
		1	4~20ma		
2	4~20ma带hart				
代码	温度检测点(4~20ma输出型无)				
0	0				

						~	~					
						5	5	代码	测量浮子			
								a	液面浮子			
								b	液、界面浮子			
								代码	安装方式			
								f	法兰			
								l	螺纹			
									插入深度 (mm)			
									介质密度 (g/cm ³)			
									工作压力 (常压)			
示例1	bytdm	1	0	0	0	a	f	3500	1.0	1.0		
示例2	bytdm	2	1	1	0	a	l	8000	0.8	d		

示例说明1:

bytdm1000-a-f-3500-1.0-1.0

磁致伸缩液位计：刚性测杆；不带现场显示；输出信号rs485/modbus；无温度检测点；单一液面浮子；法兰连接；插入深度（杆长）3500mm；介质密度1.0；工作压力：1.0.

示例说明2:

bytdm2110-a-l-8000-0.8-d

磁致伸缩液位计：柔性测杆；带现场显示；输出信号4~20ma；无温度检测点；单一液面浮子；螺纹连接；插入深度（杆长）8000mm；介质密度0.8；工作压力：常压.

技术规格：

工作电源：	18~36vdc
信号输出：	4~20(ma)；4~20(ma)+hart；rs485/modbus
介质温度：	-25~90()
工作压力：	4.0mpa(刚性杆),1.6mpa(柔性杆)
介质密度：	0.5g/cm ³
界、液密度差：	> 0.15g/cm ³
介质粘度：	< 0.05 pa · s
测量范围：	18m (柔性)，4m(刚性)
测量精度：	0~12m：± 1mm,

	0~18m : ± 3mm或0.3%·s (电流输出型)
重复性 :	0.5mm或0.05ma(电流输出型)
分辨力 :	0.3mm或 0.1%(电流输出型)
测量盲区 :	刚性传感器 60mm; 柔性传感器 250mm
防护等级 :	ip65
防爆等级 :	exd ii ct4~6或ex ia [ia] ii ct4~6
温度传感器测量范围 :	(-50~+125)
温度传感器分辨力 :	0.125

外形尺寸图 :

刚性杆液位计 (bytdm) 柔性杆液位计 (bytdm)

安装要求 :

1、安装位置 :

液位计尽量远离出油口 , 防止直接冲击 ; 若无法避开 , 应采取措施加装护套管或在罐底部加挡板等 ;

离罐壁300mm以上。

2、安装孔 :

安装孔孔径d应大于重锤与浮子的直径。

3、罐内管路安装要求 :

应保证管路的垂直

确保罐内的管路内外压力一致 , 使管内外液面一致 ;

应保证护套管管壁与所定浮子外径至少有30mm的间距 , 即护套管直径比浮子直径大60mm ;

保证管路内壁光滑。

4、罐外管路 (旁路管) 安装要求 :

应保证管路的垂直 ;

确保液位计测杆不会偏离旁路管中心 (底部加装限位装置) ;

确保管壁与所定浮子有足够的间距 (硬杆15mm , 软缆30mm) ;

确保旁路管管壁光滑

5、内 (外) 浮盘安装 :

内（外）浮盘安装，应保证浮盘的起伏、摆动、转动都不会硬性接触液位计及浮子

——其他特殊情况，请与北京博英公司联系——